

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

# 페이게이트 서비스 메뉴얼

## PayGate Service Manual



(주)페이게이트



	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

## 문서 개정 이력

버전	마지막 업데이트	개정내역
1.2.1	2016.7.6	PrestaShop 내용 삭제
1.2	2015.3.9	Payment Link 내용 추가
1.1.2	2014.12.29	오타 수정
1.1.1	2014.12.26	부족한 부분 수정
1.1	2014.12.23	1차 업데이트
1.0	2014.12.9	최초 작성

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

## 목 차

<b>1. 개요</b>	<b>10</b>
1.1 OPENPAYAPI 개요	10
1.1.1 OpenPayAPI 란?	10
1.1.2 OpenPayAPI 특징	10
1.1.3 OpenPayAPI Sequence Diagram	11
1.1.4 OpenPayAPI 사용 시나리오	11
1.1.5 상점 주문서 페이지 디자인 예제	12
1.1.6 5가지 중요한 개념	12
1.1.7 Calling API	13
1.1.8 PGIOForm	13
1.1.9 doTransaction()	17
1.1.10 PGIOscreen	18
1.1.11 getPGIOresult()	19
1.2 OPENPAYAPI를 이용한 결제연동 QUICK GUIDE	20
1.2.1 HTML 웹 표준	20
1.2.2 OpenPayAPI.js include	20
1.2.3 결제 진행을 위한 PGIOForm 에 값 채우기	21
1.2.4 결제 시작을 위해 doTransaction() 호출	23
1.2.5 결제 진행 화면이 표시될 영역 PGIOscreen 지정	24
1.2.6 결제완료후 호출되는 getPGIOresult() 함수 준비	24
1.2.7 결제내역 확인(검증)	25
1.2.8 SHA-256 거래금액 검증	26
1.2.9 결제시스템의 커스터마이징	27
1.3 HTTPS POST방식 결제	28
1.3.1 Post 결제 개요	28
1.3.2 HTTPS POST 결제 모듈	28
1.3.3 결제과정 설명	28
1.3.4 HTTPS POST 결제연동 예제	29
<b>2. UI/UX</b>	<b>31</b>
2.1 PGIOSCREEN에 대한 CSS STYLE	31
2.1.1 사전 정의된 Style 예제	33
<b>3. 대 중국고객 결제</b>	<b>36</b>

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

3.1	알리페이 결제	36
3.1.1	알리페이 거래 개요	36
3.1.2	알리페이 결제에 사용되는 PGIOForm Parameters	36
3.1.3	알리페이 거래 예제	37
3.2	CHINAPAY	38
3.2.1	Chinapay 거래 개요	38
3.2.2	Chinapay에서 사용되는 PGIOForm Parameters	38
3.2.3	Chinapay 거래 예제	39
3.3	TENPAY	40
3.3.1	Tenpay 거래 개요	40
3.3.2	Tenpay에서 사용되는 PGIOForm Parameters	40
3.3.3	Tenpay 결제 예제	41
4.	신용카드 결제	42
4.1	신용카드 거래 개요	42
4.1.1	신용카드 인증수단 및 카드종류 매트릭스	42
4.2	신용카드 안심클릭 결제	43
4.2.1	신용카드 안심클릭 결제 개요	43
4.2.2	신용카드안심클릭 결제에 사용되는 PGIOForm Parameters	43
4.3	해외 신용카드 3D SECURE 인증 결제	45
4.3.1	해외 신용카드 3D Secure 인증 결제 개요	45
4.3.2	해외 3D 인증 Sequence Diagram	46
4.3.3	MPI 서버 조회결과에 따른 동작	46
4.3.4	고객의 3D 인증 결과에 따른 구분	47
4.3.5	해외 3D 인증에 사용되는 PGIOForm Parameters	47
4.4	해외카드 CVC 인증 결제	48
4.4.1	해외카드 CVC 인증결제 개요	48
4.5	신용카드 구인증 결제	49
4.5.1	신용카드 구인증 결제 개요	49
4.5.2	신용카드 구인증 결제에 사용되는 PGIOForm Parameters	49
4.6	신용카드 비인증 결제	50
4.6.1	신용카드 비인증 결제 개요	50
4.6.2	신용카드 비인증 결제에 사용되는 PGIOForm Parameters	50
4.7	신용카드 데모거래	52
4.7.1	신용카드 데모거래에 사용되는 PGIOForm Parameters	52
4.8	신용카드 ISP결제	53

4.8.1	신용카드 ISP 거래 개요.....	53
4.8.2	신용카드 ISP 결제에 사용되는 PGIOForm Parameters.....	53
4.9	신용카드 인증방식 자동선택.....	55
4.9.1	신용카드 인증방식 자동선택 개요.....	55
4.9.2	신용카드 인증방식 자동선택 결제에 사용되는 PGIOForm Parameters.....	55
4.10	원화 기반 국제 신용카드 결제.....	57
4.10.1	원화기반 국제 신용카드 결제 개요.....	57
4.10.2	원화기반 국제 신용카드 결제에 사용되는 PGIOForm Parameters.....	57
4.11	원화기반 국제 신용카드 MCP 결제.....	59
4.11.1	원화기반 국제 신용카드 MCP 결제 개요.....	59
4.11.2	원화기반 국제 신용카드 MCP 결제에 사용되는 PGIOForm Parameters.....	60
4.12	달러기반 국제 신용카드 결제.....	62
4.12.1	달러기반 국제 신용카드 결제 개요.....	62
4.12.2	달러기반 국제 신용카드 결제에 사용되는 PGIOForm Parameters.....	62
4.13	달러기반 국제 신용카드 MCP 결제.....	64
4.13.1	달러기반 국제 신용카드 MCP 결제 개요.....	64
4.13.2	달러기반 국제 신용카드 MCP 결제에 사용되는 PGIOForm Parameters.....	65
4.14	국제 신용카드 MCA 결제.....	67
4.14.1	국제 신용카드 MCA 결제 개요.....	67
4.15	신용카드 금액인증.....	68
4.15.1	금액인증 개요.....	68
4.16	신용카드 오픈페이 4.0 거래.....	69
4.16.1	신용카드 오픈페이 4.0 개요.....	69
4.16.2	신용카드 오픈페이 4.0 거래에 사용되는 PGIOForm Parameters.....	69
4.17	신용카드 PROFILE 결제.....	71
4.17.1	신용카드 Profile Payment 개요.....	71
4.17.2	신용카드 Profile Payment 결제과정.....	71
4.17.3	Profile Payment 연동.....	71
4.17.4	Profile Payment 거래에 사용되는 PGIOForm Parameters.....	72
4.17.5	거래검증 대응 Return Page 구성.....	72
5.	계좌이체 거래.....	74
5.1	유럽 계좌이체.....	74
5.1.1	유럽 계좌이체 결제 개요.....	74
5.1.2	유럽 계좌이체 결제에 사용되는 PGIOForm Parameters.....	74
5.2	일본 계좌이체.....	75

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

5.2.1	일본 계좌이체 거래 개요.....	75
5.2.2	일본 계좌이체 결제에 사용되는 PGIOForm Parameters.....	75
5.3	한국 실시간 계좌이체.....	77
5.3.1	실시간 계좌이체 개요.....	77
5.3.2	한국 실시간 계좌이체 거래에 사용되는 PGIOForm Parameters.....	77
5.4	한국 무통장 입금통지 거래.....	78
5.4.1	무통장 입금통지 거래 개요.....	78
5.4.2	무통장 입금통지 거래에 사용되는 PGIOForm Parameters.....	78
5.5	한국 가상계좌 거래.....	80
5.5.1	가상계좌 거래 개요.....	80
5.5.2	가상계좌 설정 방법.....	80
5.5.3	가상계좌번호 채번.....	80
5.5.4	가상계좌 입금완료 통지.....	81
5.5.5	거래내역에서 가상계좌 입금통지 확인.....	81
5.5.6	가상계좌번호의 생명주기.....	81
5.6	한국 매매보호 거래.....	82
5.6.1	한국 매매보호 거래 개요.....	82
5.6.2	매매보호 거래 활성화 방법.....	82
5.6.3	머천트의 배송정보 제공.....	82
<b>6.</b>	<b>소액결제.....</b>	<b>84</b>
6.1	휴대폰 소액결제.....	84
6.1.1	휴대폰 소액결제 개요.....	84
6.1.2	휴대폰 소액결제에 사용되는 PGIOForm Parameters.....	84
<b>7.</b>	<b>PAYMENT LINK.....</b>	<b>86</b>
7.1	SEQUENCE DIAGRAM (시퀀스 다이어그램).....	86
7.2	SERVICE LINK (서비스 링크).....	87
7.3	PARAMETERS (파라미터).....	87
7.3.1	Required Parameters (필수 파라미터).....	87
7.3.2	Optional Parameters (선택적 파라미터).....	87
7.3.3	Param Desc (파라미터 설명) (Request (요청)).....	87
7.3.4	Param Desc (파라미터 설명) (Response (응답)).....	88
7.4	PARAMETER SETTINGS (파라미터 설정).....	88
7.4.1	AA-4.....	88
7.4.2	Inpay.....	89

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

7.4.3	BT Notice JP	89
7.4.4	Global Payment	90
7.4.5	Domestic Payment	90
7.5	FULL INTEGRATION EXAMPLE	91
7.6	REFERENCE LINK (참조 링크)	92
7.7	VIEW LINK & MANAGE (링크 보기 및 관리)	92
<b>8.</b>	<b>거래관리</b>	<b>93</b>
8.1	거래취소	93
8.1.1	거래취소 개요	93
8.1.2	거래취소 방식의 종류	93
8.1.3	거래취소 시간	94
8.1.4	신용카드 종류별 부분취소 지원 현황	94
8.1.5	상점 관리자 영역에서 취소	94
8.1.6	무통장 입금통지 거래에 대한 부분취소	94
8.1.7	Sftp를 이용한 취소(배치 파일 취소)	95
8.1.8	Direct Cancellation via Remote Server 원격 서버에서의 직접 취소	95
8.1.9	Direct Cancellation 취소	97
8.1.10	Cancel API를 통한 취소	98
8.2	신용카드 매입	101
8.2.1	매입요청 시각	101
8.2.2	매입요청 방식	101
8.2.3	배치파일 업로드를 통한 매입요청	101
8.2.4	Capture API를 통한 매입요청	101
8.2.5	타단말 승인건에 대한 수동 매입	102
8.3	세이퍼트에서 구매자 계좌 환불	103
8.3.1	계좌 환불 배치 파일 포맷	103
8.3.2	계좌환불 결과 알림	103
8.4	DAILY REPORT	105
8.4.1	Daily Rrport Format	105
8.5	거래위험 관리	106
8.6	거래내역 다운로드	110
<b>9.</b>	<b>기타</b>	<b>112</b>
9.1	현금영수증	112

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

9.1.1	배치파일을 통한 현금영수증 발행요청.....	112
9.1.2	현금영수증 양식 보기.....	113
9.2	신용카드 매출전표.....	114
9.3	거래검증.....	115
9.3.1	거래검증 개요.....	115
9.3.2	API Key 등록방법.....	115
9.3.3	Hash 데이터 구성.....	115
9.3.4	상점측 비즈니스 로직 처리후 거래검증 방법.....	117
9.3.5	Server-to-Server 거래검증.....	119
9.3.6	미확인 거래에 대한 처리.....	121
9.3.7	미확인 거래에 대한 거래결과 재전송.....	121
9.3.8	거래내역에서 거래검증 결과 표시.....	124
9.3.9	거래결과 전송 URL 설정 방법.....	125
9.3.10	거래결과 재전송 주요 변수.....	125
9.3.11	거래상태별 거래결과 재전송 조건.....	127
9.3.12	거래결과 문자 통지 설정.....	127
9.4	상품별 과세/비과세 구분.....	129
9.5	SFTP 채널 형성 방법.....	130
9.5.1	개요.....	130
9.5.2	공개키 생성 방법.....	130
9.5.3	생성된 공개키를 페이게이트에 전달.....	131
9.5.4	개인키를 이용하여 sftp 접속.....	131
9.5.5	Java 샘플소스.....	132
9.5.6	C# 샘플소스.....	134
9.6	템플릿 관리.....	137
9.6.1	상점 템플릿 수정.....	137
9.6.2	템플릿에서 사용가능한 변수목록.....	140
9.6.3	템플릿 소스 및 미리보기 화면.....	142
9.7	MAGENTO EXTENSION.....	142
9.7.1	설치방법.....	142
9.7.2	기본 설정방법.....	143
9.7.3	Status 설정방법.....	143
9.7.4	Status 설명.....	143
9.7.5	거래 취소방법.....	143

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

<b>10. APPENDIX.....</b>	<b>145</b>
10.1 응답코드 .....	145
10.2 결제수단코드.....	214
10.3 신용카드 종류 코드 .....	216
10.4 은행코드 목록.....	217
10.5 화폐단위 목록.....	218
10.6 거래상태 코드.....	223
10.7 언어코드 목록.....	224
10.8 국가코드 목록.....	224
10.9 CHARSET CODE 목록 .....	235
<b>11. POLICIES.....</b>	<b>236</b>
11.1 개인보안 프로그램 설치 안내.....	236
11.2 개인정보 수집 및 이용 동의.....	236
11.3 개인정보 제공 및 위탁 동의.....	236
11.4 결제대금 예치 서비스 이용약관.....	236
11.5 전자 지급결제대행 서비스 이용약관.....	236
11.6 주민등록번호 수집 및 이용동의.....	236
<b>12. FAQs.....</b>	<b>237</b>
12.1 MERCHANT DB의 결제정보 저장유무 .....	237
12.2 OPENPAYAPI와 ACTIVEX.....	237
12.3 테스트 결제금액 처리 .....	237
12.4 NON-IE 브라우저 결제 오류.....	238
12.5 결제과정의 약관표시 화면제어.....	238
12.6 신용카드 인증방법의 선택.....	239
12.7 한국내에서의 외화 결제.....	240
12.8 결제 테스트 방법.....	240
12.9 가상계좌 입금 기한.....	240
<b>13. EXAMPLES.....</b>	<b>242</b>
13.1 POST 결제 예제.....	242
13.2 OPENPAYAPI 연동 예제 .....	243
13.3 결제 환경별 테스트 폼 양식.....	245

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

## 1. 개요

페이게이트 결제시스템은 웹표준 UI를 바탕으로 거의 모든 운영체제의 웹표준을 준수하는 모든 브라우저에서 동작한다.

특히 다양한 플랫폼에서 플러그인 설치없이 결제가 가능하여 국내 및 전세계 소비자를 대상으로 전자상거래 서비스 제공시 최적의 결제 서비스이다.

한국어, 영어, 일본어, 중국어의 4대 주요 언어로 서비스를 제공하며 간단한 HTTPS Post방식이나 Javascript만으로 유연한 결제서비스를 구현할 수 있다.

결제방식은 크게 두가지로 구분된다.

- HTTPS Post Payment
- OpenPayAPI Javascript API Payment

### 1.1 OpenPayAPI 개요

#### 1.1.1 OpenPayAPI 란?

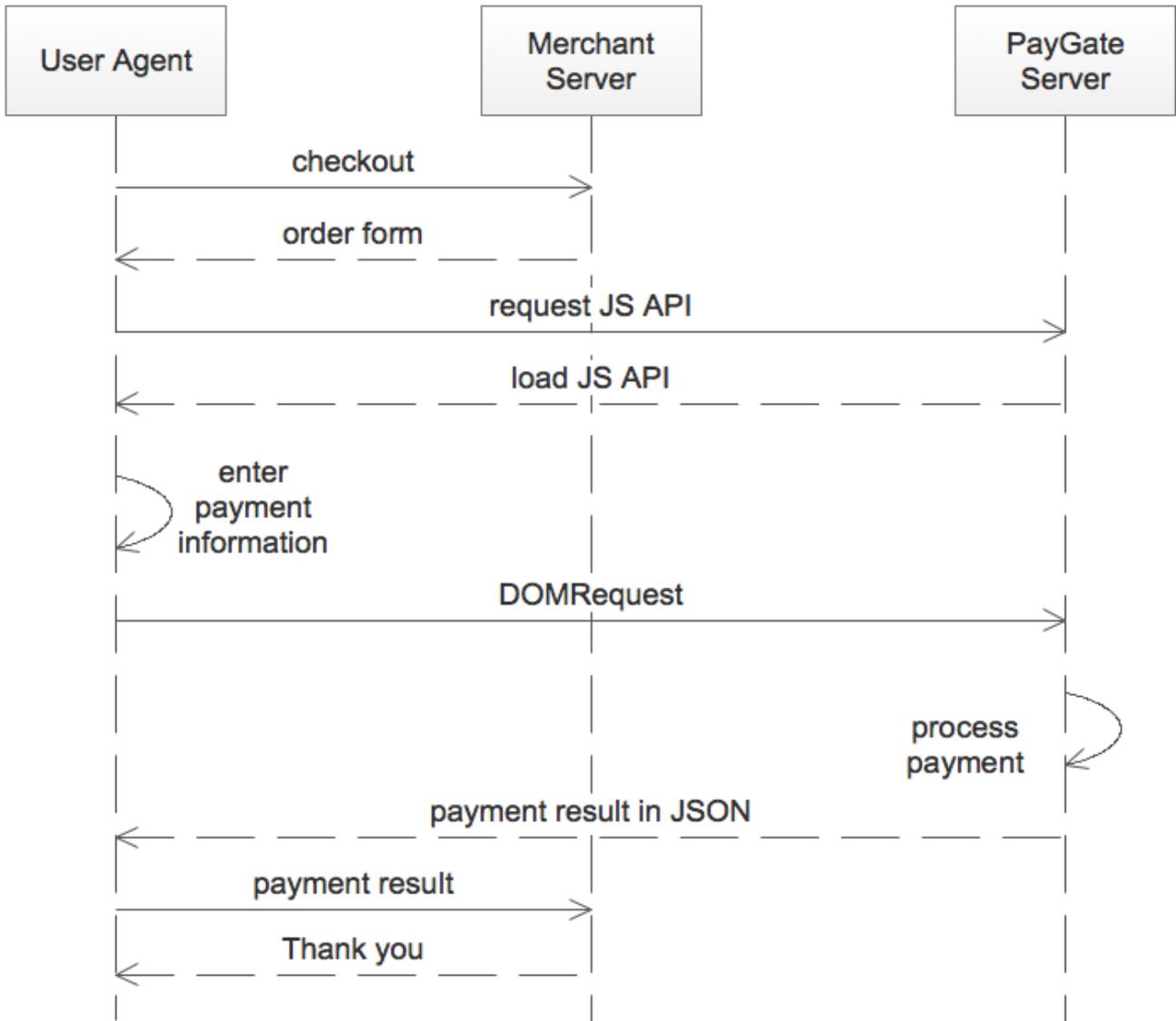
웹 2.0 기술기반의 완전히 새로운 자바스크립트 기반 오픈 페이먼트 API이다.

OpenPaySystem은 완전히 새로운 결제 UI및 서버시스템으로 구성된 혁신적인 결제서비스이다.

#### 1.1.2 OpenPayAPI 특징

- OpenPayAPI 는 주문서에 간단한 html 과 javascript 의 추가만으로 결제모듈을 연동 및 진행시킬 수 있다.
- 거의 모든 운영체제에서 동작 (Windows, Mac, Linux)
- 거의 모든 표준 웹브라우저에서 동작 (MSIE, Safari, Firefox, Opera)
- API 는 ECMAScript 표준 준수
- DOMRequest 와 JSON response 구조를 이용하여 AJAX Cross-Domain 제한 문제를 극복한다.
- DOMRequest 임에도 AJAX 의 주요한 특징인 비동기통신을 지원.
- 동적 라이브러리 서버 로딩으로 매우 가벼운 클라이언트 API
- 불필요한 그래픽 유저 인터페이스를 제거하여 매우 빠른 유저인터페이스 제공
- API 가 페이게이트 서버와 통신하더라도 상점 서버와 고객간에 보안 세션 유지 가능
- 고객 API 와 페이게이트 서버간은 128 비트 이상의 안전한 SSL 채널 형성
- 주요 결제수단에 대한 부분취소 지원(신용카드, 무통장입금, 현금영수증, 세금계산서 포함)
- OpenPayAPI 를 이용하여 국내 특징적인 결제환경을 극복가능.

### 1.1.3 OpenPayAPI Sequence Diagram



### 1.1.4 OpenPayAPI 사용 시나리오

- 상점 주문서 페이지 로딩시 API가 함께 로딩
- 고객은 주문서에 필요한 정보를 채운다.
- 고객이 "지불" 버튼을 누르면 "doTransaction()" 라는 API내의 함수 호출
- API내에서 고객의 입력정보를 검증.
- API는 페이먼트와 페이게이트 서버 사이에서 처리 진행된다.
- API에서 처리 완료시 PGIOForm에 결과를 채우고, "getPGIOresult()" 함수를 호출한다.  
상점은 직접 제어가능한 "getPGIOresult()" 함수를 수정하여 나머지 결제 과정을 진행.

### 1.1.5 상점 주문서 페이지 디자인 예제

```

<html>
<head>
...
[loading OpenPayAPI.js]
...
</head>
<body>
...
[declare PGIOscreen div tag]
...
<script language="JavaScript" type="text/javascript">
...
function getPGIOresult() {
    alert(document.PGIOForm.elements['replyMsg'],value);
}
[define 'getPGIOresult()' callback method]
...
</script>
...
[declare PGIOForm]
...
[call the internal method 'doTransaction()']
...
</body></html>
    
```

<script language="JavaScript" type="text/javascript" src="https://api.paygate.net/ajax/common/OpenPayAPI.js" ></script>

<div id="PGIOscreen"></div>

function getPGIOresult() {
 alert(document.PGIOForm.elements['replyMsg'],value);
 }

<form name="PGIOForm">.....</form>

<input type="button" onClick="javascript:doTransaction(document.PGIOForm);" value="PAY">

### 1.1.6 5 가지 중요한 개념

- API 호출  
상점 HTML PAGE내에 오픈페이API 를 불러들임
- PGIOForm에서 데이터 입출력
  - FORM 이름은 정적인 "PGIOForm"이다.
  - PGIOForm의 사전정의된 변수에 필요한 값을 세팅
  - API 처리 완료후 결과를 PGIOForm의 사전정의된 변수에서 발취
- 상점 페이지에 정의한 "doTransaction()" 메서드콜에 의해 결제가 시작된다
- 유저에게 필요한 정보를 제공하거나 추가값을 받을 필요가 있을시 "PGIOscreen" div tag 가 이  
용되며 이는 필수요소이다.
- 오픈페이API의 처리과정이 완료되었을 때 API내부에서 "getPGIOresult()"함수를 호출
  - 상점은 "getPGIOresult()"함수를 수정하여 원하는 추가작업 진행.  
The merchant is able to define "getPGIOresult()" method.

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

### 1.1.7 Calling API

HTML <HEAD> 위치에 아래 SCRIPT TAG 추가

```
<html><head>...
<script src="https://api.paygate.net/ajax/common/OpenPayAPI.js"></script> ...</head>
```

- 오픈페이 Javascript API 위치
  - 운영시스템 : <https://api.paygate.net/ajax/common/OpenPayAPI.js>
  - 스테이징 시스템 : <https://stgapi.paygate.net/ajax/common/OpenPayAPI.js>

### 1.1.8 PGIOForm

#### 1.1.8.1 PGIOForm 의 용도

PGIOForm은 오픈페이 API와 데이터를 주고받기 위한 목적으로 사용된다.

결제요청하는 파라미터를 PGIOForm에 Set한 이후 결제를 요청하고 결제가 완료되면 JS API에서 PGIOForm에 결제결과를 역으로 채워서 리턴한다.

PGIOForm의 폼 name은 항상 PGIOForm으로 정의되어야한다.

```
<form name="PGIOForm"> .... </form>
```

#### 1.1.8.2 PGIOForm 변수 설명

변수명	최대 길이	변수제목	설명
charset	-	상점의 화면 캐릭터셋	상점이 거래 정보를 페이게이트에 요청할 때, 페이게이트가 상점의 charset 을 정확히 하기 위한 변수.
replyMsg	-	지불결과 메시지	Replycode 에 대한 응답메세지. Replycode 가 2000 인 경우 서버전달 메세지 기록됨.
ResultScreen	-	지불결과 화면	신용카드 영수증(cardreceipt)타입 거래에서는 신용카드 영수증 폼 전체가 기록됨. 다른 타입 거래는 해당거래 결과의 요약정보가 기록됨.
replycode	6	지불결과 코드	거래를 진행하면서 발생된 이벤트에 대한 응답코드,

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

			메뉴얼 별첨의 replycode list 참조 .
langcode	2	언어	KR - 한국어.Korean, JP - 일본어.Japanese, CN - 중국어.chinese 메뉴얼 별첨의 langcode list 참조
mid	20	멤버 ID	상점 ID 는 페이게이트에서 할당받는다.
tid	40	거래고유번호	거래고유번호. 이 변수값이 비워져 있으면 API 호출시 API 내부에서 자동생성함.
mb_serial_no	40	상점주문번호	상점주문번호. 하나의 주문번호에 대해서 여러개의 TID 가 존재할 수 있다.
paymethod	11	지불수단코드	지불수단코드이며 별첨 paymethod list 참조.
goodname	100	상품명	상품명 또는 상품에 대한 간단한 설명.
unitprice	10	가격	상품가격. 상품단위가격이 아닌 결제요청 상품가격이 총합이어야 함. 신용카드 MCP 사용시에는 결제된 금액이 표시됨
price_org	10	가격	환율변환이 발생하는 경우 원거래 금액
totalprice	10	가격	MCP 사용하여 결제 시작시 요청한 금액
goodcurrency	6	화폐단위	원화결제는 "WON"으로 입력. 신용카드 MCP 사용시에는 결제된 통화 표시 별첨 Currency Code List 참조
currency_org	6	화폐단위	환율변환이 일어나는 경우 원거래 화폐단위. 신용카드 MCP 사용시에는 결제시작시 요청한 통화 표시
cardtype	6	카드코드	신용카드 종류 코드. 별첨 카드사 목록 참조.
cardnumber	21	카드번호	결제완료후 마스킹된 카드번호가 채워짐.
cardexpiremonth	2	카드유효기간 월	결제완료후 고객이 입력한 카드 유효기간 월이 채워짐
cardexpireyear	4	카드유효기간 년	결제완료후 고객이 입력한 카드 유효기간 년이 4 자리 포맷으로 채워짐
cardquota	2	카드할부기간	00 은 일시불. "02"~"12"까지 지정가능.

			(한국발행 카드의 한국내 매입사 경유시로 한정)
demoresult	7	데모거래결과	신용카드 데모거래시 거래결과를 미리 지정할 수 있다. 성공(success), 실패(fail)
cardsecretnumber	3	카드비밀번호	신용카드 인증(BASIC_AUTH)거래 및 해외발행카드 인증거래에서 사용. 국내카드 카드비밀번호 앞 2 자리 또는 해외발행카드 CVV2 값.
cardownernumber	10	카드소유자	주민등록번호 앞 6 자리 또는 사업자등록번호 10 자리. 신용카드 인증(BASIC_AUTH)거래에서 사용.
cardauthcode	8	카드승인번호	승인번호는 8 자리, 6 자리, 2 자리가 있다.
bankcode	2	입금은행코드	무통장 입금통보 거래에서 사용. 구매자가 입금해야할 상점의 입금은행코드를 표시. 별첨 은행코드 목록 참조
bankcodename		은행코드 명칭	Bankcode 에 의한 은행명
bankaccount		은행계좌번호	
virtualAccount		가상계좌번호	가상계좌 사용시 가상계좌번호가 채워짐
banksendername		입금자명	
bankexpyear	4	입금예정 년	무통장 입금통보 거래시 입금예정인 년도를 "YYYY" format 으로 기록.
bankexpmonth	2	입금예정 월	무통장 입금통보 거래시 입금예정인 년도를 "MM" format 으로 기록.
bankexpday	2	입금예정 일	무통장 입금통보 거래시 입금예정인 년도를 "DD" format 으로 기록.
loanSt	4	매매보호여부	매매보호 거래지정시 "escrow"입력. 실시간계좌이체 및 무통장입금통보 거래에서 이용가능.
receiptttoname	20	성명	구매고객의 이름. 가상계좌 입금시 예금주명으로 표시됨.
socialnumber	13	주민등록번호	현금영수증 발행시 필수값. 휴대폰 번호나 사업자일 경우 사업자번호를 입력할 수 있다.

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

receipttoemail	100	전자우편주소	고객 전자우편 주소.
receipttotel	20	전화번호	고객 휴대폰 번호. 매매보호 거래시 해당 번호로 입금정보 문자메세지 발송.
receipttopostnum	8	우편번호	고객의 우편번호
receipttocountrycode	2	국가코드	한국고객의 경우 고객 국가코드 "KR"로 설정. 별첨 국가코드 목록 참조.
profile_no	32	프로파일코드	프로파일 결제시 사용되는 값
carrier	3	이동통신사 코드	휴대폰 결제시 통신사 코드 리턴 (SKT/KT/LGT)
hashresult	40	거래검증코드	거래검증 사용시 PG 에서 리턴한 hash 값
riskscore		거래위험스코어	PG 에서 산출한 거래위험도 (퍼센트 값)

- unitprice와 totalprice의 차이  
결제 결과 리턴시 mcp사용하여 1달러로 요청하여 유로로 mcp결제시에  
totalprice = 1  
currency\_org=005USD  
unitprice: = 0.85  
goodcurrency=005EUR

즉 totalprice는 original요청시 금액이고 unitprice는 결제시 금액이다.  
currency\_org역시 요청시 통화, unitprice 결제시 통화 이다.

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

### 1.1.9 doTransaction()

- OpenPayAPI 외부에서 호출하는 거래진행을 위한 대표 함수.
- PGIOForm 이 데이터 입출력을 위해 이용.
- 주요 OpenPayAPI 내부 함수.
  - doTransaction() : 거래진행을 위해서 외부에서 호출하는 대표함수.
  - verifyReceived(tid, callbacksuccess, callbackfail) : 결제가 정상적으로 끝났는지 페이게이트측 데이터베이스에 저장하는 메서드.(인수로 tid 만 넣을수 있다)
- 예제

```

<script type="text/javascript">
function startPayment() {
    // TODO payment integration.
    doTransaction(document.PGIOForm);
}
</script>

<input id="APIButton" type="button" value="결제하기" onclick="startPayment();"/>

<form name="PGIOForm">
...
</form>

```

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

### 1.1.10 PGIOscreen

- OpenPayAPI 는 거래진행상태 표시나 유저의 정보입력이 필요할 때 PGIOscreen DIV tag 를 이용한다
- PGIOscreen 은 DIV tag 의 이름
- PGIOscreen div tag 는 어떠한 위치에 있어도 상관없으며 화면 구성에 의거하여 적당한 사이즈의 결제 화면이 나오게 된다.
- 결제창 디자인은 CSS 를 통하여 상점에서 직접 디자인 가능하다.
- 다음 예제는 PGIOscreen DIV tag 를 문서 상단에 위치시킨 경우의 소스이다

```

<html>
<head>
...
</head>
<body>
<div id="PGIOscreen">
<input id="APIButton" type="button" value="결제하기"
onclick="javascript:doTransaction(document.PGIOForm);"/>
</div>
...
<form name="PGIOForm">
...
</form>
</body>
</html>

```

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

### 1.1.11 getPGIOresult()

- OpenPayAPI 내부의 결제처리과정을 마치면 내부에서 API 밖의 getPGIOresult()함수를 호출한다.  
이 함수는 상점이 자유롭게 수정가능하다. 즉 getPGIOresult()의 함수는 상점이 작성해야 한다.
- 상점은 거래종료시 진행할 다음단계의 절차를 getPGIOresult()함수내에 미리 정의해두고 거래종료즉시 진행할 수 있다.

```

<script language="javascript">
function getPGIOresult() {
    var replycode = document.PGIOForm.elements['replycode'].value;
    var replyMsg = document.PGIOForm.elements['replyMsg'].value;
    displayStatus(getPGIOElement('ResultScreen'));
    alert(replycode + replyMsg);

    if (replycode == '0000') { //0000은 거래 성공을 의미.
        document.PGIOForm.action = 'https://www.merchantdomain.com/getresult.jsp'; //이동할 페이지URL
        document.PGIOForm.submit();
    } else {
        alert('transaction failed');
        history.back(-1);
    }
}
</script>

```

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

## 1.2 OpenPayAPI 를 이용한 결제연동 Quick Guide

### 1.2.1 HTML 웹 표준

모든 결제연동에 앞서 HTML 표준을 지켜야 한다.

예를 들어 <html> 에는 <body> tag가 2번 들어갈 수 없으며 <head> 가 나오기 전에 <form> <div> 등은 올 수 없다

### 1.2.2 OpenPayAPI.js include

기본적인 모듈인 OpenPayAPI.js를 include한다.

결제를 진행하기 위한 가장 기본이 되는 javascript 이다.

- 적용전

```
<html>
<head>
  <title>Order Form</title>
  <script type="text/javascript" src="/script/order.js"></script>
</head>
<body>
...
```

- 적용후

```
<html>
<head>
  <title>Order Form</title>
  <script language="javascript" type="text/javascript" src="https://api.paygate.net/ajax/common/OpenPayAPI.js">
</script>
  <script type="text/javascript" src="/script/order.js"></script>
</head>
<body>
...
```

모든 브라우저의 호환성과 스크립트 호출 순서를 확실히 하기 위해서 꼭 <head> tag 안의 첫번째 부분에 추가 해줘야 한다.

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

### 1.2.3 결제 진행을 위한 PGIOForm 에 값 채우기

결제를 진행하기 위한 변수값을 PGIOForm에 채워준다.

해당 결제를 진행하기 위한 정보들은 PGIOForm 을 name 으로 하는 form tag 안의 input 정보로 기록되어야 한다

- 적용전

```
<form name="order">
  Goodname : <input type="text" name="product_name" value="PayGate System"></input>
  Price : <input type="text" name="product_price" value="110000">KRW110,000
</input>
  Goodcode : <input name="product_orderno" value="PGSystem"></input>
</form>
```

- 카드결제일 경우의 적용후 예제

```
<form name="PGIOForm">
  <input name="mid" value="testshop" />Merchant ID
  <input name="paymethod" value="card" />Paymethod
  <input name="goodname" value="상품 A" />Goodname
  <input name="unitprice" value="110000" />Price
  <input name="cardquota" value="" />Card Quota
  <input name="cardexpiremonth" />Card Expiry month
  <input name="cardexpireyear" />Card Expiry year
  <input name="cardsecretnumber" />Card CVV2 value
  <input name="cardownernumber" />first 6 digits of card owner SSN (for Korean user only)
  <input name="cardtype" />CardType
  <input name="cardnumber" />CardNumber
  <input name="cardauthcode" />Approval No
  <input name="replycode" value="" />Payment Result Code
  <input name="replyMsg" value="" />Payment Result Message
</form>
```

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

- PGIOForm 안의 실제 value 들은 주문서가 화면에 출력되는 시점에서 생성되거나, "결제" 버튼을 누를 때 javascript 등을 통해 값을 채워 넣어도 된다.
- 다음의 내용은 **필요한 값만 채우는 것이 아니라** 기본적으로 PayGate **OpenPayAPI Manual** 에서 명시한 **input tag 는 모두 만들어져 있어야** 한다. 이유는 결제 시작을 위한 부분도 있지만 결제 완료시에 화면에 기록될 내용을 사용하기 위한 **임시 저장공간**이 필요하기 때문이다.
- **해외 결제**인 경우 **langcode, goodcurrency** 등의 추가적인 변수가 필요할 수 있으며 자세한 메뉴얼을 참고해 주시기 바란다.
- 모든 결제는 다음의 값은 필수적으로 채워져야 한다.
  - **mid** : 페이게이트 가입시 할당받은 상점의 id
  - **goodname** : 결제를 대표하는 제품 이름 또는 코드
  - **unitprice** : 결제 가격
  - **paymethod** : 어떠한 결제 수단을 이용할 것인지에 대한 변수 지정되지 않을 경우
- 결제 수단이 여러가지 중복 될 경우 같이 사용되는 모든 변수 목록을 같이 두셔도 된다.
- 결제 수단과는 관련 없이 다음의 변수값들은 채워 주시는 것이 좋다. (없어도 거래는 가능)
  - **receipttoname** 구매자의 이름이 페이게이트 상점 관리 영역의 거래 내역 조회에서 편리하게 이용할 수 있다.
  - **receipttotal** 결제가 완료되었을 때 상점 요청에 따라 고객에게 문자 메시지를 보낼 수 있다.
  - **receipttoemail** 결제 완료가 되면 고객에게 결제 관련 이메일이 발송 된다.
  - **charset** 업체의 화면에 맞는 charset 을 기록한다. (ex) UTF-8, EUC-KR) 지정하지 않을 경우 거래가 비정상적으로 실패하거나 상품 명 등이 깨질 수 있다.
- 나머지 추가적인 변수 및 자세한 설명은 상세 메뉴얼을 참고해 주시기 바란다.

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

#### 1.2.4 결제 시작을 위해 doTransaction() 호출.

결제를 시작하기 위해 doTransaction() 메소드를 호출한다.

- 적용전

```

<script type="text/javascript">
function startPayment() {
    // TODO payment integration
}
</script>

<form name="order">
    goodname : <input type="text" name="product_name" value="페이게이트 시스템"></input>
    price : <input type="text" name="product_price" value="110000">연 11 만원</input>
    goodcode : <input name="product_orderno" value="PGSystem"></input>
    <input type="button" value="PAY NOW" onclick="startPayment();"/>
</form>

```

- 적용후 예제

```

<script type="text/javascript">
function startPayment() {
    // TODO payment integration.
    doTransaction(document.PGIOForm);
}
</script>

<form name="order">
    goodname : <input type="text" name="product_name" value="페이게이트 시스템"></input>
    price : <input type="text" name="product_price" value="110000">연 11 만원</input>
    goodcode : <input name="product_orderno" value="PGSystem"></input>
    <input type="button" value="PAY NOW" onclick="startPayment();"/>
</form>

```

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

### 1.2.5 결제 진행 화면이 표시될 영역 PGIOscreen 지정

결제를 진행할 화면이 표시될 영역을 지정한다. (PGIOscreen)

- PGIOscreen div tag 는 어떠한 위치에 있어도 상관 없이 화면 구성에 의거하여 적당한 사이즈의 결제 화면이 나오게 된다. 원래 화면에 없던 내용이 추가되기 때문에 화면의 Layout 화면이 모습이 깨질 수 있으니 그 사항에 대해서 염두해 두셔야 한다.
- PGIOscreen 안에는 결제를 진행하기 위해 카드 정보를 입력받는 <form> 이 포함되어 있다. 그러므로 PGIOscreen 은 어떠한 <form> tag 에 둘러 싸여 있으면 안된다.
- 결제창 디자인은 CSS 를 통하여 상점에서 디자인 가능하며 미리 정의된 스타일을 사용하기 위해서 메뉴얼을 참고.

### 1.2.6 결제완료후 호출되는 getPGIOresult() 함수 준비

결제완료후 호출되는 getPGIOresult() 함수를 준비한다.

- getPGIOresult()가 호출되는 시점에는 이미 결제 과정을 통하여 PGIOForm 에 정의된 변수들에 값이 이미 채워져 있게 된다.
- 카드 승인번호, 결제 성공 여부, 카드사에서 보낸 메세지 등.. 이러한 것들을 활용하는 결제 결과 확인 이라는 과정을 자동으로 진행시켜 주는 함수가 getPGIOresult() 이다.
- 즉, getPGIOresult() 함수를 정의하지 않을 경우 결제가 정상적으로 완료되어도 화면에서 결제가 완료되었지만 결제 결과를 활용할 수 없는 상태가 될 것이다.
- 상점에서 getPGIOresult() 함수를 만들지 않을 경우 결제 결과는 페이게이트 측에만 기록되며 상점에서는 그 결과를 알기 어렵게 된다.
- getPGIOresult() 함수를 활용하여 상점의 서버에도 기록을 남겨 고객이 주문정보를 확인할 수 있도록 하기 바란다.
- 적용전

```
<script type="text/javascript">
function startPayment() {
    doTransaction(document.PGIOForm);
}
</script>
```

- 적용후 예제

```
<script type="text/javascript">
function startPayment() {
    doTransaction(document.PGIOForm);
}
```

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

```

}

function getPGIOresult() {
    //verifyReceived(getPGIOElement('tid'));    //(선택사항)

    var replycode = getPGIOElement('replycode');
    var replyMsg = getPGIOElement('replyMsg');

    // 거래 성공 처리
    if(replycode=='0000'){
        document.PGIOForm.action = 'shop.co.kr/pay/record_payment.jsp';
        document.PGIOForm.submit();
    }else{
        //거래 실패 처리
        alert(replyMsg);
    }
}
}

</script>

```

### 1.2.7 결제내역 확인(검증)

페이게이트 시스템의 결제내역을 상점측의 DB에 저장하는 과정에서 브라우저의 환경이나 서버 불안정으로 인한 상점관리자 화면에서의 결제내역 누락을 방지하기 위하여 아래와 같은 기능을 추가하여 한다.

- 결제가 진행되어 결제모듈이 (doTransaction(document.PGIOForm))호출 될때 **verifyNum + 1** 을 더하고 결제가 완료된 후 **function getPGIOresult()** 을 호출 한 이후에 **verifyNum + 1** 이 추가 된다.
- 결제가 진행되고 완료가 되었다면 합이 **verifyNum** 이 + 2 가 되는데 (추가작업 없이 openPayApi 형식의 거래 방식에서는 자동으로 **verifyNum** 이 + 2 가 된다)
- 여기서 상점 DB의 거래결과 여부를 판단하기 위하여 **verifyNum** 에 + 100 을 더함으로써 DB에 insert 되었음을 명시적으로 알려주게 된다. **verifyNum** 에 + 100 을 하기 위하여 아래의 방법을 추가 해야 한다. 반드시 상점 데이터베이스에 거래내역이 기록후에 호출 하여야 한다.
- 적용후 예제

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

```

<% 상점 데이터베이스에 결과를 기록하는 상점측 로직이 선행되어야 한다.
%>
<html>
<head>
<title>Transaction Successfully Completed</title>

<script language="javascript" src=""></script>

<script language="javascript">
function businessverify() {
    setPGIOElement('apilog','100');
    setPGIOElement('tid','해당트랜잭션 아이디');
    verifyReceived(); [or verifyReceived('', '업데이트후 호출할 스크립트함수명','실패했을때 호출할
                        함수명');
}
</script>

</head>
<body onLoad="javascript:business_verify();">
<form name='PGIOForm'></form>    <-- 반드시 있어야 하며 appendChild 로
                                스크립트로 구현시 소스의 길이가 상당히 길어지며
                                일부 브라우저에서 동작되지 않을수 있다.

거래 주셔서 감사함.
구매하신 물품 정보.
</body></html>

```

### 1.2.8 SHA-256 거래금액 검증

페이게이트는 거래금액 및 거래결과 변조를 막기 위한 방법으로 일부의 변수값을 hash하고있다. hash된 거래결과를 검증하는 방법이다.

hashresult 변수에 담아 결과를 전송한다.

result = replycode + tid + mb\_serial\_no + org\_amt + currency

hashresult = result + <https://service.paygate.net> 에서 자기정보에서 정한 api password 를 salt 값으로 지정

\*api password 설정 방법 - 로그인후 멤버관리 > 자기정보관리 > API인증값 확인 에서 수정이나 등

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

록이 가능하다.

ex) hashresult = 결제결과코드 + trnsctn\_no(페이게이트 고유번호) + 상점주문번호 + 금액 + 화폐단위

(각각의 value값에는 공백이 있으면 결과 값이 달라질수 있다.)

화폐단위는 원-KRW, 달러-USD, 엔화 -JPY, 위안 -CNY

### 1.2.9 결제시스템의 커스터마이징

페이게이트 시스템의 결제 연동을 마치고 나면 결제자에게 편리함을 주기 위해 몇가지 기능을 추가 할 수 있다.

- 거래가 정상적으로 끝났을 때 고객 또는 지정된 관리자에게 문자 메시지를 보낼 수 있다
  - 관리자는 총 2명을 지정할 수 있으며 빠른 배송 서비스를 하고자 하는데 평소 업무가 매우 바빠 관리 페이지를 신경 쓸 수 없을 경우에 이 서비스를 이용할 수 있다.
  - 거래가 마무리 되면 고객은 거래 완료를 말해주는 문자 메시지를 받게 된다. 보통의 카드 거래시에는 카드사에서 거래 결과를 문자 메시지로 전송하여 주지만 계좌 이체 무통장 입금등의 결제시에는 이것을 하지 않는다. 그러므로 고객에게 거래 완료를 확신을 주기 위해 다음의 서비스를 이용할 수 있다.
- 거래가 완료되었을 때 매출전표를 출력할 수 있다.
  - 거래가 마무리 되면 고객은 그 거래에 대한 정보를 email로 받게 된다. 하지만 거래 중에 email을 입력하지 않았을 경우에는 고객은 아무런 정보도 모르게 된다. 그러므로 맵큐 페이지에서 거래 종료와 함께 정상적인 매출 전표를 출력할 수 있도록 지원할 수 있다.
  - 다음의 URL에서 붉은색 부분에 결제시 자동으로 생성된 tid (결제 변수)를 교체하여 팝업 시키십시오 (한글(KR)과 영문(US)을 지원한다.)

[https://service.paygate.net/front/support/slipView.jsp?trnsctnNo=appletest\\_090107.873843&admMemNo=M000000001&langcode=KR&nbsp;](https://service.paygate.net/front/support/slipView.jsp?trnsctnNo=appletest_090107.873843&admMemNo=M000000001&langcode=KR&nbsp;)  
[https://service.paygate.net/front/support/slipView.jsp?trnsctnNo=appletest\\_090107.873843&admMemNo=M000000001&langcode=US](https://service.paygate.net/front/support/slipView.jsp?trnsctnNo=appletest_090107.873843&admMemNo=M000000001&langcode=US)

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

## 1.3 HTTPS POST 방식 결제

### 1.3.1 Post 결제 개요

HTTPS POST 결제방식은 일정한 Form Data를 지정된 Action Target으로 Post하게 되면 결제가 시작되는 매우 쉬운 결제방식이다.

웹표준을 준수하며 반응형 웹 개념을 채용하여 PC 및 모바일에서도 동일한 사용자경험을 제공할 수 있다.

HTTPS POST는 주문서에 간단한 HTML Form의 추가만으로 결제모듈을 연동 및 진행 시킬 수 있다. 이는 별도의 결제 페이지 화면 구성 및 모듈에 대한 준비 및 구성작업이 필요하지 않으며, 이 것은 전문 프로그래머가 아니더라도 결제 연동 작업을 할 수 있다.

ECMAScript(JavaScript) 와 DOM level1를 지원하는 모든 브라우저에서 결제가 가능하다.

- Internet Explorer 8+ , Firefox, Safari, Opera, Chrome
- Mobile Safari 등

또한 해당 웹브라우저 동작하는 모든 운영체제에서 결제가 가능하다.

- Microsoft Windows XP, 7, 8.x, 2008 server, 2012 server, Mac OSX, Linux
- iOS, Android

### 1.3.2 HTTPS POST 결제 모듈

결제 페이지에서 HTML Form 데이터를 결제수단에 맞게 준비한다.

HTML Form의 Action Target은 아래와 같이 설정한다.

- EUC-KR Page : [https://service.paygate.net/openAPI\\_EUCKR.jsp](https://service.paygate.net/openAPI_EUCKR.jsp)
- UTF-8 Page : <https://service.paygate.net/openAPI.jsp>

HTML Form에서는 민감한 개인정보를 제외한 주요 결제요청정보들 (금액, 주문번호, 상품명 등)을 Post 전송방식으로 페이게이트 서버로 전송한다.

HTTPS Post는 화면이 전환되는 형태의 결제방식과 팝업윈도우를 이용하는 결제방식을 모두 지원하며 머천트의 수요에 따라 화면전환 또는 팝업방식을 선택할 수 있다.

페이게이트 서버에서 포스팅된 결제요청 데이터를 이용하여 실제 결제 페이지를 구성하여 화면에 표시하며 이후 PayGate OpenPay 결제방식으로 결제를 진행한다.

결제가 완료되면 사전 설정된 Redirect URL로 결제결과를 전달한다.

### 1.3.3 결제과정 설명

① 고객이 상점에 결제를 요청한다.

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

- ② 상점페이지에 고객의 결제요청 정보가 PayGate 서버로 전송되어 고객이 PayGate 서버에서 결제를 시작한다.
- ③ 고객이 PayGate 서버에서 결제 절차에 따라 결제를 진행한다.
- ④ PayGate에서 상점에서 등록한 Redirect 페이지로 결제 결과를 전송하고 상점에서는 고객에게 결제 결과를 처리하여 보여준다.
- (redirect url은 사전에 페이게이트 어드민에서 등록해둔다.)**
- ⑤ 고객의 거래가 정상적으로 이루어진 거래인지 확인 요청한다.
- ⑥ 거래검증을 통하여 상점DB에서 확인하여 거래 결과를 확인해준다.

### 1.3.4 HTTPS POST 결제연동 예제

\*실제로 상점에서 결제 연동을 할 때에는 결제 시작전에 결제 데이터를 Insert를 해두고 결제가 완료되면 update하는 방식으로 연동을 진행 해야한다.(권장)

HTTPS POST방식 결제는 API결제 방식보다 좀더 간단하게 연동이 가능하다.

PGIOForm 을 그대로 submit만 하면 매우 간단하게 결제를 진행 할 수 있다. 아래 처럼 매우 간단하게 연동을 하실 수 있다.

HTML Form의 Action Target은 아래와 같이 설정한다.

EUC-KR Page : [https://service.paygate.net/openAPI\\_EUCKR.jsp](https://service.paygate.net/openAPI_EUCKR.jsp)

UTF-8 Page : <https://service.paygate.net/openAPI.jsp>

- 적용후 예제

```
<form name="PGIOForm" action=" method="POST">
  <input type=submit value="OpenPay POST">
  <input type=hidden name=mid value="paygateus"> //해외결제용 테스트mid
  <input type=hidden name=langcode value="US">
  <input type=hidden name=paymethod value="104">
  <input type=hidden name=unitprice value="1">
  <input type=hidden name=goodcurrency value="USD">
  <input type=hidden name=goodname value="상품명">
  <input type=hidden name=receipttoname value="구매자이름">
  <input type=hidden name=receipttoemail value="dev@paygate.net">
  <input type=hidden name=receiptttotel value="">
  <input type=hidden name=receipttosocialnumber value="">
  <input type=hidden name=socialnumber value="">
  <input type=hidden name=carrier value="">
```

부서	기술연구소	작성자	김민준
최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
관리번호	PRJ-2171		

```
<input type=hidden name=cardauthcode value="">
<input type=hidden name=cardtype value="">
<input type=hidden name=cardnumber value="">
<input type=hidden name=cardsecretnumber size=3 value="">
<input type=hidden name=cardexpiremonth size=2 value="">
<input type=hidden name=cardexpireyear size=4 value="">
<input type=hidden name=cardownernumber size=13 value="">
<input type=hidden name=bankcode value="">
<input type=hidden name=bankepxyear value="">
<input type=hidden name=bankepxmonth value="">
<input type=hidden name=bankepxday value="">
<input type=hidden name=bankaccount value="">
<input type=hidden name=mb_serial_no value="">
<input type=hidden name=profile_no value="">
<input type=hidden name=hashresult value="">
<input type=hidden name=tid value="">
<input type=hidden name=replycode value="">
<input type=hidden name=replyMsg value="">
<input type=hidden name=riskscore value="">
<input type=hidden name=redirecturl value="">
</form>
```

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

## 2. UI/UX

### 2.1 PGIOscreen 에 대한 CSS Style

- 페이게이트에서는 총 6가지의 디자인 UI를 CSS 파일을 동적으로 로딩하여 제공하고 있다.
- 각각의 디자인 선택은 "kindcss"라는 변수로 선택할 수 있으며 선택값은 0, 1, 2, 3, 4, 5, 이다.
- "kindcss"변수가 선언이 되어 있지 않거나 "kindcss"변수값이 0 거나 1~5 사이의 값이 아니면 디폴트 디자인은 0 번 디자인이 적용된다.
- 페이게이트 주문서의 디자인이 마음에 들지 않는다면 상점측 디자이너나 프로그래머가 직접 꾸밀수도 있으며 #PGIOscreen의 하위 엘리먼트들을 적용하면 된다.
- 주문서의 디자인 적용예

```

.....
<form name="PGIOForm">
.....
<input type="hidden" name="kindcss" value="1">
.....
</form>
.....

```

- CSS Style이 적용되는 범위

```

<style>
<!-- 스타일 시트 3 -->
html{}
head{}
#PGIOscreen {
  font-size:11px;
}
#PGIOscreen {
  font-family:verdana;
}
#PGIOscreen {
  color:#665310;
}

```

부서	기술연구소	작성자	김민준
최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
관리번호	PRJ-2171		

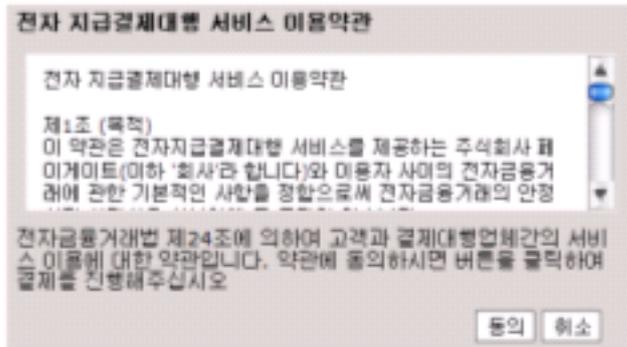
```
#PGIOScreen table {
  border:1px dotted #e9de85;
  border-collapse: collapse;
}
#PGIOScreen textarea {
  border:1px solid #e9de85;
  padding:10px;
  width:97%;
  height:100px;
  background-color:#ffffff;
  color:#665310;
  font-size:11px;
  font-family:verdana;
  scrollbar-face-color: #e9de85;
  scrollbar-shadow-color: #ffffff;
  scrollbar-highlight-color: #F3f3f3;
  scrollbar-3dlight-color: #ffffff;
  scrollbar-darkshadow-color: #F3f3f3;
  scrollbar-track-color: #ffffff;
  scrollbar-arrow-color: #f9f9f9;
}
#PGIOScreen td{
  color:#ad8a0c;
  font-family:arial;
  font-size: 9pt;
  line-height:14px;
  padding-left: 4px;
  padding-right: 4px;
  padding-bottom: 4px;
  padding-top: 4px;
}
#PGIOScreen input {
  border: #D0D0D0 1px solid;
  background-color:#Ffffff;
```

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

```
font-size:11px;
height:20px;
font-family:verdana;
padding:3px 0 0 3px;
}
#PGIOScreen select {
font-family:verdana;
font-size:10pt;
padding-top:3px;
cursor: pointer;
color: #ad8a0c;
background-color:#FFFFFF;
}
</style>
```

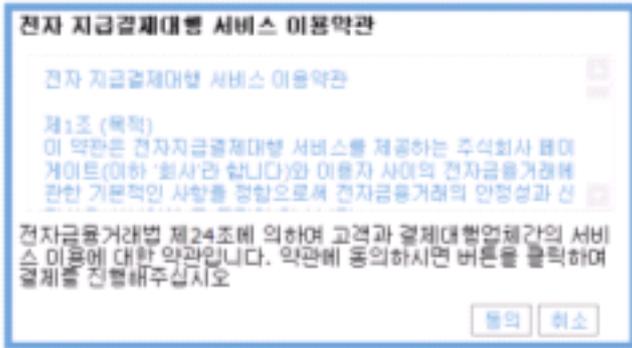
### 2.1.1 사전 정의된 Style 예제

- Style 0

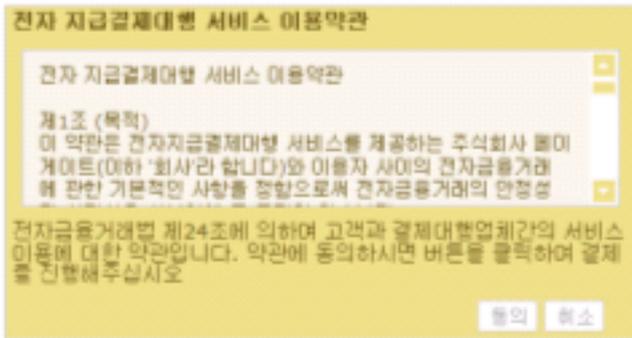


- Style 1

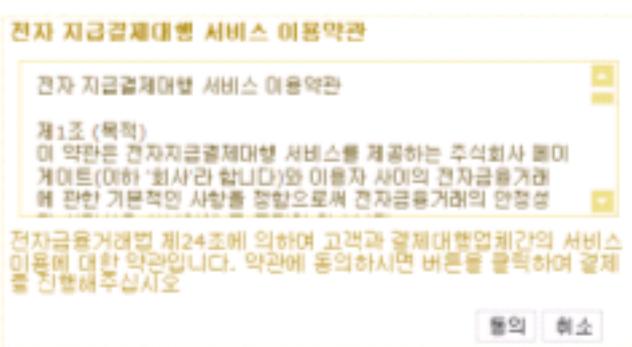
	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		



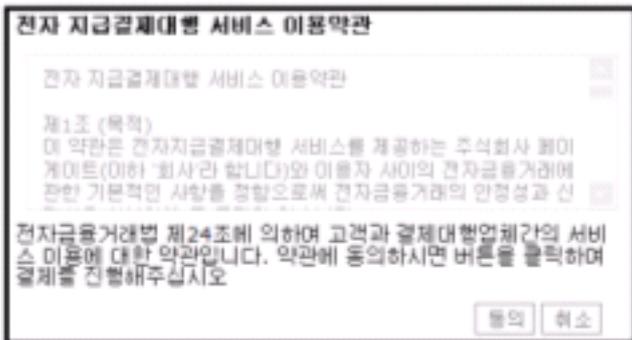
- Style 2



- Style 3

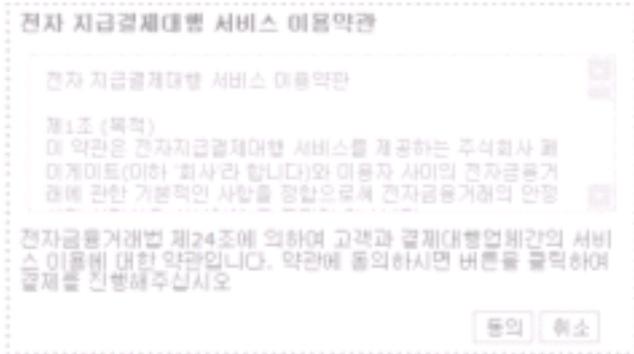


- Style 4



	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

- Style 5



	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

### 3. 대 중국고객 결제

#### 3.1 알리페이 결제

##### 3.1.1 알리페이 거래 개요

알리페이결제는 paymethod 값으로 “106”을 사용한다.

지원 화폐단위는 USD를 기반으로 하며 다른 화폐단위로 결제 요청이 들어오는 경우 xe.com 환율에 의해 환율 변환하여 USD금액으로 결제를 진행한다.

langcode는 “CN”으로 설정이 필요하며 지원하는 Page Encoding은 “UTF-8”, “GB2312”, “BIG5”이다.

알리페이로 USD가 아닌 다른 통화로 결제하는 경우의 환율변환표

환율	상품표시금액	결제금액	소비자 청구금액	금융회사 정산금액	머천트 정산금액
6.82	1,000 CNY	1,000/6.82 = 146.62 USD	146.62 * 6.82 = 999.94 CNY	146.62 USD - 약정 수수료	146.62 USD - 약정수수료

##### 3.1.2 알리페이 결제에 사용되는 PGIOForm Parameters

Type	입력예제	변수명	출력예
Req	paygateus	mid	paygateus
Req	106	paymethod	China AliPay
Req	test good	goodname	test good
Req	0.01	unitprice	0.01
Req	USD	goodcurrency	USD
Req	CN	langcode	
Vre		replycode	"0000"
Vre		replyMsg	"success"
Vre		ResultScreen	"....."
Vre		tid	

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

Type	입력예제	변수명	출력예
Opt	dev@paygate.net	receipttoemail	dev@paygate.net
Opt	address1	receipttoaddr	address1
Opt	010423565436	receipttotel	010423565436

### 3.1.3 알리페이 거래 예제

- UTF-8 POST 결제 : [https://api.paygate.net/orderforms/alipay\\_post\\_utf8.html](https://api.paygate.net/orderforms/alipay_post_utf8.html)
- UTF-8 JS API 결제 : [https://api.paygate.net/orderforms/alipay\\_js\\_utf8.html](https://api.paygate.net/orderforms/alipay_js_utf8.html)
- BIG5 JS API 결제 : [https://api.paygate.net/orderforms/alipay\\_js\\_big5.html](https://api.paygate.net/orderforms/alipay_js_big5.html)
- GB2312 JS API 결제 : [https://api.paygate.net/orderforms/alipay\\_js\\_gb2312.html](https://api.paygate.net/orderforms/alipay_js_gb2312.html)

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

## 3.2 ChinaPay

### 3.2.1 Chinapay 거래 개요

Chinapay(ChinaUnionPay = CUP)는 paymethod 값으로 113을 사용한다.

화폐단위는 USD를 사용하며 Javascript 또는 POST방식의 결제를 지원한다.

언어코드는 중국어인 CN을 설정하며 정산화폐단위인 USD를 Base Currency로 사용한다.

Chinapay로 USD가 아닌 다른 통화로 결제하는 경우의 환율변환표

환율	상품표시금액	결제금액	소비자 청구금액	금융회사 정산금액	머천트 정산금액
6.82	1,000 CNY	1,000/6.82 = 146.62 USD	146.62 * 6.82 = 999.94 CNY	146.62 USD - 약정 수수료	146.62 USD - 약정수수료

### 3.2.2 Chinapay 에서 사용되는 PGIOForm Parameters

Type	입력에제	변수명	출력에
Req	paygatekr	mid	paygatekr
Req	"113"	paymethod	ChinaPay
Req	test goods	goodname	test goods
Req	100	unitprice	100
Req	CNY, USD	goodcurrency	CNY / USD
Req	KR,US,JP,CN,TW	langcode	
Vre		replycode	"0000"
Vre		replyMsg	"success"
Vre		ResultScreen	"....."
Vre		tid	paygatekr_2013-12-12.956139135
Opt	dev@paygate.net	receipttoemail	dev@paygate.net
Opt	address1	receipttoaddr	address1

<b>PayGate</b>	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

Type	입력예제	변수명	출력예
Opt	010425568978	receipttotal	010425568978

### 3.2.3 Chinapay 거래 예제

- UTF-8 POST 예제 : [https://api.paygate.net/orderforms/chinapay\\_post\\_utf8.html](https://api.paygate.net/orderforms/chinapay_post_utf8.html)
- UTF-8 JS API 예제 : [https://api.paygate.net/orderforms/chinapay\\_js\\_utf8.html](https://api.paygate.net/orderforms/chinapay_js_utf8.html)
- BIG5 JS API 예제 : [https://api.paygate.net/orderforms/chinapay\\_js\\_big5.html](https://api.paygate.net/orderforms/chinapay_js_big5.html)
- GB2312 JS API 예제 : [https://api.paygate.net/orderforms/chinapay\\_js\\_gb2312.html](https://api.paygate.net/orderforms/chinapay_js_gb2312.html)



	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

### 3.3 Tenpay

#### 3.3.1 Tenpay 거래 개요

Tenpay는 paymethod 111을 사용하며 Currency는 정산화폐단위인 USD를 기준으로 한다.

USD가 아닌 다른 통화로 거래하는 경우 아래와 같은 환율변환 과정을 거친다.

환율	상품표시금액	결제금액	소비자 청구금액	금융회사 정산금액	머천트 정산금액
6.82	1,000 CNY	1,000/6.82 = 146.62 USD	146.62 * 6.82 = 999.94 CNY	146.62 USD - 약정 수수료	146.62 USD - 약정수수료

#### 3.3.2 Tenpay 에서 사용되는 PGIOForm Parameters

Type	입력예제 Input example	변수명 variable name	출력예 output example
Req	paygatekr	mid	paygatekr
Req	"111"	paymethod	TenPay
Req	test goods	goodname	test goods
Req	100	unitprice	100
Req	CNY / USD	goodcurrency	CNY / USD
Req	KR, US, JP, CN, TW	langcode	
Vre		replycode	"0000"
Vre		replyMsg	"success"
Vre		ResultScreen	"....."
Vre		tid	devaako_2013-12-12.956139135
Opt	dev@paygate.net	receipttoemail	dev@paygate.net
Opt	address1	receipttoaddr	address1
Opt	01056895342	receipttotel	01056895342

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

### 3.3.3 Tenpay 결제 예제

- UTF-8 POST : [https://api.paygate.net/orderforms/tenpay\\_post\\_utf8.html](https://api.paygate.net/orderforms/tenpay_post_utf8.html)
- UTF-8 JS API : [https://api.paygate.net/orderforms/tenpay\\_js\\_utf8.html](https://api.paygate.net/orderforms/tenpay_js_utf8.html)
- BIG5 JS API : [https://api.paygate.net/orderforms/tenpay\\_js\\_big5.html](https://api.paygate.net/orderforms/tenpay_js_big5.html)
- GB2312 JS API : [https://api.paygate.net/orderforms/tenpay\\_js\\_gb2312.html](https://api.paygate.net/orderforms/tenpay_js_gb2312.html)



	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

## 4. 신용카드 결제

### 4.1 신용카드 거래 개요

#### 4.1.1 신용카드 인증수단 및 카드종류 매트릭스

지불수단	VISAMASTER	KB	KEB	BC	Shinhan	Samsung	Hyundai	Lotte
3D Secure	O	O	O	O	O	O	O	O
Ansim Click	X	X	X	O	X	O	O	O
Mobile Ansim	X	X	X	O	X	O	O	O
ISP	X	X	O	X	O	X	X	X
Mobile ISP	X	X	O	X	O	X	X	X
AA1.0	O	O	X	X	X	X	X	X
AA4.0	O	O	O	O	O	O	O	O

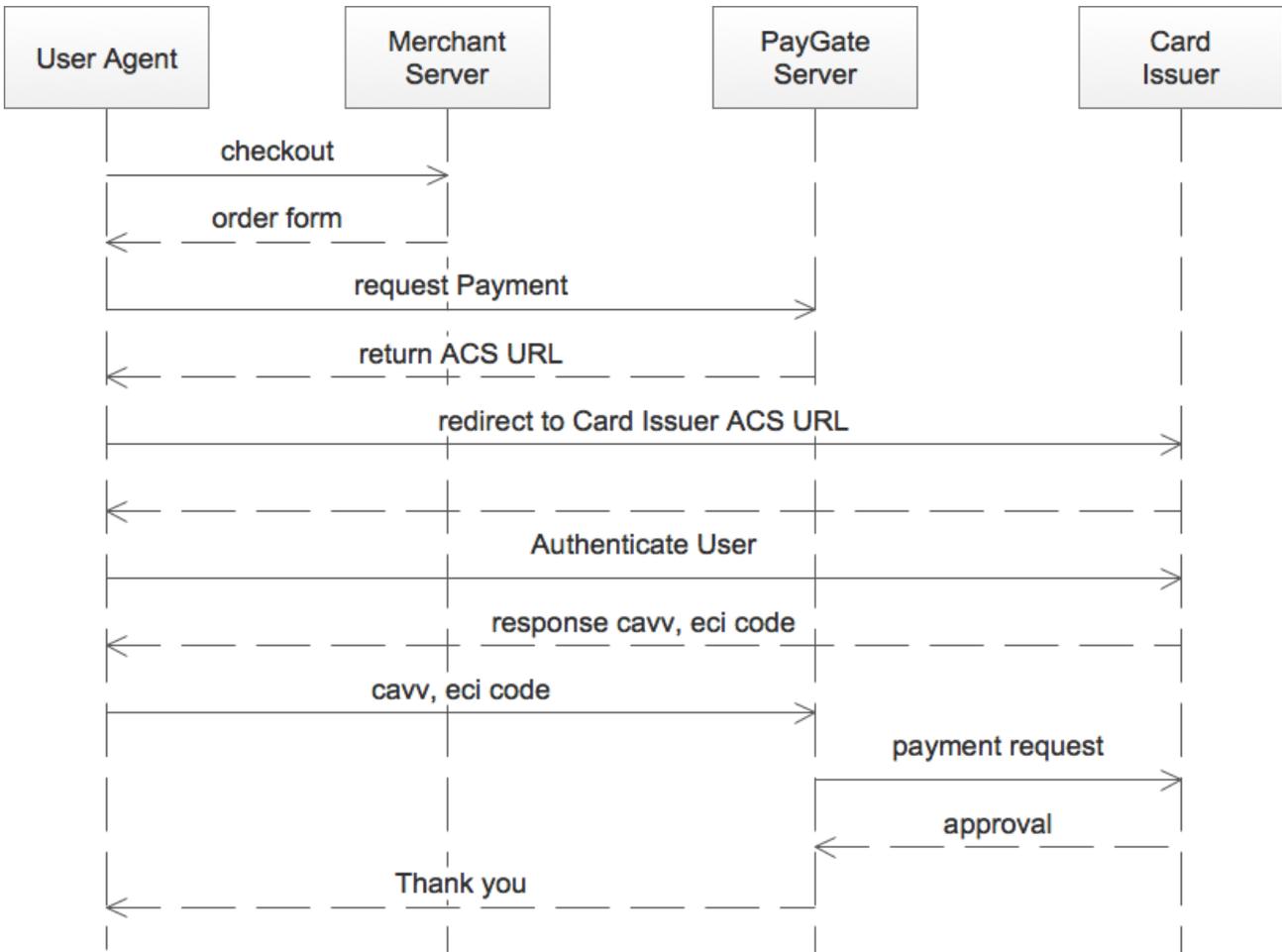
	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

## 4.2 신용카드 안심클릭 결제

### 4.2.1 신용카드 안심클릭 결제 개요

- 비자, 마스타카드에서 제시한 3D Secure 인증방식을 한국 실정에 맞게 수정한 3D Secure Local 버전이 안심클릭 결제이다.
- 각 카드사별로 3D Secure와 호환되는 MPI서버를 이용하거나 한국화된 XMPI 시스템을 이용하여 인증을 수행

안심클릭 결제는 다음의 흐름에 따라 진행된다.



### 4.2.2 신용카드안심클릭 결제에 사용되는 PGIOForm Parameters

Type	입력에	변수명	입력	출력	출력에
------	-----	-----	----	----	-----

	Input example	variable name	IN	OUT	Output example
Req	"paygateshop"	mid	→		
Req	"103"	paymethod	→		
Req	"TEST GOODS"	goodname	→		
Req	"230000"	unitprice	→		
Req	"WON"	goodcurrency	→		
Req	"00"	cardquota	→		
Vre	"510"	cardtype	→	→	"301510"
Vre	"42424~~~~~4242"	cardnumber	→	→	"42424242*****"
Opt	"07"	cardexpiremonth	→		
Opt	"2008"	cardexpireyear	→		
Opt	"12"	cardsecretnumber	→		
Opt	"1432321"	cardownernumber	→		
Vre		replycode		→	"0000"
Vre		replyMsg		→	"정상완료"
Vre		ResultScreen		→	"..."
Vre		cardauthcode		→	"08433653"
Vre		tid	→	→	"paygateshop_060724.132123"
Opt	"KR"	langcode	→		
Opt	"A32Q4324"	mb_serial_no	→		
Opt	"Mountie Lee"	receipttoname	→		
Opt	"7001011432321"	socialnumber	→		
Opt	"mt@paygate.net"	receipttoemail	→		
Opt	"0112108432"	receipttotel	→		

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

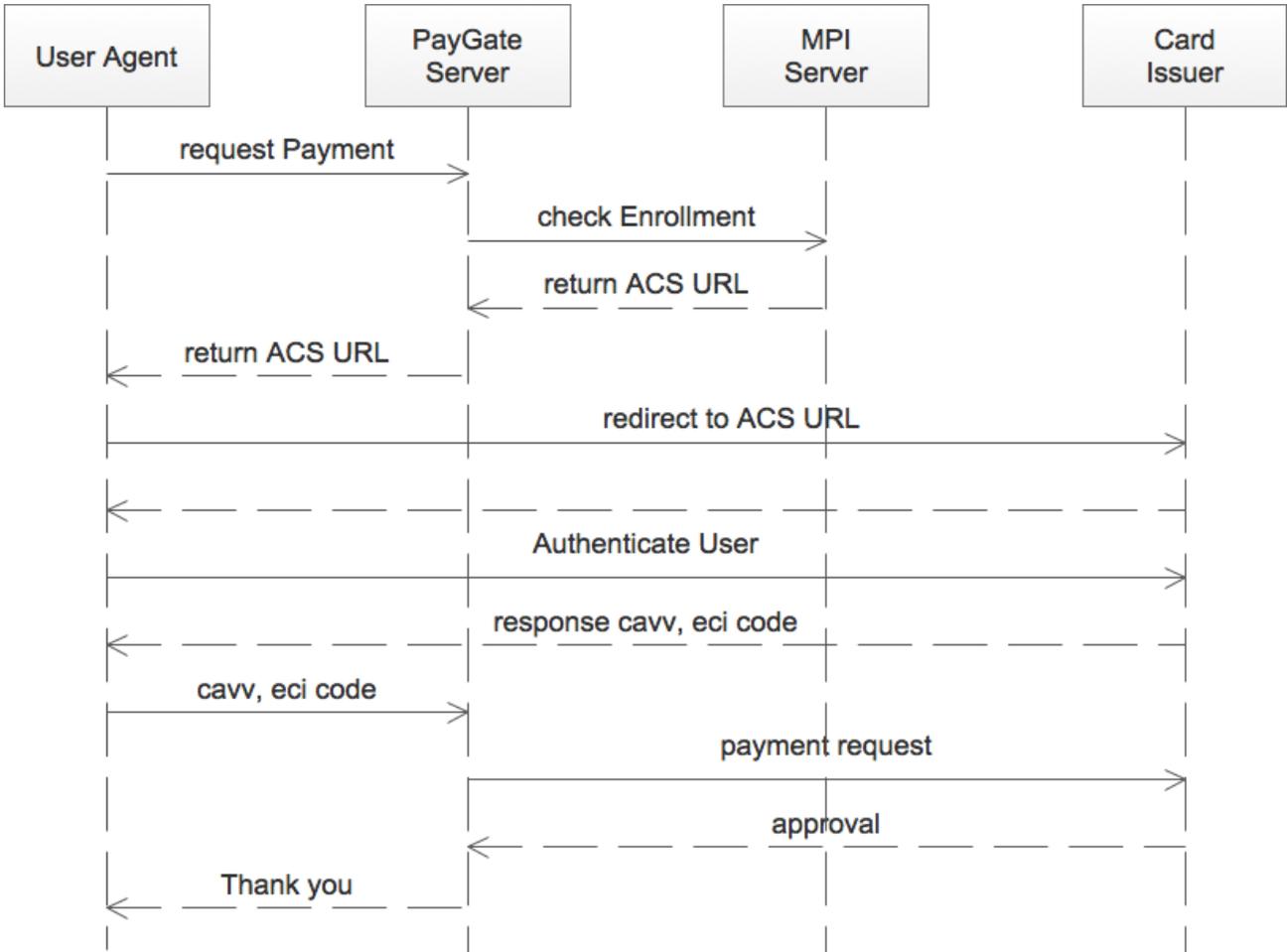
Opt	"KR"	receipttocountrycode	→		
-----	------	----------------------	---	--	--

### 4.3 해외 신용카드 3D Secure 인증 결제

#### 4.3.1 해외 신용카드 3D Secure 인증 결제 개요

- 해외 신용카드 인증결제는 VISA 3D Secure, Master Secure Code, JCB J/Secure 각 브랜드별로 다른 명칭으로 호칭되지만 인증 구조는 동일하다.
- PG에서 카드정보를 수신하면 해당 카드가 3D 인증이 가능한지 여부를 MPI 서버를 통해서 조회한 이후 해당 카드가 인증이 가능한 상태라면 (Enrolled)MPI 서버에서 ACS URL을 응답한다.
- PG에서 이용자의 User Agent를 ACS URL로 Redirect시키면 유저는 자신의 카드 발행사와 본인인증 과정을 거친다.
- 카드 발행사는 이용자 인증에 성공하면 자신의 전자서명 Private Key로 서명된 CAVV값과 인증의 수준을 나타내는 ECI값을 생성한 이후 User Agent를 거쳐 PG로 다시 응답한다.
- PG에서는 CAVV값과 ECI값에 의해 본인인증 여부를 확인하고 실제 거래승인을 진행하게 된다.

### 4.3.2 해외 3D 인증 Sequence Diagram



### 4.3.3 MPI 서버 조회결과에 따른 동작

MPI 서버 조회를 거친 이후 다음 3가지 종류의 응답을 수신하게 된다.

MPI Result	설명	인증의 책임소재	PG 에서의 Action
Y	Cardholder Enrolled. 해당 신용카드 번호가 인증이 가능한 상태	카드 발행사 책임	3D Secure 인증 진행
N	Cardholder is not Enrolled. 카드 발행사는 3D 인증이 가능하게 준비되어 있지만 신용카드 소지자가 아직 3D 인증과정에 등록하지 않은 상태	머천트 책임	고객에게 3D 인증 가입안내 창을 띄우고 거래 종료
U	Cardholder Authentication Unavailable	머천트 책임	3D 인증 불가 거래 종료

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

카드 발행사에서 3D 인증 시스템을 갖추고 있지 않은 상태		
----------------------------------	--	--

#### 4.3.4 고객의 3D 인증 결과에 따른 구분

고객이 3D 인증절차를 진행한 이후 카드 발행사에서 응답하는 결과는 아래와 같이 구분할 수 있다.

Issuer Result	설명	인증의 책임	PG 에서의 Action
Y	3D Secure 인증이 성공적으로 종료됨	카드발행사	3D 인증이 완료된 거래로 정상처리
A	고객이 3D 인증을 시도(Attempt)하였지만 카드 발행사의 사정으로 인증이 정상적으로 진행되지 못함	카드발행사	머천트는 여전히 면책되므로 3D 인증이 완료된 거래로 정상처리
N	인증 실패	머천트	인증 실패 처리
U	인증 진행중 미완료	머천트	인증 실패 처리

#### 4.3.5 해외 3D 인증에 사용되는 PGIOForm Parameters

Type	입력예 Input example	변수명 variable name	입력 IN	출력 OUT	출력예 Output example
Req	"paygateshop"	mid	→		
Req	"103"	paymethod	→		
Req	"TEST GOODS"	goodname	→		
Req	"230000"	unitprice	→		
Req	"WON"	goodcurrency	→		
Req	"00"	cardquota	→		
Vre	"510"	cardtype	→	→	"301510"
Vre	"42424~~~~~4242"	cardnumber	→	→	"42424242*****"
Opt	"07"	cardexpiremonth	→		
Opt	"2008"	cardexpireyear	→		

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

Opt	"12"	cardsecretnumber	→		
Opt	"1432321"	cardownernumber	→		
Vre		replycode		→	"0000"
Vre		replyMsg		→	"정상완료"
Vre		ResultScreen		→	"..."
Vre		cardauthcode		→	"08433653"
Vre		tid	→	→	"paygateshop_060724.132123"
Opt	"KR"	langcode	→		
Opt	"A32Q4324"	mb_serial_no	→		
Opt	"Mountie Lee"	receipttoname	→		
Opt	"7001011432321"	socialnumber	→		
Opt	"mt@paygate.net"	receipttoemail	→		
Opt	"0112108432"	receipttotel	→		
Opt	"KR"	receipttocountrycode	→		

## 4.4 해외카드 CVC 인증 결제

### 4.4.1 해외카드 CVC 인증결제 개요

- 해외발행 신용카드에 대하여 CVC인증을 통해서 신용카드 소지 확인을 할 수 있다.
- 신용카드 소지 확인은 결제 당시 결제자가 신용카드를 가지고 있다는 점을 인증하지만 실제 카드 사용자 본인임을 확인하지는 못한다.
- CVC코드는 카드 뒷면 서명란 옆에 기록된 3자리 코드를 결제당시에 함께 제시하여 인증하는 방식이며 CVC 코드 자체는 가맹점이 저장 관리하지 못하도록 엄격하게 통제되고 있으며 페이게이트 역시 CVC코드는 결제처리과정에서 일시적으로 사용하지만 저장 관리하지 않고 있다.
- 머천트가 신용카드 결제에서 CVC 인증을 하기 위해서는 페이게이트 관리자가 서비스 옵션을 변경하는 사전 설정 과정이 필요하며 머천트가 별도의 추가 작업을 할 필요는 없다.

CVC인증을 요청하기 위해서는 [payagate@paygate.net](mailto:payagate@paygate.net) 으로 메일을 전송한다.

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

## 4.5 신용카드 구인증 결제

### 4.5.1 신용카드 구인증 결제 개요

- 신용카드 구 인증 결제는 신용카드번호, 유효기간 정보와 함께 카드비밀번호 앞2자리, 생년월일을 추가로 받아서 인증하는 방식의 결제이다.
- 한국에서 발행된 카드에 대해서만 적용가능하며 법인카드의 경우 생년월일 대신 사업자등록번호를 입력하여 결제한다.
- Paymethod 값으로 "101"을 사용한다.
- 신용카드 구 인증 결제를 사용할 수 있는 신용카드 종류는 매우 제한적이며 통상 머천트의 비즈니스 모델에 대해서 카드 발행사의 특별한 허락하에 이용 가능하다.

### 4.5.2 신용카드 구인증 결제에 사용되는 PGIOForm Parameters

Type	입력예 Input example	변수명 variable name	입력 IN	출력 OUT	출력예 Output example
Req	"paygateshop"	mid	→		
Req	"101"	paymethod	→		
Req	"TEST GOODS"	goodname	→		
Req	"230000"	unitprice	→		
Req	"WON"	goodcurrency	→		
Vre	"07"	cardexpiremonth	→		
Vre	"2008"	cardexpireyear	→		
Req	"00"	cardquota	→		
Vre	"12"	cardsecretnumber	→		
Vre	"1432321"	cardownernumber	→		
Vre	"310"	cardtype	→	→	"301310"
Vre	"4242~~~~~4242"	cardnumber	→	→	"42424242*****"

Vre		replycode		→	"0000"
Vre		replyMsg		→	"정상완료"
Vre		ResultScreen		→	"..."
Vre		cardauthcode		→	"08433653"
Vre		tid	→	→	"paygateshop_060724.132123"
Opt	"KR"	langcode	→		
Opt	"A32Q4324"	mb_serial_no	→		
Opt	"Mountie Lee"	receipttoname	→		
Opt	"7001011432321"	socialnumber	→		
Opt	"mt@paygate.net"	receipttoemail	→		
Opt	"0112108432"	receipttotel	→		
Opt	"KR"	receipttocountrycode	→		

## 4.6 신용카드 비인증 결제

### 4.6.1 신용카드 비인증 결제 개요

- 신용카드 비인증 결제는 카드번호 및 유효기간만으로 결제처리하는 방식을 의미한다.
- 카드소지자 본인확인을 할 수 없으므로 전적으로 거래위험관리시스템(FDS)의 도움을 받아서 사기거래위험을 회피해야한다.
- Paymethod는 "100"사용하며 머천트의 비즈니스 모델에 따라서 한국 카드발행사의 특별한 허락을 받아야 가능하다.
- 단 머천트의 책임으로 사기거래 방지에 대한 적절한 대안이 존재한다면 해외 매입사를 통하는 경우에는 이용 가능하다.

### 4.6.2 신용카드 비인증 결제에 사용되는 PGIOForm Parameters

Type	입력예	변수명	입력	출력	출력예
	Input example	variable name	IN	OUT	Output example

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

Req	"paygateshop"	mid	→		
Req	"100"	paymethod	→		
Req	"TEST GOODS"	goodname	→		
Req	"230000"	unitprice	→		
Req	"WON"	goodcurrency	→		
Req	"00"	cardquota	→		
Vre	"07"	cardexpiremonth	→		
Vre	"2008"	cardexpireyear	→		
Vre	"310"	cardtype	→	→	"301310"
Vre	16 length	cardnumber	→	→	"4242*****4242"
Vre		replycode		→	"0000"
Vre		replyMsg		→	"정상완료" "SUCCESS"
Vre		ResultScreen		→	"..."
Vre		cardauthcode		→	"08433653"
Vre		tid	→	→	"paygateshop_060724.132123"
Opt	"KR"	langcode	→		
Opt	"A32Q4324"	mb_serial_no	→		
Opt	"Mountie Lee"	receipttoname	→		
Opt	"7001011432321"	socialnumber	→		
Opt	"mt@paygate.net"	receipttoemail	→		
Opt	"0112108338"	receipttotel	→		
Opt	"KR"	receipttocountrycode	→		

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

## 4.7 신용카드 데모거래

### 4.7.1 신용카드 데모거래에 사용되는 PGIOForm Parameters

Type	입력예제 Input example	변수명 variable name	출력예 output example
Req	paygatekr	mid	paygatekr
Req	"9"	Paymethod	
Req	test goods	goodname	test goods
Req	1000	unitprice	1000
Req	WON	goodcurrency	WON
Req	KR	langcode	KR
Vre	510	cardtype	301510
Vre	4253121111111111	cardnumber	425312*****
Vre	07	cardexpiremonth	
Vre	2020	cardexpireyear	
Vre	123	cardsecretnumber	
Vre		cardauthcode	12312312
Vre	00	cardquota	
Vre		replycode	"0000"
Vre		replyMsg	"정상결제"
Vre		ResultScreen	"....."
Vre		tid	paygatekr_2014-12-12.956139135
Opt	dev@paygate.net	receipttoemail	dev@paygate.net
Opt	address1	receipttoaddr	address1
Opt	01056895342	receipttotel	01056895342

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

## 4.8 신용카드 ISP 결제

### 4.8.1 신용카드 ISP 거래 개요

고객PC의 인증서 및 개인키로 신용카드 정보를 암호화하고 전자서명한다.

인증서 제어를 위해 윈도우 ActiveX기술이 사용된다.(윈도우 운영체제 Internet Explorer에서만 동작.)

### 4.8.2 신용카드 ISP 결제에 사용되는 PGIOForm Parameters

Type	입력예제 Input example	변수명 variable name	출력예 output example
Req	paygatekr	mid	paygatekr
Req	102	paymethod	
Req	test goods	goodname	test goods
Req	1000	unitprice	1000
Req	WON	goodcurrency	WON
Req	KR	langcode	KR
Vre	510	cardtype	301510
Vre	4253121111111111	cardnumber	425312*****
Vre	07	cardexpiremonth	
Vre	2020	cardexpireyear	
Vre	123	cardsecretnumber	
Vre		cardauthcode	12312312
Vre	00	cardquota	
Vre		replycode	"0000"
Vre		replyMsg	"정상결제"
Vre		ResultScreen	"....."

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

Type	입력예제 Input example	변수명 variable name	출력예 output example
Vre		tid	paygatekr_2014-12-12.956139135
Opt	dev@paygate.net	receipttoemail	dev@paygate.net
Opt	address1	receipttoaddr	address1
Opt	01056895342	receipttotel	01056895342



	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

## 4.9 신용카드 인증방식 자동선택

### 4.9.1 신용카드 인증방식 자동선택 개요

국내 결제시에 paymethod를 card로 놓고 결제를 시작하게 되면 안전결제(ISP) 안심클릭(VISA3D)결제 로 자동으로 detect되어 결제가 진행 된다.

### 4.9.2 신용카드 인증방식 자동선택 결제에 사용되는 PGIOForm Parameters

Type	입력예제 Input example	변수명 variable name	출력예 output example
Req	paygatekr	mid	paygatekr
Req	"card"	paymethod	
Req	test goods	goodname	test goods
Req	1000	unitprice	1000
Req	WON	goodcurrency	WON
Req	KR	langcode	KR
Vre	510	cardtype	301510
Vre	4253121111111111	cardnumber	425312*****
Vre	07	cardexpiremonth	
Vre	2020	cardexpireyear	
Vre	123	cardsecretnumber	
Vre		cardauthcode	12312312
Vre	00	cardquota	
Vre		replycode	"0000"
Vre		replyMsg	"정상결제"
Vre		ResultScreen	"....."

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

Type	입력예제 Input example	변수명 variable name	출력예 output example
Vre		tid	paygatekr_2014-12-12.956139135
Opt	dev@paygate.net	receipttoemail	dev@paygate.net
Opt	address1	receipttoaddr	address1
Opt	01056895342	receipttotel	01056895342



	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

## 4.10 원화 기반 국제 신용카드 결제

### 4.10.1 원화기반 국제 신용카드 결제 개요

외화표시상품을 원화로 결제를 할 때 사용하는 거래방식.

달러(USD),엔(JPY) 또는 다른 해외화폐 가격의 상품을 환율에 맞게 원화(KRW)로 자동 변환하여 결제를 진행한다.

### 4.10.2 원화기반 국제 신용카드 결제에 사용되는 PGIOForm Parameters

Type	입력예제 Input example	변수명 variable name	출력에 output example
Req	paygatekr	mid	paygatekr
Req	"card"	paymethod	
Req	test goods	goodname	test goods
Req	1	unitprice	1
Req	USD	goodcurrency	USD
Req	KR	langcode	KR
Vre	510	cardtype	301510
Vre	4253121111111111	cardnumber	425312*****
Vre	07	cardexpiremonth	
Vre	2020	cardexpireyear	
Vre	123	cardsecretnumber	
Vre		cardauthcode	12312312
Vre	00	cardquota	
Vre		replycode	"0000"
Vre		replyMsg	"정상결제"
Vre		ResultScreen	"....."

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

Type	입력예제 Input example	변수명 variable name	출력예 output example
Vre		tid	paygatekr_2014-12-12.956139135
Opt	dev@paygate.net	receipttoemail	dev@paygate.net
Opt	address1	receipttoaddr	address1
Opt	01056895342	receipttotel	01056895342

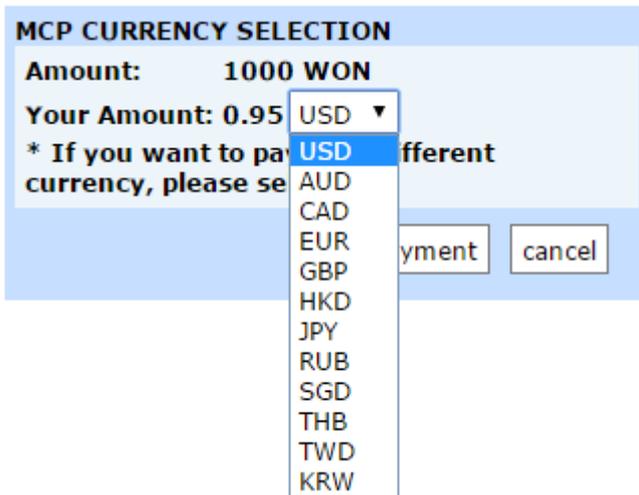


PayGate	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

## 4.11 원화기반 국제 신용카드 MCP 결제

### 4.11.1 원화기반 국제 신용카드 MCP 결제 개요

- MCP는 Multi Currency Pricing 의 약어로 해외 다중통화결제를 의미하며 글로벌 소비자를 대상으로 한다. 나라별 통화에 맞추어 환전된 금액을 보여주며 선택하여 결제가 가능하다. 지원 통화는 총 13개.
- 이 결제방식은 해외에서 발행된 카드로만 결제가 가능하다.
- 국내에서 발행된 카드중 해외에서도 유효한 카드는 국내카드로 인식된다
- 전제조건 : 신용카드사가 WON 통화를 매입하는 프로세스
- 기본개념 : 쇼핑몰에서 상품통화를 WON 으로 Display로 하고 해당 해외 국가의 고객이 현지 통화로 결제하는 방식으로 고객의 청구통화 및 청구시점에 환율변동으로 인한 금액변동이 없다.
- 상품통화 : 쇼핑몰에서 판매하는 상품표시 WON
- 결제통화 : 고객의 해당 현지국가 통화로 결제하고 현지 신용카드사가 고객에 청구하는 통화와 같으며 금액의 변동은 없다
- 매입통화 : 신용카드사에서 고객의 현지통화를 WON 매입하는 통화로 상품통화가 같다
- 정산통화 : PG사는 신용카드사에서 WON 매입통화를 지급받고 PG수수료를 제외한 나머지 금액을 머천트에게 지급하는 WON 정산통화
- 사용방법 : 페이게이트에 연락.



구분	쇼핑몰	고객	신용카드사	머천트
카드종류	상품통화	결제통화	매입통화	정산통화
VISA, MASTER	KRW	USD	KRW	KRW

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

구분	쇼핑몰	고객	신용카드사	머천트
카드종류	상품통화	결제통화	매입통화	정산통화
		JPY		
		CNY		
		EUR		
		GBP		
		HKD		
		TWD		
		SGD		
		CAD		
		AUD		
		THB		
		RUB		
		KRW		
고객 청구통화		상동		

#### 4.11.2 원화기반 국제 신용카드 MCP 결제에 사용되는 PGIOForm Parameters

Type	입력예제 Input example	변수명 variable name	출력예 output example
Req	paygatekr	mid	paygatekr
Req	"100"	paymethod	
Req	test goods	goodname	test goods
Req	1000	unitprice	1000
Req	WON	goodcurrency	WON
Req	US	langcode	US

Type	입력예제 Input example	변수명 variable name	출력예 output example
Vre	510	cardtype	301510
Vre	4253121111111111	cardnumber	425312*****
Vre	07	cardexpiremonth	
Vre	2020	cardexpireyear	
Vre	123	cardsecretnumber	
Vre		cardauthcode	12312312
Vre	00	cardquota	
Vre		replycode	"0000"
Vre		replyMsg	"정상결제"
Vre		ResultScreen	"....."
Vre		tid	paygatekr_2014-12-12.956139135
Opt	dev@paygate.net	receipttoemail	dev@paygate.net
Opt	address1	receipttoaddr	address1
Opt	01056895342	receipttotel	01056895342

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

## 4.12 달러기반 국제 신용카드 결제

### 4.12.1 달러기반 국제 신용카드 결제 개요

이 결제방식은 해외에서 발행된 카드로만 결제가 가능하다.

국내에서 발행된 카드중 해외에서도 유효한 카드는 국내카드로 인식된다.

(롯데비자,삼성아멕스 등)

### 4.12.2 달러기반 국제 신용카드 결제에 사용되는 PGIOForm Parameters

Type	입력예제 Input example	변수명 variable name	출력예 output example
Req	paygateus	mid	paygateus
Req	"104"	paymethod	
Req	test goods	goodname	test goods
Req	1	unitprice	1
Req	USD	goodcurrency	USD
Req	US	langcode	US
Vre	2Y0	cardtype	2Y0
Vre	5353121111111111	cardnumber	535312*****
Vre	07	cardexpiremonth	
Vre	2020	cardexpireyear	
Vre	123	cardsecretnumber	
Vre		cardauthcode	12312312
Vre	00	cardquota	
Vre		replycode	"0000"
Vre		replyMsg	"정상결제"
Vre		ResultScreen	"....."

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

Type	입력예제 Input example	변수명 variable name	출력예 output example
Vre		tid	paygateus_2014-12-12.956139135
Opt	dev@paygate.net	receipttoemail	dev@paygate.net
Opt	address1	receipttoaddr	address1
Opt	01056895342	receipttotel	01056895342

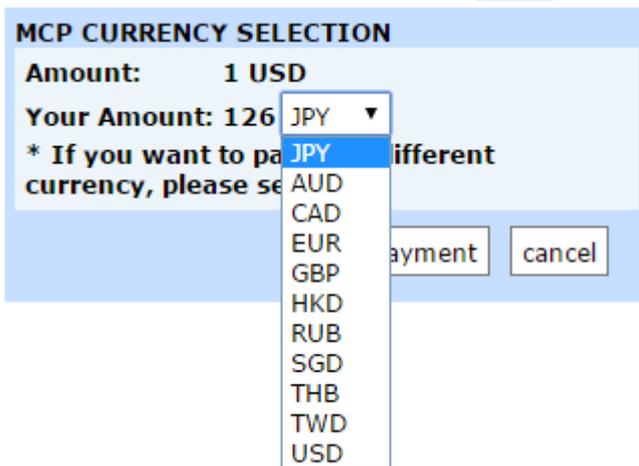


	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

## 4.13 달러기반 국제 신용카드 MCP 결제

### 4.13.1 달러기반 국제 신용카드 MCP 결제 개요

- MCP는 Multi Currency Pricing 의 약어로 해외 다중통화결제를 의미하며 글로벌 소비자를 대상으로 한다. 나라별 통화에 맞추어 환전된 금액을 보여주며 선택하여 결제가 가능하다. 지원 통화는 총 12개.
- 이 결제방식은 해외에서 발행된 카드로만 결제가 가능하다.
- 국내에서 발행된 카드중 해외에서도 유효한 카드는 국내카드로 인식된다
- (롯데비자,삼성아멕스 등) 지원 통화는 총 13개.
- 전제조건 : 신용카드사가 USD 통화를 매입하는 프로세스
- 기본개념 : 쇼핑몰에서 상품통화를 USD 로 Display로 하고 해당 해외 국가의 고객이 현지통화로 결제하는 방식으로 고객의 청구통화 및 청구시점에 환율변동으로 인한 금액변동이 없다.
- 상품통화 : 쇼핑몰에서 판매하는 상품표시 국제통화 USD
- 결제통화 : 고객의 해당 현지국가 통화로 결제하고 현지 신용카드사가 고객에 청구하는 통화와 같으며 금액의 변동은 없다
- 매입통화 : 신용카드사에서 고객의 현지통화를 USD 매입하는 통화로 상품통화가 같다
- 정산통화 : PG사는 신용카드사에서 USD 매입통화를 지급받고 PG수수료를 제외한 나머지 금액을 머천트에게 지급하는 USD 정산통화
- 사용방법 : 페이게이트에 연락.



구분	쇼핑몰	고객	신용카드사	머천트
카드종류	상품통화	결제통화	매입통화	정산통화
VISA, MASTER	USD	JPY	USD	USD

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

구분	쇼핑몰	고객	신용카드사	머천트
카드종류	상품통화	결제통화	매입통화	정산통화
		CNY		
		EUR		
		GBP		
		HKD		
		TWD		
		SGD		
		CAD		
		AUD		
		THB		
		RUB		
고객 청구통화		상동		

#### 4.13.2 달러기반 국제 신용카드 MCP 결제에 사용되는 PGIOForm Parameters

Type	입력예제 Input example	변수명 variable name	출력예 output example
Req	paygateus	mid	paygateus
Req	"104"	paymethod	
Req	test goods	goodname	test goods
Req	1	unitprice	1
Req	USD	goodcurrency	USD
Req	US	langcode	US
Vre	2Y0	cardtype	2Y0
Vre	5353121111111111	cardnumber	535312*****

Type	입력예제 Input example	변수명 variable name	출력예 output example
Vre	07	cardexpiremonth	
Vre	2020	cardexpireyear	
Vre	123	cardsecretnumber	
Vre		cardauthcode	12312312
Vre	00	cardquota	
Vre		replycode	"0000"
Vre		replyMsg	"정상결제"
Vre		ResultScreen	"....."
Vre		tid	paygateus_2014-12-12.956139135
Opt	dev@paygate.net	receipttoemail	dev@paygate.net
Opt	address1	receipttoaddr	address1
Opt	01056895342	receipttotal	01056895342

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

## 4.14 국제 신용카드 MCA 결제

### 4.14.1 국제 신용카드 MCA 결제 개요

- MCA는 Multi Currency Acquiring의 약자로 다중통화매입이 가능한 결제 방식이다.  
 KRW 결제 KRW 매입 KRW 정산  
 USD 결제 USD 매입 USD 정산  
 EUR 결제 EUR 매입 EUR 정산  
 JPY 결제 JPY 매입 JPY 정산
- 결제 매입 정산이 같은것을 의미한다.
- 결제 통화는 바꿀수는 있으나 소비자가 나중에 카드사에서 청구된 금액은 실제 결제한 금액과 환율에 따라 차이가 있을 수 있다.
- 예를들면  
 EUR 결제 EUR 매입 EUR 정산 방식을 사용하는 업체에서 1유로 상품을 일본 고객을 대상으로 판매를 할 경우 일본 홈페이지에 100엔으로 상품을 등록하게 된다. 이때 고객은 100엔화로 결제를 진행하면 실제로는 100엔에 대한 환전된 유로 금액으로 매입이 들어간다. 때문에 실제로 고객에게 청구된 금액은 결제한 금액과 차이가 있을 수 있다.

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

## 4.15 신용카드 금액인증

### 4.15.1 금액인증 개요

PC에만 한정 되어져있던 온라인쇼핑이 모바일,테블릿등 활성화 되면서 이제는 언제 어디서나 손쉽게 온라인쇼핑을 할수 있는 환경이 되었다.

그렇지만 현재 국내 온라인쇼핑 이용시 결제진행 환경은 한정되어있다. ActiveX를 이용한 인증결제로 InternetExplorer만 지원 가능한 결제 환경은 늘어나는 플랫폼에 대응할수 없어지며 고객이용에 불편을 초래하고 있다.

이렇게 한정된 결제플랫폼을 벗어나기 위해서 생겨난 인증결제수단이 금액인증 이다.

금액인증특징.

- 온라인결제대행사 페이게이트 에서 개발한 인증결제수단.
- 결제 진행과정중 ActvieX ,모바일APP 설치없이 한번에 결제가 가능 한다.
- 기존결제는 Winodw InternetExplorer에서만 가능했으나, 금액인증은 모든 OS(Window,리눅스, 맥OS 등) 모든 브라우저(인터넷익스플로러,크롬,파이어폭스 등) 에서 결제가 가능하다.

금액인증 본인 확인(인증)은 어떻게??

온라인 결제는 비대면으로 결제지불이 진행되기 때문에, 카드 본인을 인증 할수 있는 요소가 필요하다. (ISP,안심클릭 의 경우가 본인인증수단 이다.)

금액인증 본인인증은 아래와 같이 진행 된다.

- 1) 카드번호와 유효기간을 입력한다.
- 2) 실제 구매거래 전에 랜덤한 거래 2건을 승인 진행 한다.
- 3) 랜덤하게 승인된 2건의 1천원대 와 2천원대 금액 뒤 3자리를 인증 수단으로 사용한다.
- 4) 인증완료 또는 일정시간후(15분이내) 랜덤하게 승인된 거래2건은 자동취소 된다.
- 5) 실제 구매할거래 결제가 진행 된다.

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

## 4.16 신용카드 오픈페이 4.0 거래

### 4.16.1 신용카드 오픈페이 4.0 개요

- 기존 금액인증 방식에서 한층 업그레이드 된 오픈페이4.0 결제이다.
- 승인과 인증을 동시에 진행한다.
- 가맹점 명칭 앞6자리 인증코드 추가하여 본인확인.
- 국내 및 해외 소비자 전체를 대상으로 한다.
- 결제는 거의 모든 platform,OS,Browser 제약없이 모든 환경에서 결제가 가능하다.

Security

JavaScript 보안

(JS Sandboxing, 동적 난독화, 동적 로딩, JS 무결성 검증, JS 암호화)

주의사항

결제 진행시 인증번호가 SMS로 발송이 되기 때문에, SMS서비스 신청을 해야한다.

만약 SMS서비스가 신청되어있지 않을 경우, 각 카드사 홈페이지 및 카드사 콜센터를 이용하여 승인내역에서 확인 가능하다.

결제는 VISA , MASTER 로고가 있는 체크카드, 신용카드, 국내카드, 글로벌카드 모두 사용 가능하다. 모든 디바이스와 브라우저에서 결제 가능하다.

ActiveX,플러그인,모바일 앱(APP)의 설치없이 결제가 가능하다.

결제 취소 및 여러가지 이유로 거래종료시 최대 15분이내에 거래는 자동취소처리 된다.

### 4.16.2 신용카드 오픈페이 4.0 거래에 사용되는 PGIOForm Parameters

Type	입력예제 Input example	변수명 variable name	출력예 output example
Req	Paygatestore	mid	paygatestore
Req	"301"	paymethod	
Req	test goods	goodname	test goods
Req	1000	unitprice	1000
Req	WON	goodcurrency	WON

Type	입력예제 Input example	변수명 variable name	출력예 output example
Req	KR	langcode	KR
Vre	510	cardtype	301510
Vre	4253121111111111	cardnumber	425312*****
Vre	07	cardexpiremonth	
Vre	2020	cardexpireyear	
Vre	123	cardsecretnumber	
Vre		cardauthcode	12312312
Vre	00	cardquota	
Vre		replycode	"0000"
Vre		replyMsg	"정상결제"
Vre		ResultScreen	"....."
Vre		tid	paygatestore_2014-12-12.956139135
Opt	dev@paygate.net	receipttoemail	dev@paygate.net
Opt	address1	receipttoaddr	address1
Opt	01056895342	receipttotal	01056895342

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

## 4.17 신용카드 Profile 결제

### 4.17.1 신용카드 Profile Payment 개요

간편결제 Profile Payment(프로파일결제)는 페이게이트에서 제공하는 간편결제 시스템이다.

상점에서 결제를 진행했던 고객에 대해서 추후 결제시에는 카드정보 등 기타 정보필요 없이 (profile\_no)만 이용 결제가 가능한 결제 시스템.

profile\_no? profile\_no란 고객의 결제과정시 결제정보(카드정보+상점정보 등)을 합쳐 암호화 시킨 특정한 값이다.

### 4.17.2 신용카드 Profile Payment 결제과정

- 1) 고객이 상점에서 최초 결제를 진행한다.
- 2) 결제가 완료되면 profile\_no 생성되고 이값은 페이게이트DB, 그리고 상점에 결제결과값으로 리턴된다.
- 3) 상점은 해당 결제 결과값에 profile\_no를 해당 고객에게 매핑한다.
- 4) 추후에 해당 고객 결제시 해당 profile\_no를 이용하여 결제를 진행한다.
- 5) 페이게이트 profile\_no와 매칭 되면 결제가 완료된다.

### 4.17.3 Profile Payment 연동

1) Profile Payment는 페이게이트에서 제공하는 결제서비스로서 해당 서비스를 이용하기 위해서 페이게이트 마케팅실(02-2140-2700, paygate@paygate.net)로 profile 서비스 이용을 신청한다.

2) Profile Payment를 이용하기 위해서는 기존에 (ISP, VISA3D) 결제 이외에 BASIC, BASIC\_AUTH (이상비인증) AA금액인증, 오픈페이결제를 이용해야한다.

해당결제 서비스를 이용하기 위해서는 PGIOForm에 paymethod를 아래와 같이 설정한다.

paymethod=100(BASIC), paymethod=101(BASIC\_AUTH), paymethod=301(오픈페이), paymethod=104(USD결제일 경우)

3) 고객에 결제가 완료되면 페이게이트는 결제결과값을 리턴. 이값중 profile\_no를 해당 고객에게 설정한다.

profile\_no를 받기 위해서 PGIOForm에 profile\_no변수를 설정한다.

```
<input type="hidden" name="profile_no" />
```

결제가 완료되면 profile\_no 변수에 profile\_no값이 리턴되며 이값을 각 상점별 처리 과정에 따라 해당 고객에게 매핑한다.

4) 추후에 해당 고객이 결제 요청시 해당 profile\_no를 이용 아래와 같은 URL 형식으로 하여 페이게이트에 전송한다.

```
-결제요청 URL형식 : https://service.paygate.net/INTL/pgtlProcess3.jsp?profile_no=해당고객에profile_No&mid=해당상점에MID&unitprice=결제요청금액&goodcurrency=결제요청화폐
```

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

#### 4.17.4 Profile Payment 거래에 사용되는 PGIOForm Parameters

	name	Ex) value
고객profile_no	profile_no	해당 고객의 profile_no
상점 ID	mid	paygatekr
결제 요청 금액	unitprice	1000
결제 요청 화폐	goodcurrency	WON(원화결제) / USD(달러결제)
결제 요청 상품명	goodname	테스트상품명
고객 전화번호	receipttotel	01012341234
고객 주소	receipttoaddr	서울 특별시...송파동
기타변수	goodoption1 ~ goodoption5	상점 설정에 따라

\* 이외에 고객명(receipttoname),고객이메일주소(receipttoemail)는 최초 프로파일넘버를 얻기 위한 결제시 저장된값으로만 설정된다.  
파라미터에추가 되지 않는다.

#### 4.17.5 거래검증 대응 Return Page 구성

##### 1) POST 전송 방식 폼

```
<form method="post" name="profiletestform" action="https://service.paygate.net/INTL/pgtlProcess3.jsp">
  <input type="text" name="profile_no" value="해당고객에 profile_no"/>
  <input type="text" name="mid" value="해당상점에 MID"/>
  <input type="text" name="goodname" value="결제 상품명"/>
  <input type="text" name="unitprice" value="결제 금액"/>
  <input type="text" name="goodcurrency" value="결제 화폐"/>
  <input type="submit" name="send_payment" value="결제"/>
</form>
```

##### 2) GET 전송 방식 폼

GET방식을 이용하기 위해서는 아래와 같은 추가사항이 필요하다

- GET방식은 JSON형식으로 처리 되기때문에 상점에서는 JSON형식의 전송 및 리턴 구조가 구현되어야한다
- 한글변수에 대해서는 한글깨짐을 방지 하도록 설정해야한다.

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

- 결제 파라미터 변수에 output="json" 추가해주어야한다.

```

<form method="get" name="profiletestform" action="https://service.paygate.net/INTL/pgtlProcess3.jsp">
  <input type="hidden" name="output" value="json" />
  <input type="text" name="profile_no" value="해당고객에 profile_no"/>
  <input type="text" name="mid" value="해당상점에 MID"/>
  <input type="text" name="goodname" value="결제 상품명"/>
  <input type="text" name="unitprice" value="결제 금액"/>
  <input type="text" name="goodcurrency" value="결제 화폐"/>
  <input type="submit" name="send_payment" value="결제"/>
</form>

```

\*주의사항

```

<!-- 한글변수는 encodeURIComponent JavaScript내장함수를 이용 -->
var goodname = document.profiletestform.elements['goodname'].value;

```

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

## 5. 계좌이체 거래

### 5.1 유럽 계좌이체

#### 5.1.1 유럽 계좌이체 결제 개요

유럽 계좌 이체(inpay)는 Paygate 측에 **입금 예정 정보**를 전송하는 시스템이며, 이 시스템을 통하여 해당 상점은 **입금 완료 결과 자동 확인 및 정산 서비스**를 받을 수 있다.

#### 5.1.2 유럽 계좌이체 결제에 사용되는 PGIOForm Parameters

Type	입력예제 Input example	변수명 variable name	출력예 output example
Req	paygatekr	mid	paygatekr
Req	"112"	paymethod	
Req	test goods	goodname	test goods
Req	1	unitprice	1
Req	EUR	goodcurrency	EUR
Req	US	langcode	US
Vre		replycode	"0000"
Vre		replyMsg	"정상결제"
Vre	name	receipttoname	name
Vre		tid	paygatekr_2014-12-12.956139135
Vre	dev@paygate.net	receipttoemail	dev@paygate.net
Opt	1	mb_serial_no	1
Opt	address1	receipttoaddr	address1
Opt	01056895342	receipttotel	01056895342
Opt	Test	goodoption1	Test

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

Type	입력예제 Input example	변수명 variable name	출력예 output example
Opt	Test2	goodoption2	Test2

## 5.2 일본 계좌이체

### 5.2.1 일본 계좌이체 거래 개요

일본 계좌 이체는 Paygate 측에 **입금 예정 정보**를 전송하는 시스템이며, 이 시스템을 통하여 해당 상점은 **입금 완료 결과 자동 확인 및 정산 서비스**를 받을 수 있다.

아래는 페이게이트 일본 계좌이체 입금 계좌목록(4개)

JPOST861 : JAPAN POST BANK ゆうちょ銀行 10220 92618861  
 UFJ096: Bank of Tokyo-Mitsubishi UFJ 三菱東京 UFJ 銀行 横浜西口支店 6796096  
 MIZUHO587 : MIZUHO BANK みずほ銀行 横浜驛前支店 2216587  
 SMBC742 : Sumitomo Mitsui Bank 三井住友銀行 横浜驛前支店 8656742

### 5.2.2 일본 계좌이체 결제에 사용되는 PGIOForm Parameters

Type	입력예제 Input example	변수명 variable name	출력예 output example
Req	"paygateshop"	mid	"paygateshop"
Req	"7"	paymethod	"3007"
Req	"testgood"	goodname	"testgood"
Req	"100"	unitprice	"100"
Req	"JPY"	goodcurrency	"005JPY"
Req	"JP"	langcode	"006JP"
Req	"PG"	bankcode	"004PG"
Req	""	bankaccount	"Bank of Tokyo-Mitsubishi UFJ ... 6796096"
Req	"2014"	bankexpyear	"2014"

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

Type	입력예제 Input example	변수명 variable name	출력예 output example
Req	"01"	bankexpmonth	"01"
Req	"20"	bankexpday	"20"
Req	dev@paygate.net	receipttoemail	dev@paygate.net
Req	01056895342	receipttotel	01056895342
Req	name	receipttoname	name
Opt	1	mb_serial_no	1
Opt	address1	receipttoaddr	address1

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

### 5.3 한국 실시간 계좌이체

#### 5.3.1 실시간 계좌이체 개요

- 실시간 계좌이체는 고객의 계좌에서 상점의 세이퍼트 계좌로 실시간 이체가 된다.
- 실시간 계좌이체 거래에 대해서는 현금영수증 및 세금계산서 발행을 지원한다.
- 실시간계좌이체는 ActiveX설치를 해야하기 때문에 Internet Explorer에서만 사용할 수 있다.

#### 5.3.2 한국 실시간 계좌이체 거래에 사용되는 PGIOForm Parameters

Type	입력예제 Input example	변수명 variable name	출력예 output example
Req	"paygateshop"	mid	"paygateshop"
Req	"4"	paymethod	"3004"
Req	"testgood"	goodname	"testgood"
Req	"1000"	unitprice	"1000"
Req	"WON"	goodcurrency	"005WON"
Req	"KR"	langcode	"007KR"
Req	dev@paygate.net	receipttoemail	dev@paygate.net
Req	01056895342	receipttotel	01056895342
Req	name	receipttoname	name
Opt		loanSt	
Vre		replycode	0000
Vre		replyMsg	결제성공
Vre		socialnumber	
Opt	1	mb_serial_no	1
Opt	address1	receipttoaddr	address1

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

## 5.4 한국 무통장 입금통지 거래

### 5.4.1 무통장 입금통지 거래 개요

- 무통장입금통보거래는 단지 지정된 상점계좌로 해당대금이 입금예정이라는 정보를 알려주는 역할을한다.
- 무통장 입금통보 거래에서 입금완료된 거래에 대해서는 현금영수증 및 세금계산서 발행을 지원한다.
- 거래에 사용되는 은행 코드는 여러 은행에서 사용되는 표준 은행 코드로서 다음과 같다.

은행코드 bankcode	은행명 Bank name
03	기업은행 Kiup Bank
04	국민은행 Kookmin Bank (KB Star)
11	농협 NongHyup bank
20	우리은행 Woori bank
26	신한은행 Shinhan bank
81	하나은행 Hana bank
71	우체국 Korea Post Office bank

### 5.4.2 무통장 입금통지 거래에 사용되는 PGIOForm Parameters

Type	입력예제 Input example	변수명 variable name	출력예 output example
Req	"paygateshop"	mid	"paygateshop"
Req	"7"	paymethod	"3007"
Req	"testgood"	goodname	"testgood"
Req	1000	unitprice	1000
Req	"WON"	goodcurrency	005WON
Req	"KR"	langcode	007KR

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

Type	입력예제 Input example	변수명 variable name	출력예 output example
Req	04	bankcode	"00404"
Req	52059682800141	bankaccount	"52059682800141"
Req	"2018"	bankexpyear	2018
Req	01	Bankexpmonth	01
Req	20	bankexpday	20
Req	dev@paygate.net	receipttoemail	dev@paygate.net
Req	01056895342	receipttotel	01056895342
Req	name	receipttoname	name
Opt		loanSt	
Opt	1	mb_serial_no	1
Opt	address1	receipttoaddr	address1

**\*주의사항**

무통장입금, 가상계좌, 실시간계좌이체 거래시 변수 loanSt의 값에 escrow라고 넣으면 무조건 매매보호 거래만 가능하며 빈값으로 나두면 일반거래와, 매매보호거래를 선택하여 결제를 진행 할 수 있다.

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

## 5.5 한국 가상계좌 거래

### 5.5.1 가상계좌 거래 개요

무통장입금과 연동방식은 동일하다.

다만 bankaccount를 비워두고 bankcode만 선택할 시 페이게이트에서 해당 bankcode에 맞는 은행의 가상계좌 번호를 채번하여 유저에게 제시해준다.

### 5.5.2 가상계좌 설정 방법

- 무통장 가상계좌 서비스를 이용하기 위해서는 무통장 결제 서비스에서 '가상계좌사용한다'으로 설정되어 있어야 한다. (상점에서는 이 서비스를 이용하기 위해 신청 해야 한다.)
- 무통장 가상계좌 입금 서비스는 거래발생시 가상 계좌 번호가 채번되어 구매자의 핸드폰과 이메일로 전송된다. (상점은 고객이 어느 계좌로 입금할지에 대해서는 알 수 없다.)
- 고객이 해당 계좌로 입금을 완료하면 페이게이트에서는 상점측으로 입금완료라는 정보를 송신하며 대금은 업체의 정산주기에 따라 세이퍼트로 입금된다.

사용가능한 은행코드는 다음과 같다.

은행코드	은행명
bankcode	Bank name
03	기업은행 Kiup Bank
04	국민은행 Kookmin Bank (KB Star)
11	농협 NongHyup bank
20	우리은행 Woori bank
26	신한은행 Shinhan bank
81	하나은행 Hana bank
71	우체국 Korea Post Office bank

### 5.5.3 가상계좌번호 채번

- 가상계좌 서비스를 신청 후 PGIOForm안에 bankcode를 선택하고 bankaccount변수에 값이 비워져 있으면 해당 bankcode에 맞는 계좌번호를 채번하여 고객에게 알려준다.
- 이때 알려주는 방식은 PGIOForm에 receipttotal변수(전화번호)에 맞는 번호로 SMS발송,, receipttoemail(이메일)변수 값의 이메일 주소로 발송.

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

#### 5.5.4 가상계좌 입금완료 통지

- 구매자가 가상 계좌에 ATM, 인터넷 뱅킹등을 이용하여 송금하면 즉시 그 결과가 페이게이트 상점 관리영역의 거래 내역에 업데이트 된다.
- 페이게이트 Admin에 업데이트된 입금완료데이터를 상점 DB에도 업데이트 하기 위해서는 추가 적으로 연동작업을 해야한다.

#### 5.5.5 거래내역에서 가상계좌 입금통지 확인

- 입금통지서비스를 사용하기 위해서는 먼저 [dev@paygate.net](mailto:dev@paygate.net)으로 가상계좌입금완료 데이터를 재전송 받을 URL페이지를 알려주시면 기본적인 설정을 한다. 그후 입금 통지 확인을 위해서는 추가적인 연동작업이 필요하다. 설정한 URL로 거래상태(transactionstatus) 304212:무통장입금 완료 데이터를 전송한다. 이후 작업은 상점에서 DB업데이트 등의 로직을 구현 해야한다.
- 주의사항은 재전송 받을 페이지 안에 <VERIFYRECEIVED>RCVD</VERIFYRECEIVED> 문구가 있어야한다. 위 문구를 보고 거래내역을 잘받았다고 인식학 재전송을 멈추게 된다.
- 위 문구가 없을경우 계속해서 같은 거래건의 데이터를 재전송하게 된다. 이러한 데이터가 많이 지면 양쪽 서버에 모두 무리가 생길 수 있기 때문에 반드시 넣어 줘야한다.
- 위 문구는 input태그, hidden값, echo, 주석처리 등 상관없이 원하시는 위치에 넣어주면 된다.

#### 5.5.6 가상계좌번호의 생명주기

- 고객이 송금하려고하는 양이 원래 트랜잭션 다르면 시도가 거부된다.
- 기한을 정해두는 서비스옵션설정을 하지않으면 "입금 허용일은 언제나 허용" 된다. (최대 3 개 월)
- 옵션설정을 하지않고 PGIOForm에서의 입금예정일은 상점과 고객이 거래에 대한 약속을 알려 주기만 할 뿐이다.
- 옵션설정을 할경우 거래 날짜로 부터 +일 을 정해서 "입금 한도일"을 정할 수 있다.
- 시간은 11시59분59초 까지 허용한다.

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

## 5.6 한국 매매보호 거래

### 5.6.1 한국 매매보호 거래 개요

- 매매보호 거래는 모든거래금액의 현금거래(무통장,가상계좌입금, 실시간 계좌이체)에 대해서 소비자가 매매보호 거래진행 여부를 선택할 수 있도록 해야한다.
- 페이게이트는 전자금융거래법상의 매매보호 사업자이다.
- 매매보호 거래는 이용업체와 페이게이트와의 계약체결을 해야한다.

### 매매보호결제 FLOW

- 매매보호 거래발생후 유저가 거래대금을 지불 (가상계좌 입금 또는 실시간 계좌이체 성공)
- 페이게이트에서 구매자 확인후 배송요청 통보
- 업체에서는 관리화면의 매매보호 배송관리 메뉴에서 배송요청 거래건 확인 및 배송
- 배송처리후 배송업체에서 제공하는 운송장 번호를 매매보호 배송관리 화면의 입력란에 기록
- 페이게이트에서 운송장번호로 배송완료여부 확인 후 정산.

### 5.6.2 매매보호 거래 활성화 방법

- 매매보호 거래는 이용업체와 페이게이트와의 계약체결을 해야한다.
- 연동방법은 변수 loanSt 안에 value값을 비워두게되면 고객은 매매보호거래와 일반거래를 선택하여 결제를 진행 할 수 있다.
- 변수 loanSt 안에 value값을 “escrow” 넣게 되면 매매보호거래만 진행할 수 있도록 연동이 된다.

```
ex) <input type=hidden name="loanSt" value="escrow">
```

### 5.6.3 머천트의 배송정보 제공

<https://admin.paygate.net> 으로 접속 후 배송관리 메뉴에 들어가면 배송물품 관리를 할 수 있다.

페이게이트 서버로 SFTP방식으로 일괄 전송

#### filename naming rule

DLVRYINFO\_[mid]\_[YYMMDD].txt

ex) DLVRYINFO\_paygateshop\_071119.tx

#### file format

[DL](tab)[TID](tab)[ORDER\_ID](tab)[DELIVERY METHOD](tab)[TRACKING NO](new line)

ex)

DL W53212345 W53212345 DHL 7853Q2WZ

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

DL	W53213796	W53213796	FEDEX	9612893
SFTP Server				
211.53.212.13				
login ID : (assigned by paygate)				

cut-off time

08:00 AM at every day.

#### Delivery method list

DHL	DHL, <a href="http://www.dhl.co.kr">www.dhl.co.kr</a>
FEDEX	Fedex, <a href="http://www.fedex.com">www.fedex.com</a>
DAEHAN	Korex, <a href="http://www.doortodoor.co.kr">www.doortodoor.co.kr</a>
LOGEN	Logen, <a href="http://www.ilogen.com">www.ilogen.com</a>
SAMSUNG	Samsung HTH, <a href="http://www.samsunghth.com">www.samsunghth.com</a>
EPOST	ePost, <a href="http://www.epost.go.kr">www.epost.go.kr</a>
TRANET	Tranet, <a href="http://tranet2.logisworld.com">tranet2.logisworld.com</a>
HANJIN	Hanjin, <a href="http://www.hanjin.co.kr">www.hanjin.co.kr</a>
HYUNDAI	Hyundai express, <a href="http://www.hyundaiexpress.com">www.hyundaiexpress.com</a>
FAMILY	Family, <a href="http://www.e-family.co.kr">www.e-family.co.kr</a>
CJ	CJGLS, <a href="http://www.cjgls.co.kr">www.cjgls.co.kr</a>
KGB	KGB logistics, <a href="http://www.kgbls.co.k">www.kgbls.co.k</a>
UPS	UPS logistics, <a href="http://www.ups.com">www.ups.com</a>

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

## 6. 소액결제

### 6.1 휴대폰 소액결제

#### 6.1.1 휴대폰 소액결제 개요

- 휴대폰결제는 본인인증 후, 결제시 SMS 인증번호 입력을 통해 즉시 결제 하는 서비스이다.
- 결제 금액은 이동통신 요금으로 청구된다.
- 이동통신요금이 월 단위로 요금청구가 되기 때문에 취소를 원할 시 반드시 당월취소를 해야한다.  
(다음달로 넘어가기 전에 취소를 해야한다.)

#### 6.1.2 휴대폰 소액결제에 사용되는 PGIOForm Parameters

Type	입력예제 Input example	변수명 variable name	출력예 output example
Req	paygatekr	mid	paygatekr
Req	"801"	paymethod	801
Req	test goods	goodname	test goods
Req	1000	unitprice	1000
Req	WON	goodcurrency	WON
Req	KR	langcode	KR
Vre		replycode	"0000"
Vre		replyMsg	"정상결제"
Vre		ResultScreen	"....."
Vre		tid	paygatekr_2014-12-12.956139135
Vre		carrier	SKT
Vre	01056895342	receipttotel	01056895342
Opt		receipttosocialnumber	

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

Type	입력예제 Input example	변수명 variable name	출력예 output example
Opt		socialnumber	
Opt	dev@paygate.net	receipttoemail	dev@paygate.net
Opt	address1	receipttoaddr	address1



	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

## 7. Payment Link

Payment Link provides easy to generate payment link service fully integrated with Paygate's OpenPayAPI Module.

Features (특징):

1. Generate PaymentLink (결제 링크를 생성)
2. Response data in Json format (JSON 형식 데이터 응답)
3. Sns share for google, facebook, tweeter, & kakao story (SNS 공유)

### 7.1 Sequence Diagram (시퀀스 다이어그램)



	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

## 7.2 Service Link (서비스 링크)

- <https://service.paygate.net/service/front/generatePaymentLink.json>

## 7.3 Parameters (파라미터)

### 7.3.1 Required Parameters (필수 파라미터)

mid, callback, crncy, goodsNm, goodsPrc, langCode , paymentType, sellCnt, goodsNo

### 7.3.2 Optional Parameters (선택적 파라미터)

deliveryAddress, goodsDesc, expDt

### 7.3.3 Param Desc (파라미터 설명) (Request (요청))

No	Parameters	Description	Data Type	Format																								
1.	crncy	Currency	String	WON, USD, JPY, EUR																								
2.	expDt	Expiration Date	Number	YYYYMMDD (EX. 20151209)																								
3.	goodsNm	Good Name	String	testgood																								
4.	goodsPrc	Good Price	Number	10000																								
5.	langCode	Language	String	KR, JP, CN, US																								
6.	mid	Merchant ID	String	Merchant Id assign to you.(Ex: paygate)																								
7.	paymentType	Payment Method	String	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Description</th> <th>Value</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AA4</td> <td>301</td> </tr> <tr> <td>Credit Card USD</td> <td>creditcardusd</td> </tr> <tr> <td>VirtualAccountJP</td> <td>vbankactransdepjp</td> </tr> <tr> <td>TenPay</td> <td>111</td> </tr> <tr> <td>ChinaPay</td> <td>113</td> </tr> <tr> <td>Alipay</td> <td>106</td> </tr> <tr> <td>Inpay</td> <td>112</td> </tr> <tr> <td>Basic</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Domestic Credit Card</td> <td>card</td> </tr> <tr> <td>VirtualAccount</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>MobilePhone Pay</td> <td>801</td> </tr> </tbody> </table>	Description	Value	AA4	301	Credit Card USD	creditcardusd	VirtualAccountJP	vbankactransdepjp	TenPay	111	ChinaPay	113	Alipay	106	Inpay	112	Basic	100	Domestic Credit Card	card	VirtualAccount	7	MobilePhone Pay	801
Description	Value																											
AA4	301																											
Credit Card USD	creditcardusd																											
VirtualAccountJP	vbankactransdepjp																											
TenPay	111																											
ChinaPay	113																											
Alipay	106																											
Inpay	112																											
Basic	100																											
Domestic Credit Card	card																											
VirtualAccount	7																											
MobilePhone Pay	801																											

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

8.	sellCnt	Number of Items	Number	10
9.	goodsDesc	Goods Description	String	Test goods description
10.	goodsNo	Goods Code No.	String	Auto Generate

### 7.3.4 Param Desc (파라미터 설명) (Response (응답))

NO.	Parameters	Description	Data Type	Format
1.	paymentlink	Generated Payment Link	JsonStringObject	URL
2.	qrcode	Paygates Qr Code	JsonStringObject	Data URI
3.	goodsNo	Unique Good Number	JsonStringObject	
4.	replyCode	Code to check generate link status	JsonStringObject	0000-> success 9999-> Error
5.	replyMessage	Message to check generate link status	JsonStringObject	

## 7.4 Parameter Settings (파라미터 설정)

### 7.4.1 AA-4

```

<form name="generatePaymentForm" id="generatePaymentForm" enctype="multipart/form-data">
  <input type="text" class="textbox" name="mid" value="cardaa" id="createMid" />
  <input id="aa4" type="checkbox" name="aa4" checked="checked" value="301" class="payment"/>
  <input type="text" class="textbox" name="goodsNm" value="테스트 제품" id="goodsNm"/>
  <input type="text" class="textbox" name="goodsNo" id="goodsNo" />
  <input type="text" class="textbox" name="goodsPrc" id="goodsPrc" value="1000" />
  <input type="text" class="textbox" name="crrncy" id="crrncy" value="WON" />
  <input type="text" class="textbox" name="sellCnt" id="sellCnt" value="10" />
  <input type="text" class="textbox" name="LangCode" id="LangCode" value="KR" />
  <input type="text" class="textbox" name="expDt" id="expDt" />
  <input type="text" class="textbox" name="goodsDesc" id="goodsDesc" />
  <input type="button" value="GeneratePaymentLink" id="generatePaymentButton" />
</form>

```

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

## 7.4.2 Inpay

```
<form name="generatePaymentForm" id="generatePaymentForm" enctype="multipart/form-data">
  <input type="text" class="textbox" name="mid" value="gLocalpay" id="createMid" />
  <input id="aa4" type="checkbox" name="aa4" checked="checked" value="301" class="payment"/>
  <input type="text" class="textbox" name="goodsNm" value="TestGood" id="goodsNm"/>
  <input type="text" class="textbox" name="goodsNo" id="goodsNo" />
  <input type="text" class="textbox" name="goodsPrc" id="goodsPrc" value="1" />
  <input type="text" class="textbox" name="crrncy" id="crrncy" value="EUR" />
  <input type="text" class="textbox" name="sellCnt" id="sellCnt" value="10" />
  <input type="text" class="textbox" name="LangCode" id="LangCode" value="US" />
  <input type="text" class="textbox" name="expDt" id="expDt" />
  <input type="text" class="textbox" name="goodsDesc" id="goodsDesc" />
  <input type="button" value="GeneratePaymentLink" id="generatePaymentButton" />
</form>
```

## 7.4.3 BT Notice JP

```
<form name="generatePaymentForm" id="generatePaymentForm" enctype="multipart/form-data">
  <input type="text" class="textbox" name="mid" value="gLocalpay" id="createMid" />
  <input id="aa4" type="checkbox" name="aa4" checked="checked" value="vbankactransdepjp"
  class="payment"/>
  <input type="text" class="textbox" name="goodsNm" value="テスト製品" id="goodsNm"/>
  <input type="text" class="textbox" name="goodsNo" id="goodsNo" />
  <input type="text" class="textbox" name="goodsPrc" id="goodsPrc" value="100" />
  <input type="text" class="textbox" name="crrncy" id="crrncy" value="JPY" />
  <input type="text" class="textbox" name="sellCnt" id="sellCnt" value="10" />
  <input type="text" class="textbox" name="LangCode" id="LangCode" value="JP" />
  <input type="text" class="textbox" name="expDt" id="expDt" />
  <input type="text" class="textbox" name="goodsDesc" id="goodsDesc" />
  <input type="button" value="GeneratePaymentLink" id="generatePaymentButton" />
</form>
```

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

#### 7.4.4 Global Payment

```
<form name="generatePaymentForm" id="generatePaymentForm" enctype="multipart/form-data">
  <input type="text" class="textbox" name="mid" value="globalpay" id="createMid" />
  <input id="creditcardusd" type="checkbox" checked="checked" name="creditcardusd"
  class="payment" value="creditcardusd"/>CreditCard(USD)
  <input type="checkbox" name="tenpay" class="payment" value="111"/>TenPay
  <input type="checkbox" name="chinapay" class="payment" value="113"/>ChinaPay <br>
  <input type="checkbox" name="alipay" class="payment" value="106"/>AliPay
  <input type="text" class="textbox" name="goodsNm" value="TestGoods" id="goodsNm"/>
  <input type="text" class="textbox" name="goodsNo" id="goodsNo" />
  <input type="text" class="textbox" name="goodsPrc" id="goodsPrc" value="1" />
  <input type="text" class="textbox" name="crrncy" id="crrncy" value="USD" />
  <input type="text" class="textbox" name="sellCnt" id="sellCnt" value="10" />
  <input type="text" class="textbox" name="LangCode" id="LangCode" value="US" />
  <input type="text" class="textbox" name="expDt" id="expDt" />
  <input type="text" class="textbox" name="goodsDesc" id="goodsDesc" />
  <input type="button" value="GeneratePaymentLink" id="generatePaymentButton" />
</form>
```

#### 7.4.5 Domestic Payment

```
<form name="generatePaymentForm" id="generatePaymentForm" enctype="multipart/form-data">
  <input type="text" class="textbox" name="mid" value="domestic" id="createMid" />
  <input id="basic" type="checkbox" name="basic" checked="checked" value="100" class="payment"/>
  <input id="creditcard" type="checkbox" name="creditcard" class="payment" value="card"/>
  <input id="vbankactransdep" type="checkbox" name="vbankactransdep" class="payment" value="7"/>
  <input id="mobilesmallpayment" type="checkbox" name="mobilesmallpayment" class="payment"
  value="801"/>
  <input type="text" class="textbox" name="goodsNm" value="테스트 제품" id="goodsNm"/>
  <input type="text" class="textbox" name="goodsNo" id="goodsNo" />
  <input type="text" class="textbox" name="goodsPrc" id="goodsPrc" value="1000" />
  <input type="text" class="textbox" name="crrncy" id="crrncy" value="WON" />
  <input type="text" class="textbox" name="sellCnt" id="sellCnt" value="10" />
```

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

```

<input type="text" class="textbox" name="LangCode" id="LangCode" value="KR" />
<input type="text" class="textbox" name="expDt" id="expDt" />
<input type="text" class="textbox" name="goodsDesc" id="goodsDesc" />
<input type="button" value="GeneratePaymentLink" id="generatePaymentButton" />
</form>

```

## 7.5 Full Integration Example

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
<title>PaymentLink</title>
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, user-scalable=0" />
<script type="text/javascript" src="https://api.paygate.net/jquery/jquery-1.11.1.min.js">
</script>
<script type="text/javascript" src="https://api.paygate.net/jquery/json2.js"> </script>
<script type="text/javascript"
src="https://api.paygate.net/generatepaymentLink/PaymentLinkRedirect.js" charset="UTF-8">
</script>
</head>
<body>
<form name="generatePaymentForm" id="generatePaymentForm" enctype="multipart/form-data">
<input type="text" class="textbox" name="mid" value="gLoBaLpay" id="createMid" />
<input id="basic" type="checkbox" name="basic" checked="checked" value="100" class="payment"/>
<input id="creditcard" type="checkbox" name="creditcard" class="payment" value="card"/>
<input id="vbankactransdep" type="checkbox" name="vbankactransdep" class="payment" value="7"/>
<input id="mobilesmallpayment" type="checkbox" name="mobilesmallpayment" class="payment"
value="801"/>
<input type="text" class="textbox" name="goodsNm" value="테스트 제품" id="goodsNm"/>
<input type="text" class="textbox" name="goodsNo" id="goodsNo" />
<input type="text" class="textbox" name="goodsPrc" id="goodsPrc" value="1000" />
<input type="text" class="textbox" name="crrncy" id="crrncy" value="WON" />
<input type="text" class="textbox" name="selLCnt" id="selLCnt" value="10" />

```

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

```

<input type="text" class="textbox" name="LangCode" id="LangCode" value="KR" />
<input type="text" class="textbox" name="expDt" id="expDt" />
<input type="text" class="textbox" name="goodsDesc" id="goodsDesc" />
<input type="button" value="GeneratePaymentLink" id="generatePaymentButton" />
</form>
</body>
</html>

```

## 7.6 Reference Link (참조 링크)

AA-4:

[https://api.paygate.net/generatepaymentlink/PaymentLinkRedirectAA4\\_KR.html](https://api.paygate.net/generatepaymentlink/PaymentLinkRedirectAA4_KR.html)

BT-Notice JP:

[https://api.paygate.net/generatepaymentlink/PaymentLinkRedirectBtNoticeJp\\_JP.html](https://api.paygate.net/generatepaymentlink/PaymentLinkRedirectBtNoticeJp_JP.html)

Inpay:

[https://api.paygate.net/generatepaymentlink/PaymentLinkRedirectInpay\\_EN.html](https://api.paygate.net/generatepaymentlink/PaymentLinkRedirectInpay_EN.html)

Global Payment:

[https://api.paygate.net/generatepaymentlink/PaymentLinkRedirectGlobal\\_EN.html](https://api.paygate.net/generatepaymentlink/PaymentLinkRedirectGlobal_EN.html)

Domestic Payment:

[https://api.paygate.net/generatepaymentlink/PaymentLinkRedirectDomestic\\_KR.html](https://api.paygate.net/generatepaymentlink/PaymentLinkRedirectDomestic_KR.html)

## 7.7 View Link & Manage (링크 보기 및 관리)

- Login to Merchant Admin (가맹점 관리에 로그인)
- Service Operation Support - PaymentLink (서비스 운영 지원 - 결제 링크)
- Features (기능): View & Delete (링크 보기 및 삭제)

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		


**Member Management Area**
New UI   cardaa\_cardaa\_ADMIN   logout

Member	Acquiring/Settle	Additional Service	Service Operation Support	Site Map
Transaction	Seyfert	Escrow Service	Escrow Service Introduction	
		Shopping Link	PaymentLink	

[HomePage](#)   [Additional Service](#)

View Payment Link

NO.	Goods Code	Goods Name	Price	Currency	Link	Action
1	cardaa_20150224131845	테스트 제품	1000	WON	<a href="http://bit.ly/1DhjWBn">http://bit.ly/1DhjWBn</a>	Delete
2	cardaa_20150223154916	테스트 제품	1000	WON	<a href="http://bit.ly/1Dbhixa">http://bit.ly/1Dbhixa</a>	Delete
3	cardaa_20150223153736	테스트 제품	1000	WON	<a href="http://bit.ly/1DbetMB">http://bit.ly/1DbetMB</a>	Delete
4	cardaa_20150213115903	테스트 제품	1000	WON	<a href="http://bit.ly/1F44BHx">http://bit.ly/1F44BHx</a>	Delete
5	cardaa_20150213110222	테스트 제품	1000	WON	<a href="http://bit.ly/1zzrGts">http://bit.ly/1zzrGts</a>	Delete
6	cardaa_20150213003912	테스트 제품	1000	WON	<a href="http://bit.ly/1DJvvCN">http://bit.ly/1DJvvCN</a>	Delete
7	cardaa_20150212185240	테스트 제품	1000	WON	<a href="http://bit.ly/1IZDKPE">http://bit.ly/1IZDKPE</a>	Delete
8	cardaa_20150212185103	USB 2GB Memory	1000	WON	<a href="http://bit.ly/1FBK0rA">http://bit.ly/1FBK0rA</a>	Delete
9	cardaa_20150212184816	테스트 제품	1000	WON	<a href="http://bit.ly/1IZC0Vj">http://bit.ly/1IZC0Vj</a>	Delete
10	cardaa_20150203110040	TestGoods	1000	WON	<a href="http://bit.ly/1z8IWPI">http://bit.ly/1z8IWPI</a>	Delete
11	cardaa_20150128155011	테스트 제품	1000	WON	<a href="http://bit.ly/1CLmdpF">http://bit.ly/1CLmdpF</a>	Delete
12	cardaa_20150128152154	테스트 제품	1000	WON	<a href="http://bit.ly/1wA7xT8">http://bit.ly/1wA7xT8</a>	Delete
13	cardaa_20150114124924	테스트 제품	1000	WON	<a href="http://bit.ly/1u4X8yC">http://bit.ly/1u4X8yC</a>	Delete
14	cardaa_20150113142104	테스트 제품	1000	WON	<a href="http://bit.ly/1FOhB5v">http://bit.ly/1FOhB5v</a>	Delete
15	cardaa_20150113114334	테스트 제품	1000	WON	<a href="http://bit.ly/1Bfawaf">http://bit.ly/1Bfawaf</a>	Delete

First << 1 2 >> Last

## 8. 거래관리

### 8.1 거래취소

#### 8.1.1 거래취소 개요

- 결제 승인 상태 ("거래승인완료","매입요청")  
(취소 요청 접수 => 즉시 승인 취소 및 한도 복구)
- 결제 승인후 카드사 매입이 진행되거나 완료된 상태 ("매입중","매입완료","정산완료")  
취소 요청 접수 => 오전 카드사 송신 => 취소 진행  
(통상적으로 1-3일 소요되며 해외 카드 경우 더 지연될수 있다.)

#### 8.1.2 거래취소 방식의 종류

##### 1) 상점 관리자 영역에서 취소

관리자가 상점 관리자 페이지에 로그인하여 거래 리스트에서 취소 버튼을 눌러 취소한다

##### 2) 페이게이트 관리자 영역에서 취소

페이게이트 직원이 거래를 취소하는것을 말하며 특별한 경우 이외에는 상점의 결제를 취소할수 없다.

(결제연동 위한 테스트결제취소, 페이게이트 내 결제취소, 상점관리자와 충분한 소통이 있었던 거래취소)

##### 3) sftp 를 이용한 취소

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

취소 데이터들을 취합(상점)

=> 페이게이트 sftp에 upload (상점)

=> 매일 오전 data를 download (페이게이트) => 취소 진행 (페이게이트)

사전작업 : sftp 통신을 하기 위한 개인키 , 공개키 생성(상점)

생성된 공개키 페이게이트로 전달.

upload가능하게 파일서버 셋팅 (페이게이트)

#### 4) pgtl 을 이용한 취소

pgtl(java daemon:페이게이트 제공) 상점 구동 => 취소 요청 => 소켓통신 => 취소 진행

사전작업 : pgtl 구동(java 데몬)

#### 5) 취소연동(Direct Cancellation via Remote Server)

#### 6) 취소연동(Direct Cancellation)

#### 7) 취소연동(CancelAPI)

연동방법은 다음 페이지 참조.

### 8.1.3 거래취소 시간

- 컷오프 타임은 8:00am KST이다.
- 거래상태가 매입전이면 승인취소처리한다.
- 이미 매입들어간 거래라면 취소에는 평균적으로 최소 1일에서 3일정도 기간 소요되며 때에따라 더 길어질 수도 있다.
- 부분취소는 오직 매입중 이후 거래에 대해서만 가능하다.
- (부분취소를 사용하고 싶은 경우 반드시 페이게이트에 연락하여 확인을 해보아야한다)

### 8.1.4 신용카드 종류별 부분취소 지원 현황

페이게이트에 연락하여 부분취소가 가능한지 확인필요.

### 8.1.5 상점 관리자 영역에서 취소

1) 페이게이트 상점 관리영역 로그인

URL: <https://admin.paygate.net>

2) 거래메뉴에서 취소하고자 하는 거래 선택하여 취소버튼 클릭

3) 상점 관리영역내에서는 전체취소만이 가능하다.

### 8.1.6 무통장 입금통지 거래에 대한 부분취소

- 무통장 입금거래에 대한 부분취소는 해당 거래에 대한 금액 변경하여 처리.

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

- 이미 현금영수증이나 세금계산서가 발행되었다면 기발행 현금영수증 및 세금계산서 취소, 수정 금액으로 현금영수증 및 세금계산서 재발행.

### 8.1.7 Sftp 를 이용한 취소(배치 파일 취소)

취소요청 파일을 SFTP protocol으로 데이터 수신.

<p><b>파일포맷(File format)</b></p> <p>[P F](tab)[TID](tab)[AMOUNT](tab)[ORDER_ID](new line)</p> <p>P : 부분취소 Partial cancellation</p> <p>F : 전체취소 Full cancellation</p> <p><i>Ex)</i></p> <p><i>P paygateshop_060730.14321 230000 paygateshop78412</i></p> <p><i>F paygateshop_060803.18976 520000 paygateshop78413</i></p>
<p><b>Sftp 형식</b></p> <p>File name rule : REQCNCNCL_[mid]_[YYMMDD].txt</p> <p>YYMMDD : 요청일 Request date</p> <p><i>Ex) REQCNCNCL_paygateshop_060807.txt</i></p>
<p>배치 데이터 접수 서버 정보</p> <p>IP : 211.53.212.13</p> <p>Directory: /home/[mid]/UPLOAD/[YYYY]/[MM]/[DD] (YYYY/MM/DD is current date)</p>

### 8.1.8 Direct Cancellation via Remote Server 원격 서버에서의 직접 취소

- 1) https://admin.paygate.net mid계정로그인.
- 2) 멤버관리 -> key management 접속.
- 3) 2개의 임의의 키를 생성하거나 입력하고 Change버튼을 클릭하여 paygate db에 등록한다.

Key information		
To send data from your system to PayGate, This information may be used: +)An encryption key: a 32 length string. You will use to encrypt your request data if necessary +)An initialization vector: a 16 length string that is used along with encrypt key to encrypt data		
Mid	paygatekr	Encryption Guide
Initialization vector	<input type="text" value="1234567890123456"/>	<input type="button" value="Generate"/>
Encryption key	<input type="text" value="1234567890123456123456"/>	<input type="button" value="Generate"/>
<input type="button" value="Change"/>		

- 4) 키값 업데이트 확인한다.

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

(UPDATE KEY SUCCESSFUL 메시지 확인)

5) 생성된 값을 이용하여 이제 취소처리를 진행할수 있다.

6) 업데이트 된 키값을 이용하여 취소 처리할 거래에 대해서 암호화 값을 생성한다 먼저 업데이트 한 Initialization vector , Encryption key값 을 AES암호화한다.

아래는 Initialization vector , Encryption key값을 해당예제 샘플소스에 strEncryptionKey\_Text=>Encryption key, strInitVector\_Text = >Initialization vector로 되어있다.

```
import java.security.KeyFactory;

public class RSATEST {

    public static void main(String[] args)throws Exception{

        String strEncryptionKey_Text = "12345678901234561234567890123456";
        String strInitVector_Text = "1234567890123456";
        String strInputData = "testmid@F@testmid_2012-11-21.1722473104@1000@testmid"; //mid@F@tid@1000@mid; 여기서 F란 영자취소를 의미한다.
        String strEncryptedInputData="";
        String cipherText = "";

        SecretKeySpec keyspec = new SecretKeySpec(strEncryptionKey_Text.getBytes(), "AES");
        IvParameterSpec ivspec = new IvParameterSpec(strInitVector_Text.getBytes());
        Cipher cipher = Cipher.getInstance("AES/CBC/NoPadding");
        cipher.init(Cipher.ENCRYPT_MODE,keyspec,ivspec);

        int pad = 16 - strInputData.length() % 16;
        for (int i =0; i < pad; i++)
        {
            strInputData += " ";
        }

        byte[] encrypted = cipher.doFinal(strInputData.getBytes());
        Base64 base64Encoder = new Base64();
        String base64encodedRequest = new String(base64Encoder.encode(encrypted));
        strEncryptedInputData=base64encodedRequest;

        System.out.println(strEncryptedInputData);

    }

}
```

※ 취소처리 연동시 Illegal key size error 가 발생한다면, 자바 기본 패키지의 key size오류 이다.  
기본 라이브러리 이외에 라이브러리를 아래와 같이 추가해줘야 한다.

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html> 에서 자바버전에 맞는 Java Cryptography Extension (JCE) Unlimited Strength Jurisdiction Policy Files 를 다운받는다  
java 1.6 : <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jce-6-download-429243.html>  
위에서 다운로드 한 파일을 압축을 풀고 java 실행 파일에 lib/security 하위에 붙여놓기!

7) 이제는 취소처리한 거래건에 대하여 양식에 맞게 생성한다.

취소처리할 거래에 대한 기본양식 .

[mid][@][P|F][@][TID][@][AMOUNT][@][ORDER\_ID]

위에 strInputData 에 값이다.( [ORDER\_ID]값이 없을경우 “NO”값을 입력)

```
EX) strInputData값
testmid@F@testmid_2012-11-21.1722473104@1000@testmid_20121121_1
testmid@F@testmid_2012-11-21.1722473104@1000@NO
```

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

8) 취소처리할 거래건에 대한 기본양식에 AES암호화된 키값을 이용하여 취소처리에 대한 데이터 암호화를 진행한다 (base64)

ex) `qweqf2321fdsvsdrwqrn20dkd#!nqfeqivnoqsa`

위와 같이 암호화 같이 생성되면 해당 값을 이용하여 서버전송을 진행한다.

9) 취소 전송

`https://service.paygate.net/cancellationRequestReceiveE.jsp?strMid_Text=testmid&strInputEncryptedData_Text=생성된암호화값(qweqf2321fdsvsdrwqrn20dkd#!nqfeqivnoqsa)&btEnter=Process`

위와같이 전송해주시면 해당 거래건은 취소 된다.

URL 요청시 성공시 SUCCESS, 실패시 FAIL 로 화면에 뜨므로 성공인지 실패인지 확인할 수 있다.

취소처리 parameter value값

parameter name	value	설명
strMid_Test	ex) testmid	해당 mid값을 입력한다
strInputEncryptedData_Text	ex)qweqf2321fdsvsdrwqrn20dkd#!nqfeqivnoqsa	해당 양식에 맞춰 생성된 암호화 값
btEnte	Process	고정값

### 8.1.9 Direct Cancellation 취소

URL : `https://service.paygate.net/payment/pgtlCancel.jsp`

Input Data

이름	내용	크기	설명	비고
replycode	거래처리 응답코드	7	거래처리결과코드를 전송한다.	
replymsg	거래처리 응답 메시지	40	거래처리 실패시 실패 사유를 응답	
transactionid	TID	40	거래고유번호를 응답한다.	

위 URL과 Input Data를 더하여 아래와 같이 URL로 보내면 된다.

Ex)

`https://service.paygate.net/payment/pgtlCancel.jsp?pmemberid=paygatekr&pmemberpasshash=****&transactionid=paygatekr_2012-6-13.1127175916`

※참고사항

pmemberpasshash는 페이게이트 어드민 로그인 패스워드를 입력해야한다.

로그인 패스워드는 매 90일마다 변경되므로 주의.

※주의사항

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

패스워드에 특수 문자 %, & 등으로 인해 파라미터 식별이 되지 않아 다음과 같은 오류가 발생할 수 있으니 확인작업이 필요.(url 인코딩후 취소요청 또는 문제되는 특수문자는 사용하지 않아야 한다.)

발생되는 예러 : ReplyCode=9999&ReplyMsg=The value of not PASSHASH.(in pgtl.properties)  
(차후 페이게이트 패스워드 정책에 반영예정.)

OUTPUT data

replycode = 0000 (처리성공)

### 8.1.10 Cancel API 를 통한 취소

전체취소: [https://service.paygate.net/service/cancelAPI.json?callback=callback&mid=paygatekr&tid=AES256\\*\\*\\*\\*&amount=F](https://service.paygate.net/service/cancelAPI.json?callback=callback&mid=paygatekr&tid=AES256****&amount=F)

전체취소 연동시에는 amount값을 F로 고정값으로 넣어두시면 전체취소가 된다.

아래 tid암호화시 필요한 파일은 다운받으면 되고 cancelapi연동 Sample코드는 아래 코드 확인.

#### 1.Java Sample Code

```
public void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException {
    try {
        response.setContentType("text/html; charset=UTF-8");
        PrintWriter out = response.getWriter();
        out.println("<html>");
        out.println(" <meta http-equiv='Content-Type' content='text/html; charset=UTF-8'>");
        out.println("<body>");
        out.println("<h1>Demo using API cancel</h1>");

        //String URL_API = "https://devsvc.paygate.net/service/cancelAPI.json?callback=callback";
        String URL_API = "https://stgsvc.paygate.net/service/cancelAPI.json?callback=callback";
        //String URL_API = "https://service.paygate.net/service/cancelAPI.json?callback=callback";

        String mid = request.getParameter("mid");
        String tid = request.getParameter("tid");
        String amount = request.getParameter("amount");

        if (mid == null || tid == null || amount == null) {
            out.print("Required 3 params mid,tid,amount");
            out.flush();

            return;
        }
    }
}
```

```

String apiSecretKey = "test1"; // hash api 값 (거래검증시 사용하는 값과 동일함)
String key256=toSHA256Hex(apiSecretKey);
out.println("<br>key256: "+key256);
String tidEncrypted = "AES256" + new AesCtr().encrypt(tid, key256, 256);
out.println("<br><br>key256: "+key256);
out.println("<br>after tidEncrypted: "+tidEncrypted);
URL url = new URL(URL_API + "&mid=" + mid + "&tid=" + tidEncrypted + "&amount=" + amount);

URLConnection yc = (URLConnection) url.openConnection();
BufferedReader in = new BufferedReader(new InputStreamReader(yc.getInputStream()));
String output = "";
while ((output = in.readLine()) != null) {
    out.println("<br>mid: " + mid);
    out.println("<br>tid: " + tid);
    out.println("<br>amount: " + amount);
    out.println("<br>tid encrypted: " + tidEncrypted);
    out.println("<br>-----");
    out.println("<br>API RETURN:" + output);
}
out.println("</body>");
out.println("</html>");
out.flush();
return;
} catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
}
}
    
```

CancelAPI tid암호화 파일(java) 다운로드 URL

<https://km.paygate.net/download/attachments/8454211/AesCtr.java?version=1&modificationDate=1417697493000&api=v2>

## 2.PHP Sample Code

```

//첨부파일2개 다운로드
require_once('./Aes.php');//다운받은 파일 경로
    
```

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

require\_once('./AesCtr.php');//다운받은 파일 경로

//api값 암호화

\$apiSecretKey = '123!';

\$key256 = hash('sha256', \$apiSecretKey);

//tid 암호화

\$tid = 'testmid\_2014-11-05.124123132';

\$aes = new AesCtr();

\$aes = \$aes->encrypt(\$tid, \$key256, 256);

\$tidEncrypted = 'AES256' . \$aes;

\$fields\_string = 'mid=' . \$mid . '&tid=' . \$tidEncrypted . '&amount=' . \$amount;

\$apiurl = 'https://service.paygate.net/service/cancelAPI.json?callback=callback';

\$ch = curl\_init(\$apiurl);

curl\_setopt(\$ch, CURLOPT\_URL, \$apiurl);

curl\_setopt(\$ch, CURLOPT\_SSL\_VERIFYPEER, false);

curl\_setopt(\$ch, CURLOPT\_POST, 1);

curl\_setopt(\$ch, CURLOPT\_POSTFIELDS, \$fields\_string);

curl\_setopt(\$ch, CURLOPT\_FOLLOWLOCATION, 1);

curl\_setopt(\$ch, CURLOPT\_HEADER, 0); // DO NOT RETURN HTTP HEADERS

curl\_setopt(\$ch, CURLOPT\_RETURNTRANSFER, 1); // RETURN THE CONTENTS OF THE CALL

curl\_setopt(\$ch, CURLOPT\_CONNECTTIMEOUT, 120); // Timeout on connect (2 minutes)

\$result = curl\_exec(\$ch);

curl\_close(\$ch);

CancelAPI tid 암호화 파일 (php) 다운로드 URL

<https://km.paygate.net/download/attachments/8454211/Aes.php?version=1&modificationDate=1417697493000&api=v2>

<https://km.paygate.net/download/attachments/8454211/AesCtr.php?version=1&modificationDate=1417697493000&api=v2>

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

## 8.2 신용카드 매입

### 8.2.1 매입요청 시각

- 매일 오전 페이게이트는 매입요청건을 각 카드사로 전송한다.
- Batch File 접수 Cut-off time은 매일 오전 08시이다.

### 8.2.2 매입요청 방식

매입의 5가지 방식

- 모든 카드 승인 거래는 자동으로 매입이 들어감 (상점 서비스 옵션)
- 상점관리 영역내에서 매입을 원하는 개별 거래 선택하여 매입버튼 눌러 매입.
- 상점관리 영역내에서 일괄매입 메뉴에서 기간 정하여 기간내의 모든거래 매입.
- 매입요청건을 기록한 batch file SFTP 전송하여 매입.
- captureAPI를 활용한 매입.

### 8.2.3 배치파일 업로드를 통한 매입요청

파일명 부여 규칙

REQACQ\_[mid]\_[YMMDD].txt

ex) REQACQ\_paygateshopepp\_060815.txt

파일포맷

File Format

[A](tab)[TID](tab)[AMOUNT](tab)[ORDER\_ID](new line)

ORDER\_ID는 상점에서 사용하는 고유번호 (mb\_serial\_no) 를 의미한다.

ex)

A paygateshopepp\_060815.1432123 230000 paygateshoporder1432

A paygateshopepp\_060816.1452312 560000 paygateshoporder1685

"A"는 매입요청을 의미하여 고정.

SFTP Server

211.53.212.13

login ID : 페이게이트 부여 assigned by paygate.

Directory: /home/[mid]/UPLOAD/[YYYY]/[MM]/[DD] (YYYY/MM/DD is current date)

### 8.2.4 Capture API 를 통한 매입요청

위 7.1.10 Cancel API를 통한 취소연동과 동일하나 URL에서 cancel대신 capture를 넣으면된다.

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

[https://service.paygate.net/service/captureAPI.json?callback=callback&mid=paygatekr&tid=AES256\\*\\*\\*\\*&amount=F](https://service.paygate.net/service/captureAPI.json?callback=callback&mid=paygatekr&tid=AES256****&amount=F)

### 8.2.5 타단말 승인건에 대한 수동 매입

#### 수기 매입 요청 배치파일sftp batch file for manual acquiring

수기매입을 요청하는 방법은 매입요청건을 기록한 Batch Bile로 요청할 수 있다.

##### 파일명 부여 규칙filename naming rule

[mid][YYYYMMDD].txt

ex) daewoong0120070709.txt

##### 파일 포맷file format

[MA](tab)[TID](tab)[TRNSCTN\_DT](tab)[CARDTYPE](tab)[CRD\_NO](tab)[EXPMM](tab)[EXPPYYYY](tab)[CRD\_APPRVL\_N  
O](tab)[PAY\_AMT](tab)[CRD\_QUOTA](tab)[MEM\_NO](tab)[GOODNAME](tab)[RECEIPTTONAME](tab)

ex)

```
MA    paygateshop123    20070709    301410    414023412341234    05    2010    123123    10234    00
M00012120    노트북    홍길동    0112101234
```

"MA"는 수기매입을 의미하고 2자리 고정값임

각 필드간에는 탭(Tab)으로 구분해줘야한다

##### SFTP Server

211.53.212.13

login ID : 페이게이트에서 할당

Directory: /home/[mid]/UPLOAD/[YYYY]/[MM]/[DD] (YYYY/MM/DD is current date)

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

### 8.3 세이퍼트에서 구매자 계좌 환불

- 요청 자료에 의해서 상점이 각 구매자의 통장에 환불처리를 할 수 있다.
- 세이퍼트 계좌에 잔액이 있을 경우 가능하다.
- 모든 요청자료 예금주,계좌번호는 요청자료에 근거하여 처리되며 그 데이터의 유효성검증은 하지않는다.
- 일반적으로 환불에 대해서 사유를 추적할 만한 tid를 요구하며 tid가 필요치 않을 경우 mb\_serial\_no 로 확인한다.

#### 8.3.1 계좌 환불 배치 파일 포맷

<b>파일이름</b>	REQBT_paygate_081111.txt
<b>파일포맷</b>	[BT](tab)[mid](tab)[tid](tab)[amount](tab)[currency](tab)[banksendername](tab)[bankcode](tab)[bankaccountnumber](tab)[mb_serial_no]

BT : 송금 거래임을 명시

mid : 페이게이트에서 할당받은 id

tid : 환불 거래의 이유를 명시하기 위한 원본 거래

amount : 환불 금액 (환불 금액과 수수료 금액이 합해진 금액)

currency : 금액 단위 ( ex: WON, USD)

(페이게이트 메뉴얼에 명시, 공통 currency code list)

banksendername : 환불 계좌의 예금주

bankcode : 은행 코드 번호 (페이게이트 메뉴얼에 명시, 공통 bankcode list)

bankaccountnumber : 환불 계좌의 계좌 번호

mb\_serial\_no : 상점에서 명시한 거래 번호

#### 8.3.2 계좌환불 결과 알림

- 상점은 2가지 방식으로 거래결과를 확인할 수 있다.
- 상점 관리영역에서 거래내역 조회하여 확인.
- 상점에서 지정한 URL로 결과 내역을 재전송받아 확인.(거래내역 재전송 연동해야한다)
- 회원 정보 수정에서 환불 정보의 결과를 전송 받을 URL을 기록한다.

상점 예금 거래 Data 전송 URL로 전송 받을 수 있는 변수 목록

tid : 새로 생성된 환불 거래에 대한 tid

mb\_serial\_no : 상점이 환불 거래시 요청한 상점 거래 고유 번호 (상점이 요청한 환불이 정상적으로 되었는지 확인하는 key로 활용된다)

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

banksendername : 입금 받을 계좌주 이름

totalamount : 송금한 금액

replycode : 0000 일 경우 성공적으로 출금

paymethod : 300531, 세이퍼트 출금 거래

거래 내역 전송이 상점으로 전송되면 상점은 반드시 3.7.1절에 명시된 화면을 리턴해야 한다.



	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

## 8.4 Daily Report

### 8.4.1 Daily Rrport Format

Daily Report는 다음의 서비스 설정이 활성화되어있어야 한다. (페이게이트로 서비스 신청을 하셔야 한다.)

S00063 Full daily report service

S00163 daily report format

다음은 S00163에서 설정된 TYPE A 포맷이다.

파일명 : Transaction\_YYYYMMDD.txt      EX) Transaction\_20121106.txt

리포트는 10개의 필드로 구성되며 각 필드는 TAB 으로 구분된다.

필드명	설명
TID	거래번호
MB_SERIAL_NO	주문번호
PAY_MTHD	거래방식
PAY_AMT	거래금액
FEE_AMT	수수료
PAY_CRRNCY	거래통화명
TRNSCTN_ST	거래상태
PROCESS_DT	발생시간(type 에 따른 발생시간, type 이 'A' 라면 매입요청시간, 'C'라면 취소시간을 뜻함)
TYPE	리포트타입 (T: 정상처리된 거래발생,A : 매입, C :취소, S:정산, SC:정산취소, AF:매입처리완료)
TEMP	TYPE 이 S,SC 일 경우 정산번호.

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

## 8.5 거래위험 관리

서비스 옵션	옵션명	내용	비고
S00052	신용카드 VISA 안심클릭 서비스	해외카드 결제시 visa 3d 활성화 여부	
S00058	Fraud Detection Service	위험도(RISK)표시 여부 (상점 관리자 화면에서 확인가능함)	
S00066	키보드보안프로그램옵션	결제에 카드번호 입력시 스크린키보드 사용 여부	
S00301	동일주문번호 결제 차단	동일한 mb_serial_no 거래 차단 여부	
S01090	Realtime FDS Warning Threshold	위험도(RISK)가 설정해놓은 점수를 초과시 email 로 통보 여부	
S01091	Realtime FDS block transaction threshold	위험도(RISK)가 설정해놓은 점수를 초과시 결제 차단 여부	
S01099	Detect IP BIN country option	발급국가와 결제시도국가 IP 가 불일치시 결제 차단 여부	
S01100	CyberSource Option	사이버 소스의 위험거래 리스크 반영 여부	
S01199	Using country control- Allow or Deny payment	지정하는 특수 국가를 제외하고는 거래차단 여부 (제외된 국가 IP 와 card bin 을 사용시 거래차단)	

각각의 위험도는 Fraud Detection Service 옵션을 켜올때 상점관리자 거래내역에서 확인가능하며 해당 RISK 점수를 클릭시 점수가 계산되어진 내역이 확인가능한다.

- S00058 적용화면

■	TID / OrderNo	Risk	구매자	거래금액	거래종류	거래상태	정산	결과메시지	거래시간	취소
<input type="checkbox"/>	uscvc_2014-12-18.114321615	44.0	Test name테스트	\$0.91	CARD USD	거래승인완료		Your payment has been complete	12/18 11:04	취소
<input type="checkbox"/>	uscvc_2014-12-17.1632453551	6.0	Test name테스트	\$1	CARD USD	거래승인완료		Your payment has been complete	12/17 16:35	취소

- 거래리스크(Risk)점수를 늘렸을 때 화면

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

◆ FDS Transaction Detail Information					
거래번호	uscvc_2014-12-18.114321615	FDS Score	Realtime	44/281 ~ 15%	
거래일시	2014.12.18 11:04		Batch	0	
멤버번호	M000017732		Manual	0	
멤버ID	uscvc		PG	0	
Card Bin	519931		Total	44	
IP	220.93.8.224	Realtime detected		2014.12.18 11:04	
Email	dev@paygate.net	Batch detected		2014.12.18 11:04	

◆ FDS Transaction Detail Fraud Score Information						
등록일시	Rule mode	Rule name	위험명	Risk values	위험점수	Detected by
2014/12/18 11:04:51	GEO00001	IP country and cardbin country is different	REMOTE_ADDR	220.93.8.224; 519931	20	REALTIME
2014/12/18 11:04:51	LNG00001	The language customer is different from language of merchant	Language customer	US_(KR)	5	REALTIME
2014/12/18 11:04:51	BAT00003	Multi Order With Same Card Number Within A Short Time	multiOrderWithSameCard	Threshold:[3]_mid:[uscvc]_ip:[220.93.8.224]_value:{: 608, 609, 984, 989}	50	REALTIME
2014/12/18 11:04:51	BAT00001	Multi Order From Same Location	multiOrderPerLocation	Threshold:[3]_mid:[uscvc]_ip:[220.93.8.224]_value:={:10}	50	REALTIME
2014/12/18 11:04:51	BAT00002	Customer has Multi Order Within A Short Time	multiOrderInSameTime	Threshold:[3]_mid:[uscvc]_ip:[220.93.8.224]_value:{: 984, 989, 608, 609, 611}	50	REALTIME
2014/12/18 11:04:51	PAY00002	Pay amount Fraud with 101 Card PW or 104+CVV - Low fraud	payment method	300104_HAS_CVV	5	REALTIME

- S00066 보안 키보드 적용 화면

**Enter CARD Information**

Card Type :

Card No :

Expiration Date :  /  (ex. 07/2015) 16

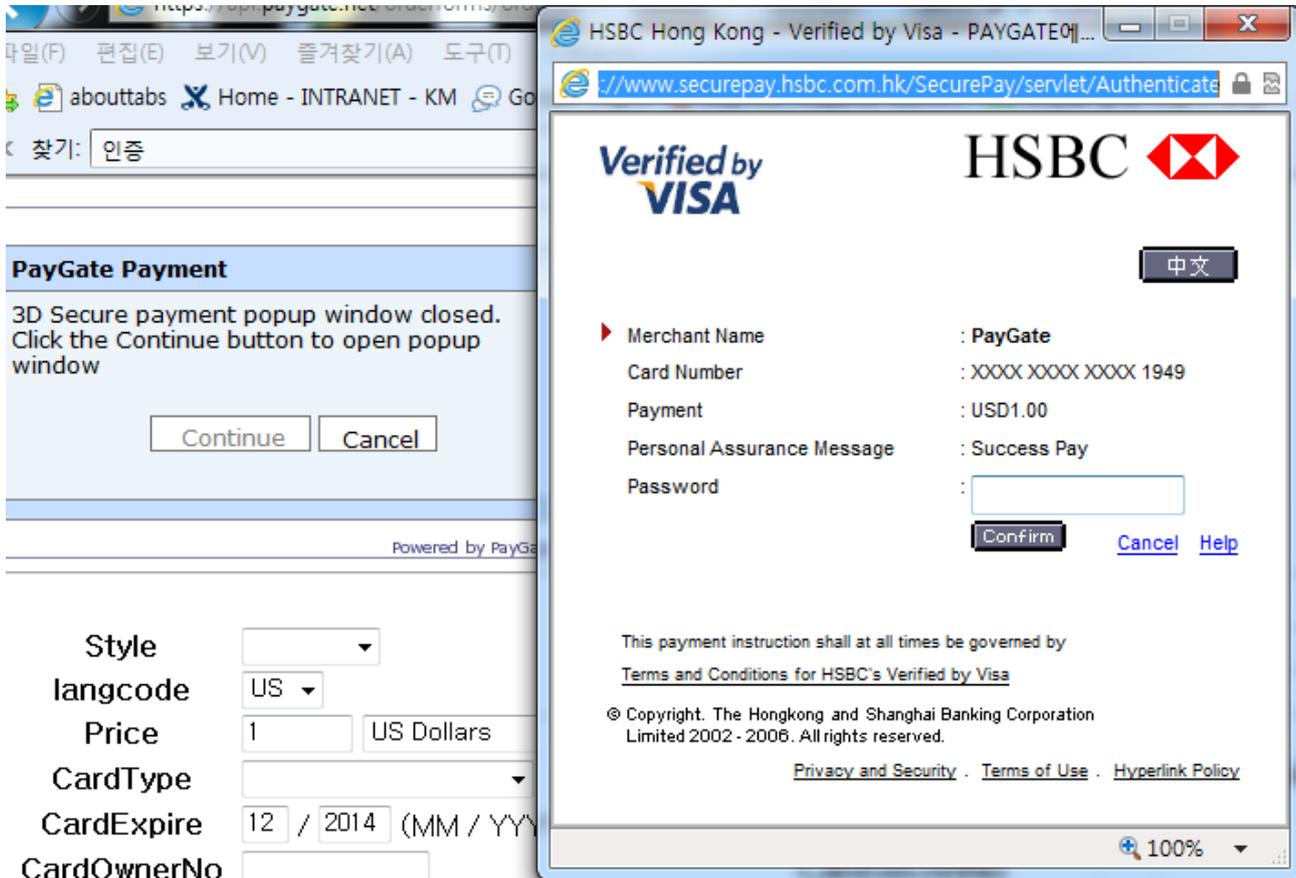
[\[close\]](#)

Please enter the **On-Screen virtual Keyboard**

Powered by PayGate.net

- S00052 Visa 3D인증화면

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		



3D Secure payment popup window closed. Click the Continue button to open popup window

Continue Cancel

Powered by PayGate

Style

langcode US

Price 1 US Dollars

CardType

CardExpire 12 / 2014 (MM / YYYY)

CardOwnerNo

Merchant Name : PayGate

Card Number : XXXX XXXX XXXX 1949

Payment : USD1.00

Personal Assurance Message : Success Pay

Password :

Confirm Cancel Help

This payment instruction shall at all times be governed by [Terms and Conditions for HSBC's Verified by Visa](#)

© Copyright. The Hongkong and Shanghai Banking Corporation Limited 2002 - 2006. All rights reserved.

[Privacy and Security](#) . [Terms of Use](#) . [Hyperlink Policy](#)

- S01090 Realtime FDS Warning Threshold(리스크점수에 따라 이메일 통보기능)

Transaction Date	2013-05-22
Transaction Number	paygateus_2013-5-22.1117382024
Fraud Score	15
Amount	1 USD
Card Prefix	485600
Pay method	300104
REFERER URL	<a href="https://api.paygate.net/orderforms/order.html">https://api.paygate.net/orderforms/order.html</a>
Buyer IP	221.149.33.241
Browser Language	ko-KR
Buyer Email	

- S01091 거래리스크에 따라 거래 차단기능(거래차단화면)

<b>PayGate</b>	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

**PayGate Payment**

Transaction blocked due to high risk.

Powered by PayGate.net

Style

웹 페이지의 메시지


304113Transaction blocked due to high risk.

Payment Method BASIC USD



	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

## 8.6 거래내역 다운로드

- 1) <https://admin.paygate.net/index.jsp> 에서 상점아이디 로그인.
- 2) 거래관리-> 거래내역조회 선택
- 3) 오른쪽 하단의 Excel file Download Form 선택



### Member Management Area

paygateus\_paygateus\_ADMIN logout

멤버 관리	매입/정산 관리	부가서비스	서비스 운영지원	Site Map
거래 관리	세이프트 관리	매매보호 서비스	공지사항	

[HomePage](#) > [거래관리](#) > [거래내역 조회](#)

◆ 거래내역 검색조건

TID	<input type="text"/>	거래일자	20110824 ~ 20110831 (Format : YYYYMMDD)
거래종류	[선택]	취소일자	<input type="text"/> ~ <input type="text"/> (Format : YYYYMMDD)
거래상태	[선택]	거래금액	<input type="text"/> ~ <input type="text"/> WON(₩) [선택]
지불 결과	[선택]	카드타입	[선택]
구매자	<input type="text"/>	신용카드번호	<input type="text"/>
OrderNo	<input type="text"/>	신용카드 승인번호	<input type="text"/>

페이지당 보여줄 거래내역 건수

☐	TID / OrderNo	구매자	거래금액	거래종류	거래상태	정산	결과메시지	거래시간	취소
<input type="checkbox"/>	paygateus_2011-8-31.1441345376	FROM TESTFORM	\$1	CARD USD	거래승인취소완료		거래 취소 처리 cancel	08/31 14:43	
<input type="checkbox"/>	paygateus_2011-8-31.1434123161	FROM TESTFORM	\$1	CARD USD	거래승인취소완료		거래 취소 처리 cancel	08/31 14:36	
<input type="checkbox"/>	paygateus_2011-8-31.1337298153	FROM TESTFORM	\$1	ALIPAY	계좌이체실패		PROCESSING 2	08/31 13:38	
<input type="checkbox"/>	paygateus_2011-8-31.1325593296	FROM TESTFORM	\$1	ALIPAY	Cancel requesting		거래 취소 처리 cancel	08/31 13:26	
<input type="checkbox"/>	paygateus_2011-8-31.1111322201	FROM TESTFORM	CNY48	China Debit Card	계좌이체실패		取消付款(fail) 2	08/31 11:12	
<input type="checkbox"/>	paygateus_2011-8-31.91627248 / moon-2	FROM TESTFORM	\$1	ALIPAY	계좌이체실패		PROCESSING	08/31 09:16	
<input type="checkbox"/>	paygateus_2011-8-31.913584936	FROM TESTFORM	\$1	ALIPAY	계좌이체실패		PROCESSING	08/31 09:14	
<input type="checkbox"/>	paygateus_2011-8-29.221734627	FROM TESTFORM	\$3	CARD USD	거래승인취소완료		거래 취소 처리 cancel	08/29 22:15	
<input type="checkbox"/>	paygateus_2011-8-29.174108908 / S1B58DE614	◆덱◆◆◆◆	702,808	CARD DEMO	거래승인취소접수		거래 취소 처리 cancel	08/29 17:40	취소
<input type="checkbox"/>	paygateus_2011-8-29.1650233297 / S5B1AD4356	◆덱◆◆◆◆	701,402	CARD DEMO	거래승인취소접수		거래 취소 처리 cancel	08/29 16:49	취소

검색 결과 : 70 건      [1] [2] [3] [4] [5]      ▶▶      화면의 총액 : 1,404,210 원 | \$ 9 | CNY 48

- 4) 엑셀파일에 출력할 거래발생기간을 입력하고 필요한 거래정보들을 SelectBox에 체크한뒤 보내기를 선택

PayGate	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		



## Member Management Area

paygateus\_paygateus\_ADMIN [logout](#)

멤버 관리	매입/정산 관리	부가서비스	서비스 운영지원	Site Map
거래 관리	세이프티 관리	매매보호 서비스	공지사항	

[HomePage](#)
▶ [거래관리](#)
▶ [거래내역 조회](#)
▶ [Excel File Download Form](#)

CSV File Download Form				
TID	<input type="text"/>	거래발생일	<input type="text" value="20110501"/> ~ <input type="text" value="20110630"/> <small>(Format : YYYYMMDD)</small>	
구매자	<input type="text"/>	거래종류	[선택] <input type="text"/>	
지불결과	[선택] <input type="text"/>	거래상태	[선택] <input type="text"/>	
		카드타입	[선택] <input type="text"/>	

거래정보									
거래ID	<input checked="" type="checkbox"/>	거래발생일	<input type="checkbox"/>	매입요청일	<input type="checkbox"/>	정산처리일	<input type="checkbox"/>	취소처리일	<input type="checkbox"/>
지불결과	<input type="checkbox"/>	지불결과메시지	<input checked="" type="checkbox"/>	거래상태	<input checked="" type="checkbox"/>	거래종류	<input type="checkbox"/>	결제통화	<input type="checkbox"/>
거래금액	<input checked="" type="checkbox"/>	카드번호	<input checked="" type="checkbox"/>	유효기간	<input type="checkbox"/>	할부개월수	<input type="checkbox"/>	승인번호	<input type="checkbox"/>
은행코드	<input type="checkbox"/>	은행계좌번호	<input checked="" type="checkbox"/>	송금자성명	<input checked="" type="checkbox"/>	CMS코드	<input type="checkbox"/>	입금예정일	<input type="checkbox"/>
카드타입	<input type="checkbox"/>	출금은행코드	<input type="checkbox"/>	출금계좌번호	<input type="checkbox"/>	입금은행코드	<input type="checkbox"/>	입금계좌번호	<input type="checkbox"/>
주문 ID	<input type="checkbox"/>	참고 TID	<input type="checkbox"/>	인증Flag	<input type="checkbox"/>				

구매자정보									
성명	<input type="checkbox"/>	전화번호	<input type="checkbox"/>	E-Mail	<input type="checkbox"/>	주민등록번호	<input type="checkbox"/>	상품명	<input type="checkbox"/>
주소1	<input type="checkbox"/>	주소2	<input type="checkbox"/>	주소3	<input type="checkbox"/>	주소4	<input type="checkbox"/>	우편번호	<input type="checkbox"/>

수취인정보									
성명	<input type="checkbox"/>	전화번호	<input type="checkbox"/>	E-Mail	<input type="checkbox"/>	우편번호	<input type="checkbox"/>	주소1	<input type="checkbox"/>
주소2	<input type="checkbox"/>	주소3	<input type="checkbox"/>	주소4	<input type="checkbox"/>	전달메세지	<input type="checkbox"/>		

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

## 9. 기타

### 9.1 현금영수증

- 현금영수증은 실시간 계좌이체 및 무통장 입금거래에 대해서만 발행.
- 온라인에서 현금영수증 발행을 위해서는 상점 관리영역 로그인 후 부가서비스-> 현금영수증 승인요청 메뉴에서 발행가능.
- 이미 발행된 현금영수증은 2일~3일후 국세청 사이트에서 발행여부 확인가능.(<http://www.taxsave.go.kr/>)
- 현금영수증 발행시 주민등록번호 외의 휴대폰 번호로도 영수증 발행이 가능하다. (국세청 정책 상 온라인을 통한 거래시 현금영수증 발행 요청을 할 때 현금 영수증 카드 번호를 사용 할 수 없다.)
- "socialnumber" 라는 변수에 휴대폰 번호나 현금영수증 카드번호를 주민번호 대신 입력하여 영수증을 발행하게 되며 사업자일 경우 사업자번호를 입력할 수 있다. 세금계산서와 현금영수증 발행요청이
- 동시에 접수되는 경우 현금영수증보다 세금계산서를 우선하여 처리하고 현금영수증 발행요청은 무시한다.
- 발행된 현금 영수증의 취소는 다음과 같이 현금 영수증을 조회하여 취소 버튼을 누른다.

#### 9.1.1 배치파일을 통한 현금영수증 발행요청

현금영수증 발행은 국세청 법에 따라 상점 의사와는 상관없이 무조건 발행되는 것으로 변경 되었다. 그러므로 따로 요청하실 필요 없다.

현금영수증을 발행하는 방법은 상점관리 영역내에서 무통장 입금거래의 입금완료나 실시간 거래완료후 현금영수증 관리메뉴에서 건별 발행요청하는 것이 일반적이다.

발행요청 대상을 일괄 정하여 Batch File로 요청할 수 있다.

현금영수증 발행요청 SFTP File

파일명 구성 규칙 Filename naming rule
REQCASH_[mid]_[YMMDD].txt
ex) REQCASH_paygateshopepp_060815.txt
파일포맷 File Format
[C](tab)[TID](tab)[AMOUNT](tab)[ORDER_ID](new line)
ex)
C    paygateshopepp_060815.1432123    230000    paygateshoporder1432
C    paygateshopepp_060816.1452312    560000    paygateshoporder1685

"C"는 현금영수증을 의미한다 고정.

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

SFTP Server

211.53.212.13

login ID : 페이게이트 부여 assigned by paygate.

Directory: /home/[mid]/UPLOAD/[YYYY]/[MM]/[DD] (YYYY/MM/DD is current date)

### 9.1.2 현금영수증 양식 보기



매출전표	
거래고유번호 paygatekr_2013-7-15.1328173833	
카드종류 삼성카드	거래종류 Online 신용구매
카드번호 4689 11** **** *	거래일시 2013/07/15 13:28:27
구매자 test	취소일시 2013/07/15 13:28:51
가맹점번호 M000014409	금액 909 WON
할부 일시불	세금 91 WON
지불결과 거래 취소 처리	봉사료 0
매출전표매입사 PayGate Co., Ltd.	현금지급 0
품명 test	합계 1,000 WON
대표자 paygate	승인번호 66113209
가맹점명 페이게이트TEST	사업자등록번호 2128143426
상점명 (주)페이게이트	
문의전화 01040223444	공고
비고 해당 거래는 취소되었습니다.	

매출전표 url 에서 &sliptype=cashreceipt 을 덧붙인다.

[https://service.paygate.net/front/support/slipView.jsp?trnsctnNo=paygatekr\\_2013-7-15.1328173833&admMemNo=M000000001&langcode=KR&lang=KR&sliptype=cashreceipt](https://service.paygate.net/front/support/slipView.jsp?trnsctnNo=paygatekr_2013-7-15.1328173833&admMemNo=M000000001&langcode=KR&lang=KR&sliptype=cashreceipt)

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

- 국내 거래
- 계좌이체 , 무통장거래시 이용

## 9.2 신용카드 매출전표

PayGate

**매출전표**

<b>거래고유번호</b> paygatekr_2013-7-15.1328173833	
<b>카드종류</b> 삼성카드	<b>거래종류</b> Online 신용구매
<b>카드번호</b> 4689 11** **** *	<b>거래일시</b> 2013/07/15 13:28:27
<b>구매자</b> test	<b>취소일시</b> 2013/07/15 13:28:51
<b>가맹점번호</b> M000014409	<b>금액</b> 909 WON
<b>할부</b> 일시불	<b>세금</b> 91 WON
<b>지불결과</b> 거래 취소 처리	<b>봉사료</b> 0
<b>매출전표매입사</b> PayGate Co., Ltd.	<b>현금지급</b> 0
<b>품명</b> test	<b>합계</b> 1,000 WON
<b>대표자</b> paygate	<b>승인번호</b> 66113209
<b>가맹점명</b> 페이게이트TEST	<b>사업자등록번호</b> 2128143426
<b>상점명</b> (주)페이게이트	
<b>문의전화</b> 01040223444	<b>공고</b>
<b>비고</b> 해당 거래는 취소되었습니다.	

[https://service.paygate.net/front/support/slipView.jsp?trnsctnNo=paygatekr\\_2013-7-15.1328173833&admMemNo=M000000001&langcode=KR&lang=KR](https://service.paygate.net/front/support/slipView.jsp?trnsctnNo=paygatekr_2013-7-15.1328173833&admMemNo=M000000001&langcode=KR&lang=KR)

trnsctnNo = 거래 tid

admMemNo=M000000001 (공통)

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

langcode(국가코드, 국가 기준) KR, US, JP, CN 이 올수 있으며 내부적으로는 KR이나 아니냐를 구분한다.

(이 값에 따라 tax 표시 여부를 판단한다. KR 이면 봉사료(TAX,세금) 표시 , KR 이 아니라면 0 )  
lang (영수증의 언어코드) ko=KR , ja=JP , en=US , zh=CN

## 9.3 거래검증

### 9.3.1 거래검증 개요

스크립트로 구성된 페이게이트 모듈에 결제결과 (거래금액, 거래주문번호) 등의 변조를 막기 위해서 만들어진 검증방법.

암호화인 SHA-256을 이용하여 페이게이트에서 지정한 임의의 변수를 암호화하여 상점에서도 같은 방식의 암호화를 사용하여 paygate 측의 sha-256 암호화 값과 비교하는 방식.

### 9.3.2 API Key 등록방법

- 1.admin페이지 접속 <https://admin.paygate.net>
- 2.멤버관리->자기정보관리 클릭.
- 3.오른쪽 하단에 "API인증값 확인" 클릭.
- 4.API값 등록.

### 9.3.3 Hash 데이터 구성

```
hashdata = [replyCode] + [tid] + [mb_serial_no] + [unitprice] + [goodcurrency]
```

```
hashresult = API + hashdata
```

```
Ex) 0000 + devbasic_2014-12-25.1340279401 + 1234 + 1000 + KRW
```

(각각의 value값에는 공백이 있으면 결과 값이 달라질수 있다.)

hash값은 PGIOForm안에 hashresult변수로 리턴받을 수 있다.

```
Ex) <form name=PGIOForm ><input type=hidden name=hashresult value=""></form>
```

```
hashresult = 266def6f5fe6494f1c939a84acb4b27a3492868e347341d211640e1ab764fa39
```

#### \*주의사항

- WON(원)거래의 경우 hashdata를 만들때 goodcurrency값에 WON이 아니라 KRW를 사용해야한다.
- MCP결제 사용시에는 원거래금액(요청금액)을과 통화를 사용.
- Ex)1USD를 MCP를 사용하여 100JPY로 결제를 할경우
- unitprice 1, goodcurrency USD를 사용.

- unitprice값을 넣을 때 주의사항.
  - 1.00달러 -> 1달러로 hashresult 생성
  - 1.20달러 -> 1.2달러로 hashresult 생성
  - 1.03달러 -> 1.03달러로 hashresult 생성
  - 1달러미만 -> 0.5달러일 경우 0.5달러로 hashresult 생성
  - 1000.00원 -> 1000원으로 hashresult 생성.

### 9.3.3.1 Java Source Example

페이지게이트에서 사용하는 sha256코드.(Java)

```
try {
    hashResult = sha256Encrypt.getHash("0000devbasic_2014-12-25.134027940112341000KRW",
    "123!".getBytes());
} catch (NoSuchAlgorithmException e) {
    e.printStackTrace();
}

public static String getHash(String password, byte[] salt) throws NoSuchAlgorithmException{
    String ah256Str = "";
    MessageDigest msgDigest = null;
    byte[] bytes = null;
    try {
        msgDigest = MessageDigest.getInstance("SHA-256");
        msgDigest.reset();
        msgDigest.update(salt);
    } catch (NoSuchAlgorithmException e) {
        throw new IllegalStateException("System doesn't support SHA-256 algorithm.");
    }
    try {
        bytes = msgDigest.digest(password.getBytes("UTF-8"));
    } catch (UnsupportedEncodingException e) {
        e.printStackTrace();
    }
    ah256Str = new String(encodeHex(bytes));
    return ah256Str;
}
```

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

### 9.3.3.2 PHP Source Example

```
<?php
$data = "0000devbasic_2014-12-25.134027940112341000KRW";
$salt = "123!";
$hashresult = hash('sha256',$salt.$data);
echo("hashresult: $hashresult");
?>
```

### 9.3.4 상점측 비즈니스 로직 처리후 거래검증 방법

비즈니스 처리가 완료된 이후 거래확인하는 방법.

#### 1.Java소스 구현(권장)

//verifyReceived 값 증가를 위해 Apache HttpComponets(<http://hc.apache.org/>) 의 HttpClient를 사용하여 구현됨.

```
StringBuilder urlSb = new StringBuilder();
urlSb.append("https://service.paygate.net/admin/settle/verifyReceived.jsp?tid=");
urlSb.append(tid);
urlSb.append("&verifyNum=100");
try {
    HttpClient client = new HttpClient();
    GetMethod method = new GetMethod(urlSb.toString());
    int statusCode = client.executeMethod(method);
    if(200 == statusCode) {
        if( log.isInfoEnabled() ) {
            log.error("PayGate verifyReceived Call - OK!!");
        }
    } else {
        if( log.isInfoEnabled() ) {
            log.error("PayGate verifyReceived Call - FAIL!!");
            log.error("PayGate verifyReceived Call QueryString - "
                + method.getQueryString());
            log.error("PayGate verifyReceived Call statusCode - " + statusCode);
        }
    }
}
```

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

```

} catch (Exception e) {
    if( log.isErrorEnabled() ) {
        log.error("PayGate verifyReceived Call Error!! ", e);
    }
}

```

## 2. 일반형(기존 verifyNum에 +1을 더함)

```

<html><head>
<title>Transaction Successfully Completed 결제 후 성공페이지</title>
<script language="javascript" src="https://api.paygate.net/ajax/common/OpenPayAPI.js"></script>
<script language="javascript">
function business_verify() {
var tid = document.form1.elements['tid'].value;
verifyReceived(tid);
}
</script>
</head>
<body onLoad="javascript:business_verify();">
Thank you for your order
주문해주셔서 감사합니다.
</body></html>

```

## 3. 확장형(기존 verifyNum에 +100을 더하여 상점DB에 데이터가 기록되었음을 명시적으로 알림)

```

<% 상점 데이터베이스에 결과를 기록하는 상점측 로직이 선행되어야 한다.%>
<html>
<head>
<title>Transaction Successfully Completed 결제 후 성공페이지</title>
<script language="javascript" src="https://api.paygate.net/ajax/common/OpenPayAPI.js"></script>
<script language="javascript">
function business_verify() {
    setPGIOElement('apilog', '100');
    setPGIOElement('tid', '해당트랜잭션 아이디');
    verifyReceived(); [or verifyReceived('', '업데이트후 호출할 스크립트함수명', '실패했을때 호출할함수명');]
}
</script>

```

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

```

</head>
<body onLoad="javascript:business_verify();">
<form name='PGIOForm'></form> <--반드시 있어야 함
거래 주셔서 감사합니다.
구매하신 물품 정보.
</body></html>

```

### 9.3.5 Server-to-Server 거래검증

- 거래가 완료되면 페이게이트 서버에서 업체의 지정된 URL로 거래결과를 전달한다.
- 거래결과 전달 URL은 상점 관리영역내의 서비스 옵션메뉴에서 사전 등록해둘 수 있다.
- 거래결과 전달 URL에 PGIOresult 에서 가져올 수 있는 모든 값을 POST 한다. 업체의 지정된 URL의 Application은 PGIOForm의 parameter를 parsing하며 응답 메시지로 다음의 포맷을 요구한다.

#### 무통장 입금 확인 거래 과정

고객이 은행에 입금 한다. (페이게이트에서 개설한 업체의 가상계좌)

은행은 입금결과를 Paygate 측에 통보한다.

Paygate측의 PGTL 서버가 업체에서 미리 설정한 URL에 입금 완료 통보 한다.

업체는 입금 완료 통보에 대해 기록하고 포맷에 맞게 String을 작성하여 Return 한다.

이 응답내용을 PGTL 서버가 Parsing 하여 입금 완료 처리 한다.

거래결과를 수신한 업체는 아래 포맷의 응답을 주어야한다.

```

<PGTL><VERIFYRECEIVED>RCVD</VERIFYRECEIVED><TID>[tid]</TID></PGTL>
ex) <PGTL><VERIFYRECEIVED>RCVD</VERIFYRECEIVED><TID>test_071119.124334</TID></PGTL>

```

#### 재전송시 전달되는 파라미터

	변수명	변수값	memo
☆	hashresult	거래검증용 해쉬값	
☆	price_org	거래금액	
☆	paymethod	결제방식	
☆	replycode	결제결과코드	
☆	<b>transactionstatus</b>	거래상태코드	

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

	변수명	변수값	memo
☆	tid	거래번호	
☆	unitprice	거래금액	
	mb_serial_no	상점거래번호	
	bankcode	은행코드	
	crdApprvlNo	승인번호	
	cardauthcode	승인번호	
	crdPrfxNo	카드번호 앞 6자리	
	cardexpiremonth	카드유효 월	
	cardexpireyear	카드유효 년	
	cardquota	할부기간	
	cardtype	카드종류	
	currency_org	화폐	
	dealCrdCmpny	매입사	
	goodcurrency	화폐	
	goodname	상품명	
	goodoption1	goodoption1 값	결제 요청시 goodoption1 변수에 셋팅된 값
	goodoption2	goodoption2 값	결제 요청시 goodoption2 변수에 셋팅된 값
	goodoption3	goodoption3 값	결제 요청시 goodoption3 변수에 셋팅된 값
	goodoption4	goodoption4 값	결제 요청시 goodoption4 변수에 셋팅된 값
	goodoption5	goodoption5 값	결제 요청시 goodoption5 변수에 셋팅된 값
	mrchntNo	멤버번호	
	nmBuyer	구매자명	
	payresultcode	결제결과코드	

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

변수명	변수값	memo
payresultmsg	결제결과메시지	
receipttoname	구매자명	
receipttotel	구매자연락처	
receipttoemail	구매자이메일	
replyMsg	결제결과메시지	
prodfile_no	프로파일넘버	
hashresult	해쉬값	

가상계좌 입금통보 서비스 사용시에 입금예정 transactionstatus=304211 입금완료 transactionstatus=304212 구분할수있다.

### 9.3.6 미확인 거래에 대한 처리

상점페이지에서 결제 후, 실제 결제는 되었지만 상점에서 데이터 처리가 되기전에 통신오류가 발생하거나, 브라우저의 종료 등으로 인한 경우로 인해 상점DB에 주문 기록이 안되었을 경우 데이터의 누락이 생긴다. 이경우 상점에서는 미확인 거래처리방식으로 데이터를 재전송 받아 update를 할 수 있다.

거래확인 검증용 서버 배치 프로세서는 매 5분마다 동작한다.

검증대상은 거래발생시간 3시간이전부터 ~ 5분전까지의 거래들이다.

다음과 같은 처리를 상점에서 선택 지정하여 행할수 있다. 이는 서비스옵션에서 설정되며 미확인 거래가 발생시 자동으로 행하여 진행된다.

(아래 서비스옵션 신청은 dev@paygate.net 으로 거래결과재전송 받을 URL과 mid도 함께 문의)

### 9.3.7 미확인 거래에 대한 거래결과 재전송

1) 일단 거래결과를 재전송하는 기본적인 조건은 거래내역 뒤에 숫자가 100이상인지 미만인지를 먼저 확인 한다.

-숫자 100 이상이라면 상점DB에 데이터가 정상적으로 입력되었다 생각을 하고 거래결과 재전송을 하지 않게 된다.

하지만, 만약 고객이 결제를 하다가 네트워크오류,브라우저작동중지등 여러가지 원인으로 페이지에 문제가 생길경우, 결제는 되었으나 뒷처리가(상점 DB기록) 되지 않았기 때문에(상점DB에 데이터 누락) 거래내역뒤에 100이 붙어있지 않게 된다.

(때문에 비즈니스 로직을 먼저 수행후 마지막에 apilog값을 100으로 해줘야한다.)

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

거래종류	거래상태	결과메시지
AA4	거래승인완료	Approved successfully 100

2) 100미만일 경우 페이게이트 서버에서 5분간격으로 거래내역을 미리 설정해둔 URL로 재전송 한다.  
 - 100마진을 경우 상점DB에는 해당거래가 기록되지 않았을것으로 예상할수 있다.  
 아래 이미지를 보면 거래내역 뒤에 숫자가 없다.

거래종류	거래상태	결과메시지
CARD_V3D	거래승인완료	NH카드 OK

3) 재전송을 계속 하다가 재전송 받는 페이지에 <VERIFYRECEIVED>RCVD</VERIFYRECEIVED>의 텍스트문구를 찾게 되는데 이 문구가 있으면 거래내역을 잘 받았다고 알고 재전송을 멈추게 된다.  
 (여기서 거래 결과를 재전송 받는 페이지에서 처리는 data insert 가 아닌 data update를 권장)

<VERIFYRECEIVED>RCVD</VERIFYRECEIVED> 문구는 페이지 어디든 상관없다.  
 (input태그 hidden값, echo, 주석처리 등등..)

4) 그 후 상점admin페이지에 와서 거래내역을 확인해보면 거래내역뒤에 ..R마크가 찍혀있고, 무통장입금의 경우에는 ..B 마크가 찍혀 있을 것이다.  
 위 마크는 재전송을 잘 받았다는 의미  
 만약 숫자 100이 제대로 찍혀있는 거래건들은 누락이 안되었기 때문에 재전송을 안하고 R마크도 안찍혀 있을것이다.

거래종류	거래상태	결과메시지
BTNOTICE	무통장입금완료	가상 계좌 입금 완료 B

거래종류	거래상태	결과메시지
AA4	거래승인완료	Approved successfully 100..R

5) 재전송시 전달되는 파라미터

	변수명	변수값	memo
☆	hashresult	거래검증용 해쉬값	
☆	price_org	거래금액	
☆	paymethod	결제방식	
☆	replycode	결제결과코드	
☆	transactionstatus	거래상태코드	

	변수명	변수값	memo
☆	tid	거래번호	
☆	unitprice	거래금액	
	mb_serial_no	상점거래번호	
	bankcode	은행코드	
	crdApprvlNo	승인번호	
	cardauthcode	승인번호	
	crdPrfxNo	카드번호 앞 6자리	
	cardexpiremonth	카드유효 월	
	cardexpireyear	카드유효 년	
	cardquota	할부기간	
	cardtype	카드종류	
	currency_org	화폐	
	dealCrdCmpny	매입사	
	goodcurrency	화폐	
	goodname	상품명	
	goodoption1	goodoption1 값	결제 요청시 goodoption1 변수에 셋팅된 값
	goodoption2	goodoption2 값	결제 요청시 goodoption2 변수에 셋팅된 값
	goodoption3	goodoption3 값	결제 요청시 goodoption3 변수에 셋팅된 값
	goodoption4	goodoption4 값	결제 요청시 goodoption4 변수에 셋팅된 값
	goodoption5	goodoption5 값	결제 요청시 goodoption5 변수에 셋팅된 값
	mrchntNo	멤버번호	
	nmBuyer	구매자명	
	payresultcode	결제결과코드	

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

변수명	변수값	memo
payresultmsg	결제결과메시지	
receipttoname	구매자명	
receipttotel	구매자연락처	
receipttoemail	구매자이메일	
replyMsg	결제결과메시지	
prodfile_no	프로파일넘버	
hashresult	해쉬값	

6) 추가적으로 해당프로세스는 거래상태(transactionstatus)가 아래 조건일 때마다 추가로 전송처리 된다.(동일한 거래에 대하여 거래상태 변경시 다시 전송될 수 있다.)

- 304112 : 거래승인완료(국내카드, 해외카드)
- 304130 : 거래승인인증성공(국내카드, 해외카드)
- 304131 : 매입중(국내카드, 해외카드)
- 304122 : 매입요청(국내카드, 해외카드)
- 304271 : 계좌이체성공 (RTBT, ALIPAY, TENPAY, CHINAPAY)
- 304211 : 무통장입금예정 (BTNOTICE)
- 304505 : 핸드폰 소액결제 승인완료 (PHONE)
- 304506 : 핸드폰 소액결제 승인취소완료 (PHONE)
- 304212 : 무통장입금완료 (BTNOTICE)**
- 304711 : INPAY 입금예정 (INPAY)
- 304712 : INPAY 입금완료 (INPAY)

방화벽이 막혀 있을경우 방화벽도 열어주셔야 전송이 가능하다.  
 전송되는 IP는 211.53.212.87 Port 443 이다.

### 9.3.8 거래내역에서 거래검증 결과 표시

결제결과 재전송시 Marking\* 유형\*

- S - SMS 전송
- E - EMAIL 전송
- R - 재전송 URL 호출 후 VeriFYReceived 를 리턴받는다 (핸드셰이크)
- B - 무통장(가상계좌)결과를 정상적으로 url에 전송한다.
- U - url에 전송후 페이지 소스상에 특정 문구를 리턴 받는다.

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

..R (재전송 URL 호출한다)

SER (SMS 전송하고 Email 전송하고 재전송 URL 호출한다)

..U (재전송 URL을 호출하였고 VeriFyReceived 를 받지 못하였으나 특정 문구를 리턴받는다  
재전송 추가대상이 되지 않음.누락 방지)

..UB (무통장 입금 예정 거래를 전송하였고 입금 완료되어 입금 통지를 한다)

재전송은 5분 간격이며 특정일자 및 데이터의 건수가 많아지는 경우 예고없이 조절될수 있다.

마킹 처리로 중복적으로 전송대상이 되어서 부하가 일어나지 않는다.

### 9.3.9 거래결과 전송 URL 설정 방법

redirectURL 서비스 옵션 설정.

- 1) https://admin.paygate.net 접속 후 로그인
- 2) 로그인 후 왼쪽 상단에 멤버관리->서비스옵션 설정
- 3) 서비스옵션 리스트 중에 "Redirect the transaction result." [변경] 클릭.
- 4) 4가지 옵션중에 3번째에 DisplayRedirect 사용 선택 후 오른쪽에 Redirect URL을 입력 후 하단에 "수정확인"버튼 클릭.

PGIOForm에 redirecturl 변수 사용.(POST결제에서만 사용가능)

```
<form name=PGIOForm>
<input name=redirecturl value=""/> <- 변수안에 설정한 값으로 redirect된다.
..
..
</form>
```

### 9.3.10 거래결과 재전송 주요 변수

	변수명	변수값	memo
☆	hashresult	거래검증용 해쉬값	
☆	price_org	거래금액	
☆	paymethod	결제방식	
☆	replycode	결제결과코드	
☆	<b>transactionstatus</b>	거래상태코드	

	변수명	변수값	memo
☆	tid	거래번호	
☆	unitprice	거래금액	
	mb_serial_no	상점거래번호	
	bankcode	은행코드	
	crdApprvlNo	승인번호	
	cardauthcode	승인번호	
	crdPrfxNo	카드번호 앞 6자리	
	cardexpiremonth	카드유효 월	
	cardexpireyear	카드유효 년	
	cardquota	할부기간	
	cardtype	카드종류	
	currency_org	화폐	
	dealCrdCmpny	매입사	
	goodcurrency	화폐	
	goodname	상품명	
	goodoption1	goodoption1 값	결제 요청시 goodoption1 변수에 셋팅된 값
	goodoption2	goodoption2 값	결제 요청시 goodoption2 변수에 셋팅된 값
	goodoption3	goodoption3 값	결제 요청시 goodoption3 변수에 셋팅된 값
	goodoption4	goodoption4 값	결제 요청시 goodoption4 변수에 셋팅된 값
	goodoption5	goodoption5 값	결제 요청시 goodoption5 변수에 셋팅된 값
	mrchntNo	멤버번호	
	nmBuyer	구매자명	
	payresultcode	결제결과코드	

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

변수명	변수값	memo
payresultmsg	결제결과메시지	
receipttoname	구매자명	
receipttotel	구매자연락처	
receipttoemail	구매자이메일	
replyMsg	결제결과메시지	
prodfile_no	프로파일번호	
hashresult	해쉬값	

### 9.3.11 거래상태별 거래결과 재전송 조건

위 거래결과 재전송 설명에도 나와있듯이

- 1) 거래결과 뒤에 숫자 100이상인지 미만인지 체크하여, 100미만인 거래에 대해서 재전송.
- 2) 추가적으로 특정 거래상태(transactionstatus)에 따라 추가 재전송.

304112 : 거래승인완료(국내카드, 해외카드)

304130 : 거래승인인증성공(국내카드, 해외카드)

304131 : 매입중(국내카드, 해외카드)

304122 : 매입요청(국내카드, 해외카드)

304271 : 계좌이체성공 (RTBT, ALIPAY, TENPAY, CHINAPAY)

304211 : 무통장입금예정 (BTNOTICE)

304505 : 핸드폰 소액결제 승인완료 (PHONE)

304506 : 핸드폰 소액결제 승인취소완료 (PHONE)

**304212 : 무통장입금완료 (BTNOTICE)**

304711 : INPAY 입금예정 (INPAY)

304712 : INPAY 입금완료 (INPAY)

### 9.3.12 거래결과 문자 통지 설정

거래가 발생하면 문자(SMS) 발송.(유료)

이 서비스 서비스옵션 사용을 원할 시 페이게이트로 연락을 주거나, 혹은

<https://admin.paygate.net> 접속하여

멤버관리->서비스옵션 에 들어가

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

멤버 관리	매입/정산 관리	부가서비스	서비스 운영지원	사용자 목록/관리
거래 관리	세이프티 관리	매매보호 서비스	공지사항	Site Map

[HomePage](#)
▶ [멤버관리](#)
▶ [서비스옵션 설정](#)

일부서비스 옵션은 직접 변경하실 수 없습니다. 옵션변경 신청을 하여주시기 바랍니다.

◆ paygatekr님의 서비스 리스트별 옵션정보				
서비스 명	설 명	요금구분	현재 설정된 서비스옵션	변경
Select email format of payment result	The option for the Format for sending an E-mail about payment result. There are HTML and Plain Text format.	무료	PlainText	[변경]
Below invoice	Choose to print the below invoice	무료	하단메세지 출력함	[변경]
Cash receipts issued / unissued	Issuing Cash receipt can be limited according to companies.	무료	현금영수증 자동발급	[신청]
Redirect the transaction result.	use option	무료	고정주문서용 Redirect 사용	[변경]
Credit Card Authorization / General Options	For Credit card payment, select general Credit Card transaction or credit card authentication transactions.	유료	신용카드 일반	[신청]
Double Click Prevention	Double click Prevention which can be happened during clicking payment button by users(Payment result screen will be shown for the same transaction occurred within 30 seconds)	무료	Double Click방지 사용	[변경]
E-mail option for transaction result	Select where to send transaction result(customer, customer and merchant, no need)	무료	고객과 상점모두에게 발송	[변경]
SMS option for transaction result	Select where to send transaction result by SMS(Name 1, Name 2, Name 1/2, No need)	유료	구매자에게 발송	[신청]
Auto Purchase Service	If you set up with Auto Purchase Service, this is the function for requesting acquirement automatically for the relevant transaction the when the Credit Card Payment is successfully completed.	무료	자동매입 서비스 사용	[변경]
Option for overseas merchant	As for overseas merchant, use the affiliate only for overseas merchant.	유료	해외 사업자 미사용	[신청]
Shopping Cart	Shopping Cart	유료	쇼핑카트 미사용	[신청]
Approved foreign CARD	Option which enables Approval and payment with foreign CARD. This option is free, but can't be changed arbitrarily. This can be used when you apply for this option to us.	유료	해외CARD승인사용	[신청]
Settlement Period Zone	You can choose the settlement cycle. (D +6 and the current General Schedule service is distrartind.)	무료	2주정산	[신청]

위 SMS 서비스옵션 신청.

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

#### 9.4 상품별 과세/비과세 구분

- 상점 아이디별 과세/비과세를 설정하는 위치는 상점 로그인후 서비스 옵션에서 과세/비과세구분 옵션에서 요청.
- 하나의 상점아이디에서 과세/비과세 품목이 다 있는 경우에는 일단 서비스 사용 옵션에서 기본적으로 과세로 선택 되어 있다.
- 과세 선택된 상태에서 변수명

```
<input type='hidden' name='tax_amt' value="">
```

tax\_amt = 실금액 - 부과세금액

- 결과적으로 tax\_amt 에 결제될 금액( unitprice )와 동일하게 해주시면 매출전표를 출력하실때 부과세에 대한 금액이 출력되지 않는다.(비과세상품)그리고 tax\_amt 의 변수가 없으면 기존의 출력하시던 전표형식으로 보수있다.

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

## 9.5 SFTP 채널 형성 방법

### 9.5.1 개요

페이게이트의 배치 처리는 상점에서 업로드 하는 배치 요청 자료를 통해 진행 된다. 배치 요청 자료는 상점에서 올리는 유일한 정보임을 보장하고 안전성을 위해서 공개키/개인키를 이용한 업로드 방식을 지원한다.

### 9.5.2 공개키 생성 방법

- 페이게이트에 배치 파일을 올리기 위해서는 공개키/개인키를 생성해야 한다.
- 미리 안전하게 공개키를 전송하여 페이게이트 서버에 등록 시키고 상점은 개인키를 이용하여 상점에 파일을 등록한다.
- 공개키를 만드는 방법은 다음과 같다.

Unix

Openssh를 이용

```
> ssh-keygen -b 1024 -t rsa -f [mid]
```

Generating public/private rsa key pair.

Enter passphrase (empty for no passphrase): [입력하지 않고 엔터]

Enter same passphrase again: [입력하지 않고 엔터]

Your identification has been saved in [mid].

Your public key has been saved in mid.pub.

The key fingerprint is:

passphrase 를 입력하지 않는다.

Windows

Copssh를 이용(cygwin을 사용한 windows용 openssh)

[http://jaist.dl.sourceforge.net/sourceforge/sereds/Copssh\\_1.4.6\\_Installer.zip](http://jaist.dl.sourceforge.net/sourceforge/sereds/Copssh_1.4.6_Installer.zip)

[http://sourceforge.net/projects/sereds/files/Copssh/3.1.4/Copssh\\_3.1.4\\_Installer.zip/download](http://sourceforge.net/projects/sereds/files/Copssh/3.1.4/Copssh_3.1.4_Installer.zip/download)(64bit)

다음의 경로에서 다운로드, 혹은 copssh를 검색해서 다운로드

```
> %programfiles%\copSSH\bin\ssh-keygen -b 1024 -t rsa -f [mid]
```

부서	기술연구소	작성자	김민준
최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
관리번호	PRJ-2171		

```

C:\ D:\WINDOWS\system32\cmd.exe
67개 파일          11,508,543 바이트
2개 디렉터리      58,690,142,208 바이트 남음

D:\Program Files\copSSH\bin>ssh-keygen -b 1024 -t rsa -f TEST
Generating public/private rsa key pair.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in TEST.
Your public key has been saved in TEST.pub.
The key fingerprint is:
fd:e0:4e:b6:d0:65:31:92:7b:b0:e8:e9:5a:34:e9:e0 nzin4x@newzune
The key's randomart image is:
+--[ RSA 1024]-----+
|
|      .
|      + o
|      + = o
|      . S = +
|      = = *
|      E * = .
|      o = .
|      . . . o
|
+-----+

D:\Program Files\copSSH\bin>ls
    
```

### 9.5.3 생성된 공개키를 페이지게이트에 전달

공개키를 페이지게이트에 전달한다.

[mid].pub 와 같은 형식으로 된 파일..

또한 추가적으로 접속 요청을 시도할 IP 를 전달 해줘야 한다.

(\* 페이지게이트에 등록되지 않은 IP에서는 접속을 할 수 없다.)

### 9.5.4 개인키를 이용하여 sftp 접속

페이지게이트 File Gateway 에 public key와 IP등록이 마무리 되었으면 sftp로 접속할 수 있다.

openssh가 설치된 unix 서버거나 openssh 에 대응하는 sftp 클라이언트가 설치된 환경에서 테스트 차원에서 접속을 시도해 볼 수 있다.

페이지게이트 서버는 ssh 접속을 허용하지 않는다. (sftp, scp를 허용한다.)

또한 Server 2 Server test를 위해서라면 개인키의 위치가 다음의 위치에 있어야 한다.

~/.ssh/identity 또는 ~/.ssh/id\_rsa

read 가능한 permission 인지도 확인 해야한다. 일반적인 개인 키 퍼미션은 600 이다.

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

unix 에서 테스트 접속.

```
sftp -oIdentityFile=[private key path] id@211.53.212.13
```

\*접속하는 서버의 IP는 사전에 페이게이트 서버에 등록되어야한다.

### 9.5.5 Java 샘플소스

Java Sample Source code

```
import java.io.File;
import java.io.IOException;
import com.sshtools.j2ssh.SftpClient;
import com.sshtools.j2ssh.SshClient;
import com.sshtools.j2ssh.authentication.AuthenticationProtocolState;
import com.sshtools.j2ssh.authentication.PublicKeyAuthenticationClient;
import com.sshtools.j2ssh.configuration.ConfigurationLoader;
import com.sshtools.j2ssh.transport.publickey.SshPrivateKey;
import com.sshtools.j2ssh.transport.publickey.SshPrivateKeyFile;

public class TestSFTP {
    private SshClient client;
    private SftpClient sftp;

    public static void main(String[] args) {
        TestSFTP ts = new TestSFTP();
        ts.testSftp();
    }

    public void testSftp() {
        try {
            J2sshSftpClient("211.53.212.13", "[mid]", null);
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        }

        try {
            sftp.lcd("C:/Users/[mid]/Desktop");
            sftp.cd("/[mid]/UPLOAD");
        }
    }
}
```

```
// FOR TEST
// List list = sftpClient.ls();
//
// for (Iterator iterator = list.iterator(); iterator.hasNext();) {
//     SftpFile file = (SftpFile) iterator.next();
//     System.out.println(file.getAbsolutePath());
// }
sftp.put("C:/Users/[mid]/Desktop/REQCNCL_[mid]_081111.txt");

// 거래 결과 수신
sftp lcd("C:/Users/[mid]/Desktop");
sftp cd("/[mid]/DOWNLOAD");
sftp get("Transactions_20090606.txt");

sftp quit();

client.disconnect();
} catch (IOException e) {
    e.printStackTrace();
}
}

public void J2sshSftpClient(String server, String user, String pwd) throws Exception {
    try {
        ConfigurationLoader.initialize(false);
        String filename = "C:/Users/test/desktop/mid.ppk"; // 개인키의 위치
        client = new SshClient();

        // known host 를 체크하지 않음.
        client.connect(server, new AlwaysAllowingConsoleKnownHostsKeyVerification());
        // known host 등록하는 로직일 경우 다음을 참고
        // http://sacrosanctblood.blogspot.com/2008/07/j2ssh-on-authentication-removing-user.html

        PublicKeyAuthenticationClient pk = new PublicKeyAuthenticationClient();
        pk.setUsername(user);
```

```

SshPrivateKeyFile file = SshPrivateKeyFile.parse(new File(filename));

String passphrase = null;

if (file.isPassphraseProtected()) {
    passphrase = pwd;
}

SshPrivateKey key = file.toPrivateKey(passphrase);
pk.setKey(key);

int result = client.authenticate(pk);

if (result != AuthenticationProtocolState.COMPLETE) {
    throw new Exception("Login to " + server + ":22" + user + "/" + pwd + " failed");
}

sftp = client.openSftpClient();

} catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
}
}
}

```

### 9.5.6 C# 샘플소스

C# Sample Source code

```

JSch jsch=new JSch();

InputForm inForm = new InputForm();
inForm.Text = "Enter username@hostname";
inForm.textBox1.Text = Environment.UserName+"@localhost";

if (!inForm.PromptForInput())
{
    Console.WriteLine("Cancelled");
    return;
}

String host = inForm.textBox1.Text;
String user=host.Substring(0, host.IndexOf('@'));

```

```
host=host.Substring(host.IndexOf('@')+1);
```

```
Session session=jsch.getSession(user, host, 22);
```

```
// username and password will be given via UserInfo interface.
```

```
UserInfo ui=new MyUserInfo();
```

```
session.setUserInfo(ui);
```

```
session.connect();
```

```
Channel channel=session.openChannel("sftp");
```

```
channel.connect();
```

```
ChannelSftp c=(ChannelSftp)channel;
```

```
Stream ins=Console.OpenStandardInput();
```

```
TextWriter outs=Console.Out;
```

해당 부분에서 로그인을 하기 전에 id 및 password를 이용하는 방식이며 공개키 방식으로 로그인 하기 위해서 다음 코드와 결합해야 한다.

```
//Get the "known hosts" filename from the user
```

```
Console.WriteLine("Please choose your private key file...");
```

```
String file = InputForm.GetFileFromUser("Choose your privatekey(ex. ~/.ssh/id_dsa)");
```

```
Console.WriteLine("You chose "+file+".");
```

```
//Add the identity file to JSch
```

```
jsch.addIdentity(file);
```

```
//Prompt for username and server host
```

```
Console.WriteLine("Please enter the user and host info at the popup window...");
```

```
String host = InputForm.GetUserInput
```

```
("Enter username@hostname",
```

```
Environment.UserName+"@localhost");
```

```
String user=host.Substring(0, host.IndexOf('@'));
```

```
host=host.Substring(host.IndexOf('@')+1);
```

부서	기술연구소	작성자	김민준
최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
관리번호	PRJ-2171		

```
//Create a new SSH session
```

```
Session session=jsch.getSession(user, host, 22);
```

다음을 소스처럼 개인키의 위치를 선택하여서 시큐어채널에 `identity`로 파일을 추가하시면 된다.

2개의 소스만 조합하면 원하시는 결론을 얻으실 수 있을 것으로 보인다.

AES.cs |

ChangePassphrase.cs |

KeyGen.cs |

KnownHosts.cs |

PortForwardingL.cs |

PortForwardingR.cs |

ScpFrom.cs |

Scp.cs |

ScpTo.cs |

Sftp.cs | <- sftp 업로드 다운로드 설명.

Shell.cs |

SshExeTest.cs |

SshExpectTest.cs |

SshFileTransferTest.cs |

SshShellTest.cs |

StreamForwarding.cs |

Subsystem.cs |

UserAuthPubKey.cs | <- 공개키 기반 로그인 방법

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

## 9.6 템플릿 관리

### 9.6.1 상점 템플릿 수정

- 1) <https://admin.paygate.net> 접속
  - 2) 멤버관리->템플릿설정
  - 3) 신용카드지불성공메일 선택
  - 4) HTML Edit 선택
  - 5) 창이 열리면 아래 코드 복사하여 사용하거나 직접 수정하여 사용해도 된다.
- 아래는 영어 템플릿 소스

```

<p>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />&nbsp;<br />
&nbsp;</p>
<table style="width: 452px; height: 110px" border="0" cellspacing="2" cellpadding="0" width="452"
align="center">
  <tbody>
    <tr>
      <td colspan="2" align="center"></td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="2" align="center"><font color="#0033ff" size="4"
face="arial "><b>:HEADMESSAGE:</b></font></td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="2" align="center">
        <p>&nbsp;<font color="#3366ff" size="3" face="arial">:PAYRESULTMSG: (:PAYRESULTCODE:)</font></p>
      </td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
<table border="0" cellspacing="2" bordercolorlight="#555555" bordercolordark="#e0e0e0" cellpadding="1"
width="450" align="center">
  <tbody>
    <tr>

```

```

        <td bgcolor="#d9e5ff" height="30" width="135"><font size="2" face="arial">&nbsp;&nbsp;&nbsp;Transaction
ID</font></td>

        <td bgcolor="#ffffff" width="3"><font size="2" face="arial">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</font></td>

        <td bgcolor="#f6f6f6"><font size="2" face="arial"><b>&nbsp;&nbsp;&nbsp;:TID: </b></font></td>
</tr>
<tr>
        <td bgcolor="#d9e5ff" height="30" width="135"><font size="2" face="arial">&nbsp;&nbsp;&nbsp;Transaction
Date</font></td>

        <td bgcolor="#ffffff" width="3"><font size="2" face="arial">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</font></td>

        <td bgcolor="#f6f6f6"><font size="2" face="arial">&nbsp;&nbsp;&nbsp;:TIME:</font></td>
</tr>
<tr>
        <td bgcolor="#d9e5ff" height="30" width="135"><font size="2" face="arial">&nbsp;&nbsp;&nbsp;Item
Title</font></td>

        <td bgcolor="#ffffff" width="3"><font size="2" face="arial">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</font></td>

        <td bgcolor="#f6f6f6"><font size="2" face="arial">&nbsp;&nbsp;&nbsp;:GOODNAME:</font></td>
</tr>
<tr>
        <td bgcolor="#d9e5ff" height="30" width="135"><font size="2"
face="arial">&nbsp;&nbsp;&nbsp;Amount</font></td>

        <td bgcolor="#ffffff" width="3"><font size="2" face="arial">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</font></td>

        <td bgcolor="#f6f6f6"><font size="2"
face="arial">&nbsp;&nbsp;&nbsp;:PRICE_ORG: :CURRENCY_ORG:</font></td>
</tr>
<tr>
        <td bgcolor="#d9e5ff" height="30" width="135"><font size="2"
face="arial">&nbsp;&nbsp;&nbsp;Acquirer</font></td>

        <td bgcolor="#ffffff" width="3"><font size="2" face="arial">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</font></td>

        <td bgcolor="#f6f6f6"><font size="2" face="arial">&nbsp;&nbsp;&nbsp;:CARDCODE_NAME: </font></td>
</tr>
<tr>
        <td bgcolor="#d9e5ff" height="30" width="135"><font size="2" face="arial">&nbsp;&nbsp;&nbsp;Card
Approval No.</font></td>

        <td bgcolor="#ffffff" width="3"><font size="2" face="arial">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</font></td>

        <td bgcolor="#f6f6f6"><font size="2" face="arial">&nbsp;&nbsp;&nbsp;:CARDAUTHCODE:</font></td>

```

부서	기술연구소	작성자	김민준
최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
관리번호	PRJ-2171		

```

</tr>
<tr>
  <td bgcolor="#d9e5ff" height="30" width="135"><font size="2" face="arial">&nbsp;&nbsp;&nbsp;Buyer
Name</font></td>
  <td bgcolor="#ffffff" width="3"><font size="2" face="arial">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</font></td>
  <td bgcolor="#f6f6f6"><font size="2" face="arial">&nbsp;&nbsp;&nbsp;:RECEIPTTNAME:</font></td>
</tr>
<tr>
  <td bgcolor="#d9e5ff" height="30" width="135"><font size="2" face="arial">&nbsp;&nbsp;&nbsp;Merchant
Name</font></td>
  <td bgcolor="#ffffff" width="3"><font size="2" face="arial">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</font></td>
  <td bgcolor="#f6f6f6"><font size="2" face="arial">&nbsp;&nbsp;&nbsp;:CMPNYNMUSE:</font></td>
</tr>
<tr>
  <td bgcolor="#d9e5ff" height="30" width="135"><font size="2" face="arial">&nbsp;&nbsp;&nbsp;Merchant E-
Mail</font></td>
  <td bgcolor="#ffffff" width="3"><font size="2" face="arial">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</font></td>
  <td bgcolor="#f6f6f6"><font size="2" face="arial">&nbsp;&nbsp;&nbsp;:MEMBEREMAIL:</font></td>
</tr>
<tr>
  <td bgcolor="#d9e5ff" height="30" width="135"><font size="2" face="arial">&nbsp;&nbsp;&nbsp;Merchant Tel
No.</font></td>
  <td bgcolor="#ffffff" width="3"><font size="2" face="arial">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</font></td>
  <td bgcolor="#f6f6f6"><font size="2" face="arial">&nbsp;&nbsp;&nbsp;:MEMBERTELNO:</font></td>
</tr>
<tr>
  <td bgcolor="#d9e5ff" height="30" width="135"><font size="2" face="arial">&nbsp;&nbsp;&nbsp;Transaction
VIA</font></td>
  <td bgcolor="#ffffff" width="3"><font size="2" face="arial">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</font></td>
  <td bgcolor="#f6f6f6">&nbsp;&nbsp;&nbsp;<font size="2" face="arial"><a
href="http://www.paygate.net">PayGate</a></font></td>
</tr>
<tr>
  <td colspan="3" align="center">
<a target="_blank"

```

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

```
href="https://service.paygate.net/front/support/slipView.jsp?trnsctnNo=:TID:&admMemNo=M000000001&Lang
code=US">
    <font size="2" face="arial">Credit card transaction invoice</font></a>
    <p align="right"></p>
    </td>
</tr>
</tbody>
</table>
```

### 9.6.2 템플릿에서 사용가능한 변수목록

:TID:	거래고유번호
:CARDCODE_NAME:	거래카드의 브랜드명
:CARDEXPIREYEAR:	카드유효기간 :년
:CARDEXPIREMONTH:	카드유효기간 :월
:TIME:	거래일시
:MRCHNTNO:	크레ジット카드 가맹점번호
:CARDQUOTA:	할부개월수
:RECEIPTTONAME:	구매자
:GOODNAME:	상품명
:CARDAPPRVNO:	승인번호
:MRCHNTNM:	가맹점명
:CMPNYNMREG:	회사법인번호
:CMPNYNMUSE:	상점명
:PRICE_ORG:	원거래 금액
:SUBTOTALPRICE:	결제시 금액
:TOTALPRICE:	원거래 금액
:CURRENCY_ORG:	원거래 통화
:GOODCURRENCY:	결제시 통화
:AUTHRSLT:	Auth Result
:TELNO:	전화번호
:GOODOPTION1:	비고
:MEMBEREMAIL:	상점 E-mail
:MEMBERTELNO:	상점전화번호

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

:MB_SERIAL_NO:	상점주문번호
:BANKEXPYEAR:	입금예정일 : 년
:BANKEXPMONTH:	입금예정일 : 월
:BANKEXPDAY:	입금예정일 : 일
:BANKCODENAME:	입금예정은행
:BANKCODE:	입금예정은행코드
:BANKACCOUNT:	입금계좌번호
:BANKSENDERNAME:	송금예정자명
:PAYMETHODNAME:	거래종류
:PRSDNT_NM:	대표자명
:OUTBANKNAME:	출금은행
:OUTACCOUNTNO:	출금계좌번호
:PAYRESULTMSG:	거래결과메세지
:PAYRESULTCODE:	거래결과코드
:HEADMESSAGE:	HEAD 메세지
:DANALTEL:	구매자결제전화번호

mcp 사용할때

Ex) 1 USD 의 상품을 MCP변환 하여 108 JPY로 결제를 했을경우.

:TOTALPRICE: :CURRENCY\_ORG: (:SUBTOTALPRICE: :GOODCURRENCY:)

1 USD ( 108 JPY )

ex) 원거래 요청이 100 엔 , mcp 변환 0.79 유로, 승인금액은 1.06 달러

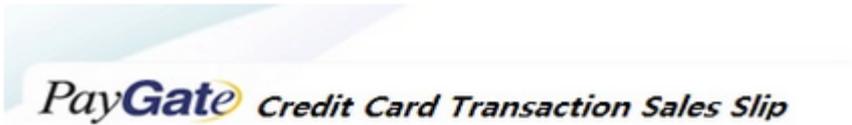
org\_amt = 100, org\_crrncy = 005JPY

mcp\_converted\_amt = 0.79 , mcp\_currency = 005EUR

pay\_amt = 1.06, pay\_crrncy= 005USD

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

### 9.6.3 템플릿 소스 및 미리보기 화면



**:HEADMESSAGE:**  
**:PAYRESULTMSG: (:PAYRESULTCODE:)**

Transaction ID	:TID:
Transaction Date	:TIME:
Item Title	:GOODNAME:
Amount	:PRICE_ORG: :CURRENCY_ORG:
Acquirer	:CARDCODE_NAME:
Card Approval No.	:CARDAUTHCODE:
Buyer Name	:RECEIPTTNAME:
Merchant Name	:CMPNYNMUSE:
Merchant E-Mail	:MEMBEREMAIL:
Merchant Tel No.	:MEMBERTELNO:
Transaction VIA	<a href="#">PayGate</a>

[Credit card transaction invoice](#)



## 9.7 Magento Extension

### 9.7.1 설치방법

- 마젠토 익스텐션 사용을 원할시 페이게이트에 문의.
- 각 파일위치에 알맞게 파일을 복사 붙여넣기를 한다.
- 설치전에는 반드시 기존파일 백업.

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

### 9.7.2 기본 설정방법

1) Magento Admin 접속 ->System->Configuration->Payment Method->Paygate Payment

PayGate BASIC_USD		
Enabled	Yes	[STORE VIEW]
Title	PayGate International Credit Card	[STORE VIEW]
Member ID	paygateus	[STORE VIEW] → Mid : 상점mid
API HASH Key	*****	[STORE VIEW] → API : paygate admin에서 설정 가능.
Order status when payment accepted	Pending	[STORE VIEW] → Status : Processing 으로 설정.
Payment Applicable From	All Allowed Countries	[STORE VIEW]
Redirect URL		[STORE VIEW] → Redirect URL : 결제 후 redirect URL을 설정.
Gateway URL	https://service.paygate.net/openAPI.jsp	[STORE VIEW] → Gateway URL : https://service.paygate.net/openAPI.jsp 설정.
Sort Order	20	[STORE VIEW]

2) Redirect url 설정방법

예시)http://도메인주소/paygate\_payment/payment/response

3) 거래결과 재전송 설정.

[dev@paygate.net](mailto:dev@paygate.net)으로 아래와 같은 형식으로 URL을 보내주면된다.

Ex)[http://test.com/paygate\\_payment/notify/response](http://test.com/paygate_payment/notify/response)

### 9.7.3 Status 설정방법

1) System -> Order Status

2) Create New Status(원하는 status 생성)

3) Assign Status to State클릭

4) Order Status (3번단계에서 생성한 값 선택)

5) Order state(Processing 선택)

6) 하단에 default 체크X -> save.

7) System->Configuration->Payment Method->Paygate모듈 설정하는곳 으로 가서 방금설정 한 Status 값으로 설정 후 저장.

### 9.7.4 Status 설명

- 결제 성공시 자동 Invoice생성 -> Processing.
- Full Refund -> Closed
- Ship->Complete
- 결제도중 의도치않게 종료시, 또는 통신오류 등으로 인한 정상결제가 아닌 거래건들의 status - Failed
- 결제 성공시의 status는 직접 원하는 status로 변경이 가능하다.(다음페이지 참조)

### 9.7.5 거래 취소방법

- Refund Offline 작동방법(수동취소)

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

Sales->Orders->거래선택->상단에 Credit Memo클릭 -> 하단에 Refund Offline 클릭.

- **Refund Online 작동방법(페이게이트 연동 취소)**

Sales->Invoice->거래선택->상단에 Credit Memo클릭 ->하단에 Refund 클릭.

(이 페이지에는 Refund 과 Refund Offline 총2개가 있는데, Refund가 Online Refund이다.)



	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

## 10. Appendix

### 10.1 응답코드

"0000"은 항상 거래 성공을 의미  
 나머지는 거래 실패를 의미  
 일부 코드는 내부적으로만 사용된다.

자세한 응답코드 설명(KR, US, JP, CN)

replycode	KR,US,JP,CN
0000	정상완료 Your payment has been completed. 正常に完了。 正常结束
1001	상점아이디 를 확인하여 주시기 바랍니다 please input the merchant ID(mid) 店舗 ID を確認してください。 请确认商店用户名
1002	패스워드해쉬를 확인하여 주시기 바랍니다 please check the passwordHash パスワードハッシュを確認してください。 请确认密码加密
1003	사용중지 멤버이다 service stopped member 利用中止のユーザーです。 停止使用成员
1004	결제정보 확인후 다시한번더 시도해주십시오 please retry after check payment information 決済情報を確認後に、もう一度お願いします。 确认支付信息后请重试
1005	무통장 입금거래 진행중 processing Bank Transfer Notice 銀行振込取引進行中。

	进行无存折支付交易中
1006	무통장 입금통보 거래내역 기록중이다. writing the Result of BankTransfer Notice 銀行振込通報取引内訳を記録中です。 记录无存折存款通知交易内容中
1007	실명 계좌조회 진행중
1008	실명 계좌조회 거래내역 기록중이다.
1009	인증 오류
2000	서버 전달 메시지 server delivery message サーバー転送メッセージ。 传达服务器短信
2001	회원 번호 오류 member number error 会員番号エラー。 会员号码有误
2002	미등록 회원번호 not registered mid 未登録の会員番号。 未登录会员号码
2003	해당 계좌 없다 account number error 該当口座なし。 没有该帐户
2004	계좌주명이 불일치 한다
2005	거래일자 오류 transction date error 取引日付エラー。 交易日期有误
2006	기 취소 거래 already cancelled transaction 既に取消された取引です。 取消交易

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

2007	거래결과 확인중... verifying transaction result... サーバー転送メッセージ... 正在确认交易结果, 请稍候....
2008	보안 그림문자 오류 The error of Security picture character... 保安イメージ文字エラー... 保安图像文字错误...
2009	verifyReceived Fail
2010	사용가능한 결제가 아닙니다. PayGate 로 문의하시기 바랍니다.
2012	不能进行付款。请再试一次... (CN)
2728	결제가 진행중이다. processing payment..... 支払い処理中..... 正在处理付款, 请稍候....
5500	상점 아이디 변수의 값이 제한된 범위를 넘었습니다. Invalidate - mid 店舗ID変数の長さが制限された範囲を超えました。 商店用户名的变数值超出了有限的范围
5501	은행계좌번호 변수의 값이 제한된 범위를 넘었습니다. exceedS the scope of limit - bankaccount 銀行口座番号の変数の長さが制限された範囲を超えました。 银行账号的变数值超出了有限的范围
5502	은행코드 변수의 값이 제한된 범위를 넘었습니다. exceedS the scope of limit - bankcode 銀行コードの変数の長さが制限された範囲を超えました。 银行编码的变数值超出了有限的范围
5503	무통장입금자이름 변수의 값이 제한된 범위를 넘었습니다. exceeds the scope of limit - banksendername 銀行振込者名の変数の長さが制限された範囲を超えました。 无存折存款人变数值超出了有限的范围
5504	상품수량이 잘못 입력 되었습니다. Need correct values for Amounts OF Goods - goodunit1 商品数量を確認して下さい。

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

	輸入商品数量有誤(
5505	<p>카드번호가 잘못 입력되었습니다. cardnumber 를 '-' 를 제외하고 숫자만 정확하게 입력하여 주십시오.</p> <p>Need correct values for Card Number ( input the number only without '-')</p> <p>カード番号が間違って入力されました。カード番号は -を除いて数字だけを入力してください。</p> <p>輸入信用卡号码有誤，除 cardnumber 外請正确輸入數字</p>
5506	<p>상품가격 변수의 값이 잘못되었습니다.</p> <p>PRICE Values exceed the scope of limit - unitprice</p> <p>商品価格変数の内容が正しくありません。</p> <p>商品价格変数的値有誤</p>
5507	<p>지불 수단을 지정하는 변수의 값이 제한된 범위를 넘었습니다.</p> <p>exceeds the scope of limit - paymethod</p> <p>支払い手段を指定する変数の長さが制限された範囲を超えました。</p> <p>指定支付手段の変数值超出了范围</p>
5508	<p>카드 유효 월이 잘못되었습니다.</p> <p>Month correspond to Expired Date of CARD is not correct - cardexpiremonth</p> <p>カードの有効月が正しくありません。</p> <p>信用卡有效月份有誤</p>
5509	<p>카드 유효 년도가 잘못되었습니다.</p> <p>Year correspond to Expired Date of CARD is 4 letters. (for example 2002) - cardexpireyear</p> <p>カードの有効年が正しくありません。</p> <p>信用卡有效年度有誤</p>
5510	<p>상품명이 올바르지 않는다.</p> <p>Invalid - goodname</p> <p>商品名が正しくありません。</p> <p>商品名不正确</p>
5511	<p>구매자이름의 자릿수가 제한된 범위를 넘었습니다.</p> <p>Invalid - receipttoname</p> <p>購買者名が制限された範囲を超えました。</p> <p>买家姓名超出了有限的范围</p>
5512	<p>무통장입금예정 년도가 잘못되었습니다.</p> <p>Invalid - bankexpyear</p> <p>銀行振込予定年が正しくありません。</p> <p>无存折存款预定年度有誤</p>

5513	<p>무통장입금예정 월이 잘못되었습니다.</p> <p>Invalid - bankexpmonth</p> <p>銀行振込予定月が正しくありません。</p> <p>无存折存款预定月份有误</p>
5514	<p>무통장입금예정 일이 잘못되었습니다.</p> <p>Invalid - bankexpday</p> <p>銀行振込予定日が正しくありません。</p> <p>无存折存款预定日期有误</p>
5515	<p>전자우편 주소 자릿수가 제한된 범위를 넘었습니다.</p> <p>Invalid - receipttoemail</p> <p>メールアドレスの桁が制限された範囲を超えました。</p> <p>邮件地址超出了有限的范围</p>
5516	<p>상품설명 URL 의 자릿수가 제한된 범위를 넘었습니다.</p> <p>Invalid - goodurl</p> <p>商品説明 URL の桁が制限された範囲を超えました。</p> <p>商品说明 URL 超出了有限的范围</p>
5517	<p>상품이미지 URL 의 자릿수가 제한된 범위를 넘었습니다.</p> <p>Invalid - imageurl</p> <p>商品イメージ URL の桁が制限された範囲を超えました。</p> <p>商品图像 URL 超出了有限的范围</p>
5518	<p>상품의 3D 화면 URL 의 자릿수가 제한된 범위를 넘었습니다.</p> <p>Invalid - 3dimageurl</p> <p>商品の3D画面 URL の桁が制限された範囲を超えました。</p> <p>商品的3D画面 URL 超出了有限的范围</p>
5519	<p>상품수량 정보가 잘못되었습니다.</p> <p>Invalid - unit1name</p> <p>商品数量情報が正しくありません。</p> <p>商品数量信息有误</p>
5520	<p>상품부피 정보가 잘못되었습니다.</p> <p>Invalid - unit2name</p> <p>商品体積情報が正しくありません。</p> <p>商品体积信息有误</p>
5521	<p>상품수량 표시단위 정보가 잘못되었습니다.</p> <p>Invalid - goodunit1</p>

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

	<p>商品数量表示単位情報が正しくありません。</p> <p>商品数量显示单位信息有误</p>
5522	<p>상품부피정보가 잘못되었습니다.</p> <p>Invalid - goodunit2</p> <p>商品体積情報が正しくありません。</p> <p>商品体積信息有误</p>
5523	<p>상품중량정보가 잘못되었습니다.</p> <p>Invalid - goodunit3</p> <p>商品重量情報が正しくありません。</p> <p>商品重量信息有误</p>
5524	<p>전달메세지의 내용이 허용된 길이를 넘었습니다.</p> <p>Invalid - goodrecvmsg</p> <p>伝達メッセージの内容が許容された長さを超えました。</p> <p>传达短息内容超出了允许的長度</p>
5525	<p>옵션 1 의 값이 허용된 범위를 넘었습니다.</p> <p>Invalid - goodoption1</p> <p>オプション 1 の値が許容された範囲を超えました。</p> <p>选项 1 的値超出了允许的范围</p>
5526	<p>옵션 2 의 값이 허용된 범위를 넘었습니다.</p> <p>Invalid - goodoption2</p> <p>オプション 2 の値が許容された範囲を超えました。</p> <p>选项 2 的値超出了允许的范围</p>
5527	<p>옵션 3 의 값이 허용된 범위를 넘었습니다.</p> <p>Invalid - goodoption3</p> <p>オプション 3 の値が許容された範囲を超えました。</p> <p>选项 3 的値超出了允许的范围</p>
5528	<p>옵션 4 의 값이 허용된 범위를 넘었습니다.</p> <p>Invalid - goodoption4</p> <p>オプション 4 の値が許容された範囲を超えました。</p> <p>选项 4 的値超出了允许的范围</p>
5529	<p>변수가 잘못되었습니다.</p> <p>Invalid - goodoption5</p> <p>変数が正しくありません。</p> <p>选项 3 的値超出了允许的范围</p>

5530	<p>상품종류가 잘못되었습니다.</p> <p>Invalid - goodtype</p> <p>商品種類が正しくありません。</p> <p>商品种类有误</p>
5531	<p>서비스시작연도 값이 잘못되었습니다.</p> <p>Invalid - servicestartyear</p> <p>サービス開始年度が正しくありません。</p> <p>开始服务年度值有误</p>
5532	<p>서비스시작 월이 잘못되었습니다.</p> <p>Invalid - servicestartmonth</p> <p>サービス開始月が正しくありません。</p> <p>开始服务月份有误</p>
5533	<p>서비스시작 일이 잘못되었습니다.</p> <p>Invalid - servicestartday</p> <p>サービス開始日が正しくありません。</p> <p>开始服务日期有误</p>
5534	<p>서비스만기연도가 잘못되었습니다.</p> <p>Invalid - serviceendyear</p> <p>サービス満期年度が正しくありません。</p> <p>到期服务年度有误</p>
5535	<p>서비스만기 월이 잘못되었습니다.</p> <p>Invalid - serviceendmonth</p> <p>サービス満期月が正しくありません。</p> <p>到期服务月份有误</p>
5536	<p>서비스만기 일이 잘못되었습니다.</p> <p>Invalid - serviceendday</p> <p>サービス満期日が正しくありません。</p> <p>到期服务日期有误</p>
5537	<p>구매자이름의 길이가 허용된 범위를 넘었습니다.</p> <p>Invalid - receipttoname</p> <p>購買者名の長さが許容された範囲を超えました。</p> <p>买家的名字超出了允许的范围</p>
5538	<p>구매자 입력주소 시/도 정보가 잘못되었습니다.</p> <p>Invalid - receipttocity</p>

	페이지 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

	購買者入力住所(市/道)情報が正しくありません。 买家輸入的地址市/都信息有誤
5539	구매자 입력주소 상세정보 3 이 잘못되었습니다. Invalid - receipttoaddr3 購買者入力住所詳細情報 3 が正しくありません。 买家輸入的地址, 详细信息 3 有誤
5540	구매자 입력주소 상세정보 2 가 잘못되었습니다. Invalid - receipttoaddr2 購買者入力住所詳細情報 2 が正しくありません。 买家輸入的地址, 详细信息 2 有誤
5541	구매자 입력주소 상세정보 1 이 잘못되었습니다. Invalid - receipttoaddr1 購買者入力住所詳細情報 1 が正しくありません。 买家輸入的地址, 详细信息 1 有誤
5542	구매자 우편번호가 잘못되었습니다. Invalid - receipttopostnum 購買者郵便番号が正しくありません。 买家邮编号码有誤
5543	국가코드 틀림 Invalid - receipttocountrycode 国家コードエラー。 国家编码有誤
5544	구매자 전화번호 틀림 Invalid - receipttotel 購買者電話番号エラー。 买家电话号码有誤
5545	구매자 전자우편주소 틀림 Invalid - receipttoemail 購買者メールアドレスエラー。 买家邮箱地址有誤
5546	구매자주민등록번호 틀림 Invalid - receipttosocialnumber 購買者住民登録番号エラー。 买家身份证号码有誤

5547	<p>수취인이름 이름이 틀림</p> <p>Invalid - shiptoname</p> <p>受取人名エラー。</p> <p>领取人姓名姓名有誤</p>
5548	<p>수취인 주소 중 시/도 명이 틀림</p> <p>Invalid - shiptocity</p> <p>宛先(市/道)エラー。</p> <p>领取人地址中市/都有誤</p>
5549	<p>수취인 주소 상세 3 이 틀림</p> <p>Invalid - shiptoaddr3</p> <p>受取人住所詳細 3 が正しくありません。</p> <p>领取人地址详细 3 有誤</p>
5550	<p>수취인 주소 상세 2 가 틀림</p> <p>Invalid - shiptoaddr2</p> <p>受取人住所詳細 2 が正しくありません。</p> <p>领取人地址详细 2 有誤</p>
5551	<p>수취인 주소 상세 1 이 틀림</p> <p>Invalid - shiptoaddr1</p> <p>受取人住所詳細 1 が正しくありません。</p> <p>领取人地址详细 1 有誤</p>
5552	<p>수취인우편번호 틀림</p> <p>Invalid - shiptopostnum</p> <p>受取人郵便番号エラー。</p> <p>领取人邮政编码有誤</p>
5553	<p>수취인 주소지 국가코드가 틀림</p> <p>Invalid - shiptocountrycode</p> <p>受取人住所地国家コードエラー。</p> <p>领取人所在地国家编码有誤</p>
5554	<p>수취인전화번호 틀림</p> <p>Invalid - shiptotel</p> <p>受取人電話番号エラー。</p> <p>领取人电话号码有誤</p>
5555	<p>수취인 이메일이 틀림</p> <p>Invalid - shiptoemail</p>

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

	受取人メールエラー。 领取人邮箱地址有误
5556	수취인주민등록번호가 틀림 Invalid - shiptosocialnumber 受取人住民登録番号エラー。 领取人身份证号码有误
5557	예정 연도 정보가 틀림 Invalid - expectyear 予定年度情報エラー。 预定年度信息有误
5558	예정 월 정보가 틀림 Invalid - expectmonth 予定月情報エラー。 预定月份信息有误
5559	예정 일 정보가 틀림 Invalid - expectday 予定日情報エラー。 预定日期信息有误
5560	화폐단위가 틀림 Invalid - goodcurrency 貨幣単位エラー。 货币单位有误
5601	상품설명내용이 너무김 Invalid - goodsdesc 商品説明内容が長すぎます。 商品说明内容过长
5602	변수의 값이 제한된 범위를 넘었습니다. Invalid - back_url 変数の長さが制限された範囲を超えました。 变数的值超出了有限的范围
5603	출금계좌번호 정보가 잘못됨 Invalid - outaccountno 出金口座番号情報エラー。 支付帐户号码信息有误

5604	출금은행코드 정보가 잘못됨. Invalid - outbankcode 出金銀行コード情報エラー。 支付銀行編碼信息有誤
6000	제한시간 초과(Timeout) timeout 制限時間超過。 超出有限的时间
6100	이동통신사 정보가 잘못되었습니다. wrong carrier information 移動通信社情報が正しくありません。 移动通信公司信息有誤
6101	휴대폰번호가 잘못되었습니다. wrong cellphone information 携帯電話番号が正しくありません。 手机号码有誤
6102	휴대폰결제 불가 non cellphone payment 携帯電話決済不可。 不能手机支付
6103	승인번호 입력 오류 결제 재시도 요망 non cellphone payment 携帯電話決済不可。 输入认证号码有誤支付时要求重试
6104	최소 금액은 400 원 이상이다.
6666	취소 가능한 거래상태가 아님 Can't refund 取消不可能狀態。 不是可以取消的交易状态
7000	미등록가맹점 not registered member 未登錄加盟店。 未登录加盟店

7001	비 할부 가맹점 not payment in installment 非分割払い加盟店。 非活期加盟店
7002	사용불가 가맹점 Transaction failed. Please contact your bank. 使用できない加盟店。 无法接收付款的商户。
7003	불량 가맹점 badness merchant 不良加盟店。 不良加盟店
7777	매입 가능한 거래상태가 아님 Can't acquiring 買入できる取引状態ではありません。 不是可以购入的交易状态
8000	승인 불가 카드 card error - acquire error 承認できないカード。 不能认证的信用卡
8001	카드 재발급 요망 card error - call card issuer カード再発給要望。 要求再发行信用卡
8002	모바일 ISP 인증실패, 결제를 다시 시도해주세요
8003	할부 불가 카드 card error - about installment 分割払い不可カード。 不能分期的信用卡
8004	개인 월간 한도 초과 card error - card limit exceed 個人月間限度超過。 交易金額超出規定限額。
8005	limit over - amount of fee

	超过限度金额(CN)
8006	카드번호 입력 오류 card error - cardnumber カード番号入力エラー。 输入信用卡号码有误
8007	비밀 번호 오류 secret number error パスワードエラー。 密码有误
8008	연체 카드 card error - delayed card 延滞カード。 拖欠信用卡
8009	할부 금액 오류 card error - amount of money 分割払い金額エラー。 分期金额有误
8011	거래금액 오류 Card error - transaction amount. Please contact your bank. 取引金額エラー。 卡出错 - 交易金额有误。
8012	유효기간 경과 카드 card error - terms of validity 有効期間経過カード。 有效期限过期的信用卡
8013	거래 정지 카드 broken card 取引停止カード。 停止交易的信用卡
8014	자기 매출 불가 can't self payment 自己売上不可。 不属于自己的收入

8016	<p>1 회한도금액초과</p> <p>limit over - amount of fee per once</p> <p>1 回限度金額超過。</p> <p>超出一次限度金額</p>
8017	<p>분실 카드</p> <p>bad card</p> <p>紛失カード。</p> <p>丢失信用卡</p>
8018	<p>사용회수 초과</p> <p>limit over - allowed count</p> <p>使用回数超過。</p> <p>超出使用次數</p>
8019	<p>할부 개월 입력 오류</p> <p>error information - payment in installment</p> <p>分割払い月数入力エラー。</p> <p>输入分期月数有誤</p>
8021	<p>위 변조 카드</p> <p>card error - error card</p> <p>偽変造カード。</p> <p>伪造仿造的信用卡</p>
8022	<p>할부 금액 한도 초과</p> <p>limit over - payment in installment</p> <p>分割払い金額限度超過。</p> <p>超出分期金額限度</p>
8888	<p>신용카드거래가 아님</p> <p>invalid card transaction</p> <p>クレジットカード取引ではない。</p> <p>不是信用卡交易(</p>
9100	<p>결제요청 초기화 실패</p> <p>決済要請初期化失敗</p> <p>付款请求初始化失败</p>
9101	<p>LG 텔레콤 제공 API 사용불가</p> <p>LG Telecom 提供 API 使用不可</p> <p>LG 电信无法使用 API 提供</p>

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

9102	Database 오류 - 정상 취소 완료 Database エラー-正常取消完了 数据库错误 - 正常取消
9103	Database 오류 - 정상 취소 실패 Database エラー- 正常取消失敗 数据库错误 - 清除失败的首脑会议
9104	계좌이체 인증에 실패하였습니다. 口座振替の認証に失敗しました。 转移授权失败
9105	LG 데이콤 전자결제를 위한 ActiveX 설치 실패. LG Telecom 電子決済のための ActiveX 設置失敗 LG 电子 Dacom 公司电子支付的 ActiveX 安装失败.
9106	통신오류로 인하여 결제 요청이 실패하였습니다.
9107	LG 데이콤 전자결제를 위한 ActiveX 설치 안내 보안경고창이나 브라우저 상단의 알림 표시줄에서 ActiveX 컨트롤 설치를 선택해주세요.설치 완료후 '계속' 버튼을 누르세요.
9772	안심클릭 미가입, 공인인증서가 필요하다. MS-IE 에서 다시 시도해주세요 please try again from MS-IE.
9773	상점 주문고유번호 오류 error - mb_serial_no 業者注文固有番号エラー。 企业固有的预定号码有误
9774	허용된 도메인에서의 접근이 아닙니다 error - not allowed domain 許容されたドメインからのアクセスではありません。 不是允许的域名链接
9775	카드소지자 주민/사업자 번호가 숫자아님 error - social number or business number is not number カード所持者住民/事業者番号が数字ではありません。 信用卡持有人居民/企业号码不是数字
9776	카드소지자 주민/사업자 번호 자릿수 오류 error - social number or business number カード所持者住民/事業者番号桁数エラー。 信用卡持有人居民/企业号码位数有误

9777	카드소지자 주민/사업자 정보 없다. error - social number or business number カード所持者住民/事業者情報なし。 信用卡持有人居民/企业号没有信息
9778	카드비밀번호 오류 error - card secret number error カードパスワードエラー。 信用卡密码有误
9779	카드비밀번호 정보 없다. error - wrong card secret number value カードパスワード情報なし。 信用卡密码没有信息
9780	거래고유정보 없다. error - tid 取引固有情報なし。 没有交易固有信息
9781	카드승인번호 정보 오류 error - cardauthcode カード承認番号情報エラー。 信用卡号码信息有误
9782	카드승인번호 정보 없다. error - no cardauthcode information カード承認番号情報エラー。 信用卡认证号码没有信息
9783	결과화면 정보가 이미 존재한다. error - ResultScreen parameter is already exist 結果画面情報が既に存在。 已存在结果信息页面
9784	결과화면 변수 없다. error - there's no ResultScreen parameter in the PGIOForm 結果画面変数なし。 没有结果页面
9785	결과메세지 변수가 이미 존재한다. error - replyMsg parameter is already exist

	<p>結果メッセージ変数が既に存在。 已存在结果短信变数</p>
9786	<p>결과메세지 변수 없다. error - there's no replyMsg parameter in the PGIOForm 結果メッセージ変数なし。 没有结果短信变数</p>
9787	<p>결과코드 변수가 이미 존재한다. error - replycode parameter is already exist 結果コード変数が既に存在。 已存在结果编码变数</p>
9788	<p>결과코드 변수 없다. error - there's no replycode parameter in the PGIOForm 結果コード変数なし。 没有结果编码变数</p>
9789	<p>카드유효기간 연도설정 오류 error - cardexpireyear is unsuitable 카드有効期間年度設定エラー。 设置信用卡有效期限有误</p>
9790	<p>카드 유효 년도 설정 오류 error - cardexpiremonth is unsuitable 카드有効年度設定エラー。 设置信用卡有效年度有误</p>
9791	<p>카드유효년도 정보가 숫자 아님 error - cardexpireyear parameter's value is not number 카드有効年度情報が数字ではない。 信用卡有效年度信息不是数字</p>
9792	<p>카드유효년도 자릿수오류 error - cardexpireyear error 카드有効年度桁エラー。 信用卡有效年都位数有误</p>
9793	<p>카드유효월 정보가 숫자 아님 error - cardexpiremonth parameter's value is not number 카드有効月情報が数字ではない。 信用卡有效月份信息不是数字</p>

9794	<p>카드유효월 자릿수 초과</p> <p>error - cardexpiremonth error</p> <p>カード有効月桁超過。</p> <p>超过信用卡有效位数</p>
9795	<p>상품가격 자릿수 초과</p> <p>error - limit over - unitprice</p> <p>商品價格桁超過。</p> <p>超过商品价格位数</p>
9796	<p>상점아이디 자릿수 오류.</p> <p>error - limit over - mid</p> <p>店舗 ID 桁エラー。</p> <p>商店用户名位数有误</p>
9797	<p>폼 검증 오류</p> <p>error - form validation error</p> <p>form 検証エラー。</p> <p>验证表格有误</p>
9798	<p>출금계좌번호 없다</p> <p>error - no outaccountno parameter or value</p> <p>出金口座番号なし。</p> <p>没有支付帐户号码</p>
9799	<p>출금계좌번호가 숫자아님.</p> <p>error - outaccountno parameter's value is not number</p> <p>出金口座番号が数字ではない。</p> <p>支付帐户号码不是数字</p>
9800	<p>출금은행코드가 숫자아님.</p> <p>error - outbankcode parameter's value is not number</p> <p>出金銀行コードが数字ではない。</p> <p>支付银行编码不是数字</p>
9801	<p>출금은행코드 정보 오류.</p> <p>error - outaccountno parameter's value is wrong</p> <p>出金銀行コード情報エラー。</p> <p>支付银行编码信息有误</p>
9802	<p>출금은행코드 없다</p> <p>error - outaccountno parameter error</p>

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

	<p>出金銀行コードなし。 没有支付银行编码</p>
9803	<p>출금계좌번호 정보 오류. error - no outaccountno parameter's information 出金口座番号情報エラー。 支付银行帐户信息有误</p>
9804	<p>멤버번호 없다. error - not exist member number メンバー番号なし。 没有会员号码</p>
9805	<p>고객님이 거래를 중단하셨습니다. error - stopped transaction お客様が取引を中断しました。 顾客停止交易</p>
9806	<p>은행계좌이체불가 error - RTBT Error 銀行口座振替不可。 不能银行转账</p>
9807	<p>보안카드 로그인 에러이다. error - secret card login error 保安カードログインエラーです。 注册保安卡有误</p>
9808	<p>주문서에 Div 태그가 존재하지 않는다. error - Div tag error. 注文書に Div タグが存在しません。 在预定书里不存在 Div 标签</p>
9809	<p>보안카드 입력 오류 5 회(영업점 방문) error - errorCount of secret card is 5. please visit bank. 保安カード入力エラー5回(営業店訪問). 输入保安卡错误5次(访问营业点)</p>
9810	<p>보안카드 입력 오류 error - secret card error 保安カード入力エラー。 输入保安卡有误</p>

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

9811	<p>인증서 로그인 유저 취소</p> <p>error - Eelectronic authorization login cancellation by user</p> <p>認証書ログインユーザー取消。</p> <p>取消注册认证书用户</p>
9812	<p>카드번호 자릿수 오류.</p> <p>error - cardnumber error</p> <p>카드番号桁エラー。</p> <p>卡号位数有誤</p>
9813	<p>통장비밀번호입력형식오류</p> <p>error - bank secretnumber is not validated</p> <p>通帳パスワード入力形式エラー。</p> <p>輸入存折密碼形式有誤</p>
9814	<p>통장 이체비밀번호 입력형식 오류</p> <p>error - bank transfer secret number error</p> <p>通帳振替パスワード入力形式エラー。</p> <p>輸入存折轉賬密碼形式有誤</p>
9815	<p>통장 비밀번호와 이체 비밀번호, 잔고 부족 오류</p> <p>error - 'bank secretnumber' or 'bank transfer secret number error' or 'lack of money in bankAccount' error</p> <p>通帳パスワードと振替パスワード、残高不足エラー。</p> <p>存折密碼和轉賬密碼不足餘額有誤</p>
9816	<p>상품가격이 잘못되었습니다.</p> <p>error - unitprice error</p> <p>商品價格を確認して下さい。</p> <p>商品价格錯誤</p>
9817	<p>주민등록번호 변수 없다</p> <p>error - no socialnumber parameter</p> <p>住民登録番号変数なし。</p> <p>沒有身份證號碼變數</p>
9818	<p>주민번호 오류.</p> <p>error - socialnumber error</p> <p>住民番号エラー。</p> <p>身份證號碼有誤</p>
9819	<p>주민번호 숫자아님.</p> <p>error - socialnumber value is not number</p>

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

	<p>住民番号が数字ではない。 不是身份证号码</p>
9820	<p>성명 정보 없다. error - no receipttoname parameter value or shiptoname parameter value 氏名情報なし。 没有姓名信息</p>
9821	<p>성명 정보 오류. error - receipttoname parameter value or shiptoname parameter value 氏名情報エラー。 姓名信息有误</p>
9822	<p>전화번호 숫자아님. error - receiptttel or shiptotel parameter is not number 電話番号が数字ではない。 电话号码不是数字</p>
9823	<p>전화번호 오류. error - receiptttel or shiptotel parameter error 電話番号エラー。 电话号码有误</p>
9824	<p>전화번호 없다. error - no receiptttel parameter value or shiptttel parameter value 電話番号なし。 没有电话号码</p>
9825	<p>카드할부기간이 숫자아님. error - cardquota parameter value is not number カードの分割払い期間が数字ではありません 信用卡分期付款期间不是数字</p>
9826	<p>카드할부개월 범위 오류. error - scope error of cardquota parameter カードの分割払い範囲エラー 信用卡分期月份范围有误</p>
9827	<p>안심클릭 인증 오류 / 취소 error - Card authorization failed or canceled V3D 카드認証がキャンセル、または失敗しました。 V3D 卡认证已取消或失败。</p>

9828	안심클릭 미등록. error - not registered secretcode of ansimclick 安心クリック未登録。 未登録安心点击
9829	고객의 30 만원이상 분할 결제 동의안 한다. error - customer no hear about separated payment over 300000won 顧客が30万ウォン以上の分割決済を同意しない 不同意顾客的30万元以上分期支付
9830	같은 거래가 동시에 들어왔음. error - sametransaction error 同じ取引が同時に入って来た。 同样的交易同一时间进入
9831	주민등록번호 형식 틀림. error - wrong information of socialnumber 住民登録番号形式エラー。 身份证号码形式有误
9832	현금영수증 요청정보 없다. error - no requested information about cash receipt 領収証要請情報なし。 没有要求现金收据信息
9833	현금영수증 요청정보 오류. error - cash receipt error 領収証要請情報エラー。 要求现金收据信息有误
9834	현금영수증 요청정보 오류. error - cash receipt information error 領収証要請情報エラー。 要求现金收据信息有误
9835	은행코드 정보없다. error - no bankcode information 銀行コード情報なし。 没有银行编码信息
9836	은행코드 정보 오류. error - bankcode information error

	銀行コード情報エラー。 銀行編碼信息有誤
9837	은행코드 형식 오류. error - bankcode form error 銀行コード形式エラー。 銀行編碼形式有誤
9838	은행계좌번호 정보없다. error - outaccountno error 銀行口座番号情報なし。 沒有銀行賬号信息
9839	은행계좌번호 정보없다. error - no outaccountno information 銀行口座番号情報なし。 沒有銀行賬号信息
9840	은행계좌번호 형식 오류. error - outaccountno is not validated 銀行口座番号形式エラー。 銀行賬号形式有誤
9841	입금예정연도 정보 없다. error - bankexpyear error 入金予定年度情報なし。 沒有存款預定年度信息
9842	입금예정연도 정보 오류. error - no bankexpyear information 入金予定年度情報エラー。 存款預定年度信息有誤
9843	입금예정연도 형식 오류. error - bankexpyear is not validated 入金予定年度形式エラー。 存款預定年度形式有誤
9844	입금예정월 정보없다. error - no bankexpmonth information 入金予定月情報なし。 沒有存款預定月信息

9845	<p>입금예정월 정보없다.</p> <p>error - no bankexpmonth information</p> <p>入金予定月情報なし。</p> <p>没有存款预定月信息</p>
9846	<p>입금예정월 형식 오류.</p> <p>error - bankexpmonth is not validated</p> <p>入金予定月の形式エラー。</p> <p>存款预定月形式有误</p>
9847	<p>입금예정일 정보없다.</p> <p>error - no bankexpday information</p> <p>入金予定日情報なし。</p> <p>没有存款预定日信息</p>
9848	<p>입금예정일 정보없다.</p> <p>error - no bankexpday information</p> <p>入金予定日情報なし。</p> <p>没有存款预定日信息</p>
9849	<p>입금예정일 형식 오류.</p> <p>error - bankexpday is not validated</p> <p>入金予定日形式エラー。</p> <p>存款预定年日形式有误</p>
9850	<p>세금계산서요청정보 없다.</p> <p>error - no information of Tax Invoice</p> <p>税金計算書要請情報なし。</p> <p>没有税单邀请信息</p>
9851	<p>세금계산서 요청정보 없다.</p> <p>error - no information of Tax Invoice</p> <p>税金計算書要請情報なし。</p> <p>没有税单邀请信息</p>
9852	<p>세금계산서 요청정보 오류.</p> <p>error - information of Tax Invoice</p> <p>税金計算書要請情報エラー。</p> <p>税单邀请信息有误</p>
9853	<p>사업자등록번호 정보 없다.</p> <p>error - no business number value</p>

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

	事業者登録番号情報なし。 没有营业执照号信息
9854	사업자등록번호 숫자아님. error - businessNumber is not number 事業者登録番号が数字ではない。 营业执照号不是数字
9855	사업자등록번호 정보 오류. error - businessNumber error 事業者登録番号情報エラー。 营业执照号信息有误
9856	회사명 정보 없다. error - no companyName information 会社名情報なし。 没有企业名称信息
9857	회사명 정보 오류. error - no companyName information 会社名情報エラー。 企业名称信息有误
9858	대표자명 정보 없다. error - no company remembrancer 代表者名情報なし。 没有代表人姓名信息
9859	대표자명 정보 오류. error - nocompany remembrancer 代表者名情報エラー。 代表人姓名信息有误
9860	주소정보 없다. error - no address information 住所情報なし。 没有地址信息
9861	주소정보 오류. error - no address information 住所情報エラー。 地址信息有误

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

9862	업종정보 없다. error - no information of Business item 業種情報なし。 没有行业信息
9863	업종 정보 오류. error - Business item error 業種情報エラー。 航和信息有誤
9864	업태 정보 없다. error - no Business Type error 業態情報なし。 没有营业状况信息
9865	업태 정보 오류. error - Business Type 業態情報エラー。 营业状况信息有誤
9866	세금계산서 담당부서 정보 없다. error - no taxdepartment information 税金計算書担当部署情報なし。 没有税单主管部门信息
9867	세금계산서 담당부서 정보 오류. error - taxdepartment error 税金計算書担当部署情報エラー。 税单主管部门信息有誤
9868	세금계산서 담당자 정보 없다. error - no taxcontactname information 税金計算書担当者情報なし。 没有税单负责人信息
9869	세금계산서 담당자 정보오류. error - taxcontactname error 税金計算書担当者情報エラー。 税单负责人信息有誤
9870	세금계산서 전자우편주소 정보 없다. error - no taxcontactemail information

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

	<p>税金計算書メールアドレス情報なし。 没有税单邮件地址信息</p>
9871	<p>세금계산서 전자우편주소 정보 오류. error - taxcontactemail error 税金計算書メールアドレス情報エラー。 税单邮件地址信息有误</p>
9872	<p>세금계산서 연락휴대폰번호 정보 없다. error - no taxcontactphone information 税金計算書携帯電話番号情報なし。 没有税单手机号码信息</p>
9873	<p>세금계산서 연락휴대폰번호 숫자아님. error - taxcontactphone parameter's value is not number 税金計算書携帯電話番号が数字でない。 税单手机号码不是数字</p>
9874	<p>세금계산서 연락 휴대폰번호 정보 오류. error - taxcontactphone error 税金計算書携帯電話番号情報エラー。 税单手机号码信息有误</p>
9875	<p>안심클릭 암호입력 오류 한도 초과. error - limit over - ansimclick secretnumber 安心クリック暗号入力エラー限度超過。 输入安心点击密码有误超出限度</p>
9876	<p>안심클릭 휴대폰 인증번호 전송 예러. error - transmission error of ansimclick cellphone authnumber 安心クリック携帯電話認証番号送信エラー。 传送安心点击手机认证密码有误</p>
9877	<p>거래정지카드. 카드사 문의. error - cardError. call card issuer 取引停止カード。カード会社に問い合わせ。 停止交易的信用卡，咨询信用卡公司</p>
9878	<p>신한카드 VISA3D 가입절차는 인터넷 익스플로러에서만 가능하다. error - only internet Explorer can registration of Shinhan card Shinhan card VISA3D 加入手続はインターネットエクスプローラでのみ可能です。 加入新韩卡 VISA2D 程序是只能在因特网浏览器里</p>

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

9879	<p>플러그인 설치가 제대로 되지 않았습니다. error - plugin is not installed properly.</p>
9880	<p>비자안심 비밀번호 입력횟수 초과 영업점 방문 요망 ビザ安心パスワード入力回数超過。営業店訪問要望 (error) 輸入 visa 安心密码超过次数要求访问营业店(error - )</p>
9881	<p>안심클릭 패스워드 또는 CVV 번호를 3 회 이상 틀리셨습니다. 본인 확인 후 다시 이용해 주시기 바랍니다. limit over - ansimclick password or CVV number's errorcount is 3. please visit bank. 安心クリックパスワードまたは CVV 番号を 3 回以上間違いました。本人確認後再びご利用ください。 安心点击密码或者 CWW 号码 2 次以上出错，本人确认后请重试</p>
9882	<p>langcode 변수 없다. error - langcode langcode 変数なし。 没有 langcode 的变数</p>
9883	<p>goodcurrency 변수 없다. error - goodcurrency goodcurrency 変数なし。 没有 goodcurrency 的变数</p>
9884	<p>goodname 변수 없다.. error - goodname goodname 変数なし。 没有 goodname 的变数</p>
9885	<p>currency_name 변수 없다.. error - currency_name currency_name 変数なし。 没有 currency_name 变数</p>
9886	<p>langcode 변수 없다.. error - langcode langcode 変数なし。 没有 langcode 的变数</p>
9887	<p>langcode 값이 US 가 아닙니다. error - langcode parameter's value is not 'US' langcode 内容が JP ではありません。 langcode 的値不是 US</p>

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

9888	<p>paymethod 값이 104 가 아닙니다.</p> <p>error - paymethod parameter's value is not '104'</p> <p>paymethod 内容が 104 ではありません。</p> <p>paymethod 的値不是 104</p>
9889	<p>currency_name 값이 USD 가 아닙니다.</p> <p>error - currency_name parameter's value is not 'USD'</p> <p>currency_name 内容が JPY ではありません。</p> <p>currency_name 的値不是 USD</p>
9890	<p>only accessible from the authorized domain</p> <p>認証されたドメインからのみアクセスできます。</p>
9891	<p>goodcurrency 값이 잘못됨</p> <p>error - goodcurrency variable is invalid</p> <p>goodcurrency 内容が USD や WON、JPY ではありません。</p> <p>goodcurrency 的値有誤</p>
9892	<p>인터넷 익스플로러에서 다시 시도하십시오.</p> <p>error - mid value is not seted for dollar to dollarAuth</p> <p>ID セットアップがウォン貨承認で円決済になっていません。</p> <p>请在 Intrnet Explorer 从新操作.</p>
9893	<p>결제정보 오류이거나 결제 가능한 휴대폰이 아닙니다.</p> <p>error - mid value is not seted for won to dollarAuth</p> <p>ID セットアップがウォン貨承認でドル決済になっていません。</p> <p>支付信息有誤或者不是可以支付的手机</p>
9894	9894 30 만원 이상 결제 불가. 인터넷 익스플로러 에서 결제 시도해 주십시오.
9895	9895 공인인증서를 사용할 수 없어 결제가 불가한다. 인터넷 익스플로러에서 결제 시도해 주십시오.
9973	<p>Card Bin Range 미등록</p> <p>error - unregistered Card Bin Range</p> <p>Card Bin Range 未登録。</p> <p>未登録 Card Bin Range</p>
9974	<p>잘못된 cardnumber 오류</p> <p>error - wrong cardnumber</p> <p>カード番号が正しくありません。</p> <p>错误的 cardnumber 有誤</p>

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

9975	<p>상품가격이 1000 원보다 적거나 300000 원 이상이다</p> <p>error - unitprice parameter's value is under 1000won or over 300000</p> <p>商品價格が1000 ウォンより少ないか、300000 ウォン以上です。</p> <p>商品价格低于 1000 元或者 300000 元以上</p>
9976	<p>지불수단 정보 오류.</p> <p>error - paymethod variable error.</p> <p>支払い手段情報エラー。</p> <p>支付手段信息有误</p>
9977	<p>goodcurrency 정보가 잘못됨</p> <p>error - goodcurrency</p> <p>goodcurrency 情報エラー。</p> <p>goodcurrency 信息有误</p>
9978	<p>거래조회 실패</p> <p>error - fail to search transaction</p> <p>取引検索エラー。</p> <p>查询交易失败</p>
9979	<p>지불수단 정보 오류.</p> <p>Invalidate - paymethod variable.</p> <p>取引照会エラー。</p> <p>支付手段信息有误</p>
9980	<p>지불수단 정보 없다</p> <p>error - paymethod</p> <p>支払い手段情報なし</p> <p>没有支付手段信息</p>
9981	<p>카드종류 오류.</p> <p>error - cardtype</p> <p>カード種類エラー</p> <p>信用卡种类有误</p>
9982	<p>카드종류 정보 없다.</p> <p>error - cardtype</p> <p>エラー</p> <p>没有信用卡种类</p>
9983	<p>상점아이디 정보 없다.</p> <p>error - no mid information</p>

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

	<p>店舗 ID 情報なし。 没有商品用户名信息</p>
9984	<p>상점아이디 정보 없다. error - no mid information 店舗 ID 情報なし。 没有商品用户名信息</p>
9985	<p>할부기간 정보 없다. error - no cardquota information 分割払い期間情報なし 没有分期期间信息</p>
9986	<p>할부기간 정보 없다. error - no cardquota information 分割払い期間情報なし 没有分期期间信息</p>
9987	<p>상품명 오류. error - goodname error 商品名エラー。 商品名有誤</p>
9988	<p>상품명 정보 없다. error - no goodname information 商品名情報なし。 没有商品名信息</p>
9989	<p>상품가격 정보 없다. error - no unitprice information 商品價格情報なし。 没有商品价格信息</p>
9990	<p>상품가격 정보 없다. error - no unitprice information 商品價格情報なし。 没有商品价格信息</p>
9991	<p>유효기간 월 정보 오류. error - cardexpiremonth error 有効期間月情報エラー。 有効期間月信息有誤</p>

9992	<p>유효기간 월 정보 없다.</p> <p>error - no cardexpiremonth information</p> <p>有効期間月情報なし。</p> <p>没有有效期间月信息</p>
9993	<p>유효기간 년 정보 없다.</p> <p>error - no cardexpireyear information</p> <p>有効期間年情報なし。</p> <p>没有有效期间年信息</p>
9994	<p>유효기간 년 정보 없다.</p> <p>error - no cardexpireyear information</p> <p>有効期間年情報なし。</p> <p>没有有效期间年信息</p>
9995	<p>카드번호 정보 없다.</p> <p>error - no cardnumber information</p> <p>カード番号情報なし。</p> <p>没有信用卡号码信息</p>
9996	<p>카드번호 정보 오류.</p> <p>error - cardnumber error</p> <p>カード番号情報エラー。</p> <p>信用卡号码信息有误</p>
9997	<p>출금은행코드 오류.</p> <p>error - bankcode error</p> <p>出金銀行コードエラー。</p> <p>付款银行编码有误</p>
9998	<p>결제가능 브라우저가 아님</p> <p>error - this payment is not allowed by this browser</p> <p>決済可能ブラウザでない。</p> <p>不是可以支付的浏览器</p>
9999	<p>거래 처리 실패</p> <p>fail</p> <p>取引処理失敗。</p> <p>处理交易失败</p>
E9999	<p>서버로부터 15 초동안 응답을 받지 못한 경우</p> <p>error - Client could not receive any response from PayGate server within 15 seconds.</p>

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

J1001	<p>실명인증 서비스 활성화 여부 확인요.</p> <p>check realname authorization service activation</p> <p>実名認証サービス活性化確認要望。</p> <p>确认是否活跃实名认证服务</p>
J1002	<p>서비스가 활성화되지 않았습니다.</p> <p>error - service is not activated</p> <p>サービスが活性化されませんでした。</p> <p>服务并没有活跃</p>
J1003	<p>서비스가 허용되지 않았습니다</p> <p>error - service is not allowed</p> <p>サービスが許容されませんでした。</p> <p>没有允许服务</p>
J1004	<p>부가서비스 내부 서버 에러발생</p> <p>error - error occurred in inner server</p> <p>付加サービス内部サーバーにエラー発生。</p> <p>附加服务内部服务器发生错误</p>
J1005	<p>결제대행사 응답 없다</p> <p>error - receive no reply of paymentGateway</p> <p>決済代行者回答なし。</p> <p>支付代理公司没有回应</p>
J2000	<p>실명확인 성공</p> <p>successfully completed about realNameAuthorization</p> <p>本名確認成功</p> <p>确认实名成功</p>
J2001	<p>실명인증 성명 오류</p> <p>error - realNameAuth name error</p> <p>実名認証氏名エラー。</p> <p>实名认证姓名有误</p>
J2002	<p>실명인증 주민번호 오류</p> <p>error - realNameSocialnumber error</p> <p>実名認証住民番号エラー。</p> <p>实名认证身份证号码有误</p>
J2003	<p>실명인증 네트워크 오류</p> <p>error - realNameAuth Network error</p>

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

	実名認証ネットワークエラー。 实名认证网络有误
J2004	실명인증 기관자료 없다. error - no organization data of realNameAuth 実名認証機関資料なし。 没有实名认证机关资料
J2999	실명인증 실패 fail of realNameAuthorization 実名認証失敗。 实名认证失败
J3000	모바일 인증 성공 successfully completed about MobileAuthorization モバイル認証成功。 移动认证成功
J3001	모바일 인증 휴대폰번호 오류 error - phoneNumber error of mobile authorization モバイル認証携帯電話番号エラー。 移动认证手机号码有误
J3002	모바일 인증 주민번호 오류 error - socialNumber error of mobile authorization モバイル認証住民番号エラー。 移动认证身份证号码有误
J3003	모바일 인증 이통사 정보 오류 error - information error of mobile carrier モバイル認証移動通信社情報エラー。 移动认证通信公司信息有误
J3004	모바일 인증 내부시스템 오류 error - inner System error of mobile authorization モバイル認証内部システムエラー。 移动认证内部系统有误
J3005	모바일 Key 인증 잘못된 코드 error - wrong code of mobile Key authorization モバイルキー認証エラーコード。 移动 key 认证错误的编码

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

J3006	모바일 Key 인증 인증키값 오류 error - error of authorization key value of mobile Key authorization モバイルキー認証認証キーエラー。 移动 key 认证认证 key 值有误
J3007	모바일 Key 인증 2 단계 TID 오류 error - second phase TID error of mobile Key authorization モバイルキー認証2段階TIDエラー 移动 key 认证2阶段 TID 有误
J3008	모바일 Key 인증 1 단계 인증키값 전송성공 successfully transmitted about first phase authorization Key value of mobile Key authorization モバイルキー認証1段階認証キー送信成功。 移动 key 认证传送 1 阶段认证 key 值成功
J3009	모바일 Key 인증 1 단계 인증키값 전송실패 error - fail to transmission of first phase authorization Key value of mobile Key authorization モバイルキー認証1段階認証キー値送信失敗。 移动 key 认证传送 1 阶段认证 key 值失败
J3666	모바일 Key 인증 내부시스템 오류 error - inner system error of mobile Key authorization モバイルキー認証内部システムエラー。 移动 key 认证内部系统有误
J3777	모바일 Key 인증 성공 successfully completed about mobile Key authorization モバイルキー認証成功。 移动 key 认证成功
J3888	모바일 Key 인증 실패 error - fail to mobile Key authorization モバイルキー認証失敗。 移动 key 认证失败
J3999	모바일 인증 실패 error - fail to mobile authorization モバイル認証失敗。 移动认证失败
J5000	SMS 전송성공 successfully completed about SMS transmission

	<p>SMS 送信成功。 成功传送 sms</p>
J5001	<p>SMS 메시지 구분입력 오류 error - SMS message verification input error SMS メッセージ区分入力エラー。 输入 sms 短息区分有誤</p>
J5002	<p>SMS 수신자 휴대폰 번호 오류 error - SMS sender cellphone number error SMS 受信者携帯電話番号エラー。 sms 收信人手机号码有誤</p>
J5003	<p>SMS callback 입력 오류 error - SMS callback input error SMS callback 入力エラー。 sms 收信人手机号码有誤</p>
J5004	<p>URL SMS callback 입력 오류 error - SMS URL callback input error URL SMS callback 入力エラー。 输入 URL SMS callback 有誤</p>
J5005	<p>SMS callback 이통사 정보 오류 error - SMS callback carrier information error SMS callback 移動通信社情報エラー。 SMS callback 移动通信公司信息有誤</p>
J5998	<p>SMS 전송 실패 error - fail to SMS transmission SMS 送信失敗。 传送 sms 失敗</p>
LMT001	<p>건 별 한도초과 exceed the volume limit for each transaction 件別限度超過。 按件超出限度</p>
LMT002	<p>1 구간 시간대별 한도초과 exceed the volume limit for first time term 1 区間時間帶別限度超過 超过 1 区間时间限度</p>

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

LMT003	<p>2 구간 시간대별 한도초과 exceed the volume limit for second time term</p> <p>2 区間時間帶別限度超過 超过 2 区間時間限度</p>
LMT004	<p>3 구간 시간대별 한도초과 exceed the volume limit for third time term</p> <p>3 区間時間帶別限度超過 超过 3 区間時間限度</p>
LMT005	<p>일별 한도초과 exceed the daily volume limit</p> <p>日別限度超過 超出一天限度</p>
LMT006	<p>월별 한도초과 exceed the monthly volume limit</p> <p>月別限度超過。 超出月份限度</p>
LMT901	<p>한도시간 limited time</p> <p>限度時間。 限度時間</p>
LMT902	<p>기 결제금액 합 the sum of transactions already approved</p> <p>期決済金額合計。 季支付金額合計</p>
LMT903	<p>한도금액 the limited amount</p> <p>限度金額。 限度金額</p>
MCE001	<p>해당상점의 해외카드사용여부에 대한 설정이 되어있지 않는다. the merchant is not authorized for accepting the card issued outside of Korea</p> <p>該店舖の海外カード使用可否が設定されていません。 没有设置该商店的海外信用卡使用与否</p>
MCE002	<p>해당상점에서는 이 카드를 이용하실 수 없습니다. the merchant is not authorized for accepting this type of card.</p>

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

	<p>該当店舗ではこのカードを使うことができません。</p> <p>该商店不能使用这种信用卡</p>
MCE003	<p>인증거래를 지원하지 않는 카드이다.</p> <p>this card do not support the password certified transactions</p> <p>認証取引を支援しないカードです。</p> <p>不支持认证交易的信用卡</p>
MCE004	<p>가맹점정보 없다</p> <p>the member number credit card company issued is not exist</p> <p>加盟店情報なし。</p> <p>没有加盟店</p>
MCE005	<p>해당상점에 터미널번호가 존재하지 않는다.</p> <p>the terminal number is not exist</p> <p>該当店舗にターミナル番号が存在しません</p> <p>该商店没有终端号码</p>
MCE006	<p>카드할부기간이 12 개월을 넘을 수 없습니다.</p> <p>card quota is valid between 2 ~ 12</p> <p>クレジットカードの分割払い期間が12ヶ月を超えることはできません。</p> <p>分期时间不得超过12个月</p>
MCE007	<p>카드할부기간이 상점이 지정한 최대 할부 개월 수를 초과했습니다. 다시 거래해 주십시오</p> <p>card quota is exceeded the limit set by the merchant</p> <p>カード分割払い期間が店舗が指定した最大分割払い月数を超過しました。</p> <p>分期时间超过了商店指定的最大分期时间个月，请重新进行交易</p>
MCE008	<p>거래유형번호가 존재하지 않는다.</p> <p>transaction type number is not exist</p> <p>取引類型番号が存在しません。</p> <p>不存在交易类型号码</p>
MCE009	<p>해당상점에 환율정보가 없습니다.</p> <p>no currency informations</p> <p>該当店舗に為替レートの情報がありません。</p> <p>该商店没有汇率信息</p>
MCE010	<p>무이자거래 불가능</p> <p>無利子取引不可能</p> <p>不能无利息交易</p>

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

ME001	<p>일반가맹점만 거래가 가능하다. 거래는 더 이상 하실 수가 없습니다.</p> <p>this merchant can not do the transactions any more, only the normal member can do it.</p> <p>一般加盟店のみ取引が可能です。取引を続けることができません。</p> <p>只能交易一般加盟店不能再进行交易</p>
ME002	<p>계약기간이 만료되었습니다. 거래는 더 이상 하실 수가 없습니다.</p> <p>the merchant contract expired, can not do the transactions any more.</p> <p>契約期間が満了しました。取引を続けることができません。</p> <p>合同已到期不能再进行交易</p>
ME003	<p>사용중지 멤버이다. 거래는 더 이상 하실 수가 없습니다.</p> <p>the service temporary stopped</p> <p>使用中止メンバーです。</p> <p>停止使用会员不能再进行交易</p>
ME004	<p>사용되지 않는 멤버이다. 거래는 더 이상 하실 수가 없습니다.</p> <p>not supported the member</p> <p>使用されないメンバーです。</p> <p>不使用会员不能再进行交易</p>
ME005	<p>어드민 멤버가 없는 멤버이다. 거래는 더 이상 하실 수가 없습니다.</p> <p>admin member not exist</p> <p>アドミンメンバーでないメンバーです。</p> <p>没有管理会员的成员，不能再进行交易</p>
ME006	<p>멤버번호가 없습니다. 거래는 더 이상 하실 수가 없습니다.</p> <p>the member number not exist</p> <p>メンバー番号がありません。</p> <p>没有会员号码，不能再进行交易</p>
ME007	<p>거래고유번호가 중복되었습니다.</p> <p>An error occurred generating transaction number. Please try again.</p> <p>取引の固有番号が重複しています。</p> <p>生成交易编号时出错。</p>
ME008	<p>허용된 도메인에서의 접근이 아닙니다.</p> <p>only accessible from the authorized domain</p> <p>許容されたドメインからのアクセスではありません。</p> <p>不是允许的领域链接</p>

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

ME009	<p>존재하지 않는 상점이다.pay001 입력하신 카드번호가 정확하지 않는다.</p> <p>the merchant is not exist</p> <p>存在しない店舗です。</p> <p>不存在的商店, 输入 pay001 的信用卡号码不正确</p>
ME010	<p>Continue 버튼을 클릭하여 팝업윈도우를 여세요.</p> <p>Click the Continue button to open popup window;</p> <p>「続ける」ボタンをクリックしてポップアップウィンドウを開いてください。;</p> <p>请单击“继续”按钮, 打开弹出窗口。</p>
ME011	<p>3D 시큐어 결제 진행중...</p> <p>processing 3D Secure transaction, please wait...;</p> <p>3D セキュア決済進行中...;</p> <p>正在处理 3D Secure 交易...</p>
ME012	<p>3D 시큐어 팝업창이 차단되었습니다.</p> <p>3D Secure payment popup window closed.;</p> <p>3D セキュアポップアップウィンドウが遮断されました。;</p> <p>3D Secure 付款弹出窗口已关闭。</p>
ME013	<p>Continue 버튼을 클릭하여 팝업창을 여십시오</p> <p>Click the Continue button to open popup window;</p> <p>「続ける」ボタンをクリックしてポップアップウィンドウを開いてください。;</p> <p>请单击“继续”按钮, 打开弹出窗口。</p>
ME014	<p>계속</p> <p>Continue</p> <p>次へ</p> <p>继续</p>
ME015	<p>취소</p> <p>Cancel</p> <p>取消</p> <p>取消</p>
ME016	<p>3D 시큐어 인증결과 확인중...</p> <p>Verifying 3D Secure Result, please wait...</p> <p>3D セキュア認証結果確認中...</p> <p>正在确认 3D Secure 处理结果...</p>
ME017	<p>3D 시큐어 인증실패</p> <p>Transaction fails to get V3D Authentication. Please contact your bank.</p>

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

	<p>3Dセキュア認証失敗 交易未通过 V3D 验证。</p>
ME018	<p>카드사로 결제요청 정보를 전송중이다 Sending payment request, please wait... カード会社に決済要請情報を送信中です。 正在发送付款请求, 请稍候....</p>
ME019	<p>결제 진행중 Processing payment, please wait... 決済進行中 正在处理付款, 请稍候....</p>
ME020	<p>결제 진행을 위해 [go Payment] 버튼을 누르세요 Click the [Process Payment] button to continue. 決済進行のために[go Payment]ボタンを押してください。 请单击[转至付款]按钮, 继续操作。</p>
ME021	<p>알리페이 결제 진행중... processing Alipay transaction Alipay 決済進行中。 完成购买前请不要关闭本窗口, 以便确认购买成功! &lt;br&gt;&lt;br&gt;1.请依照指示在支付宝平台完成付款</p>
ME022	<p>결제완료를 위하여 [Continue]버튼을 클릭하세요 To complete the payment, click the [Continue] button 決算完了のために[Continue]ボタンをクリックしてください。 2.付款成功后将会到网络商店「订购完成」网页, 请确认您顺利达到本页</p>
ME023	<p>거래취소를 원하면 [Cancel]버튼을 클릭하세요 To cancel the payment, click the [Cancel] button 取引を取消すなら[Cancel]ボタンをクリックしてください。 若确认付款无误, 请单击 [继续] 按钮 &lt;br&gt; 4.如果您未完成付款, 而支付宝视窗已经关闭, 请回到商店首页再试一次,谢谢!</p>
ME024	<p>중국 Debit Card 결제 진행중 processing China Debit Card China Debit Card 決済進行中 完成购买前请不要关闭本窗口, 以便确认购买成功! &lt;br&gt;&lt;br&gt;1.使用国内网上银行付款的用户, 请依照指示在 IPS 网上安全支付平台完成付款</p>

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

ME025	중국 Debit Card 결제 Pay by China Debit card China Debit Card 決済 用借记卡支付。
ME026	신용카드 종류 선택 Select Card Type クレジットカード種類選択 请选择卡片类型
ME027	[선택] [Select] [選択] [选择]
ME028	신용카드번호 CardNumber クレジットカード番号 卡号
ME029	화면키보드 on-screen Keybaord 画面キーボード 屏幕小键盘
ME030	전송 Submit 送信 提交
ME031	카드정보 입력 Enter CARD Information カード情報入力 请输入卡信息
ME032	신용카드종류 Card Type クレジットカード種類 卡片类型
ME033	유효기간 Expiration Date

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

	有効期間 有效期至
ME034	환율변환 동의 Currency Conversion Agreement 通貨換算同意 货币转换协议
ME035	다음 환율변환된 결제금액으로 결제하는데 동의한다. Do you agree to process payment with currency conversion as following 次の通貨換算された決済金額で決済することに同意します。 您是否同意按以下转换规则处理付款？
ME036	예 YES はい 是
ME037	아니오 NO いいえ 否
ME038	3D 결제가능여부 확인중 Checking 3D Secure Availability, please wait... 3Dセキュアをチェックしています。少々お待ちください。 正在确认是否适用 3D Secure 协议？
ME039	China Alipay 결제진행 processing China Alipay China Alipay 決済進行 正在处理支付宝交易, 请稍候....
ME040	USDollar 신용카드거래 처리중. 잠시만 기다리세요. Processing the credit card transaction(BASIC_USD), please wait... USDollarクレジットカード取引処理中。しばらくお待ちください。 正在处理信用卡交易 (BASIC_USD), 请稍候...
ME041	신용카드 인증결제 진행중 Processing credit card authentication (BASIC_AUTH), please wait... クレジットカード認証決済進行中。 正在处理信用卡交易 (BASIC_AUTH), 请稍候....

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

ME042	<p>결제 조건 확인중</p> <p>Checking payment condition, please wait...</p> <p>決済条件確認中</p> <p>正在确认付款条件。</p>
ME043	<p>결제 결과 처리중.</p> <p>Payment is being completed, please wait...</p> <p>決済結果処理中。</p> <p>付款即将完成, 请稍候....</p>
ME044	<p>PayGate 결제결과</p> <p>PayGate Payment Result</p> <p>PayGate 決済結果</p> <p>PayGate 付款結果</p>
ME045	<p>카드종류 확인중</p> <p>detecting CardPrefix, please wait...</p> <p>카드種類確認中</p> <p>正在检测 CardPrefix</p>
ME046	<p>세션 저장중</p> <p>Storing session, please wait...</p> <p>セッション保存中。</p> <p>正在存储会话...</p>
ME047	<p>다음</p> <p>NEXT</p> <p>次へ</p> <p>下一步</p>
ME048	아래 버튼을 눌러 '계좌이체(제공 LG U+)' 를 위한설치 진행을 하시기 바랍니다.
ME049	RTBT ActiveX Control 을 설치중이다.
ME201	<p>상점으로 결제 내역을 전송하고 있다. 5 초에서 10 초가 지나도 상점 결제 완료 페이지로 이동하지 않으면 아래 NEXT 버튼을 눌러 결제를 마무리 해 주시기 바랍니다.</p> <p>Sending payment result to merchnat. If it's not working within 5~10 seconds, please click the 'NEXT' button</p> <p>決済内訳を送信しています。5~10秒が過ぎても店舗決済完了ページへ移動しない場合には下記の「次へ」ボタンをクリックして決済を次に進めて下さい</p> <p>正在向商户发送付款结果。如果 5~10 秒内未完成处理, 请尝试单击“下一步”按钮。</p>

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

ME202	<p>결제 성공여부를 확인하고 있다. 5 초에서 10 초가 지나도 상점 결제 완료 페이지로 이동하지 않으면 아래 NEXT 버튼을 눌러 결제를 마무리 해 주시기 바랍니다.</p> <p>Verifying payment result. If it's not working within 5~10 seconds, please click the 'NEXT' button</p> <p>決済結果を確認しています。5~10秒が過ぎても決済が完了しない場合には「次へ」ボタンをクリックして次に進んで下さい</p> <p>正在确认付款结果。如果 5~10 秒内未完成处理，请尝试单击“下一步”按钮。</p>
NPS001	<p>통신오류: 카드사문의 communication error, ask to card issuer</p> <p>通信エラー: カード会社へ問い合わせ。</p> <p>通信错误咨询信用卡公司</p>
NPS002	<p>신용카드 Demo 거래가 성공되었습니다. DEMO transaction successfully completed</p> <p>クレジットカードデモ取引に成功しました。</p> <p>信用卡 Demo 的交易成功</p>
NPS003	<p>신용카드 Demo 거래가 실패되었습니다. DEMO transaction failed</p> <p>クレジットカードデモ取引に失敗しました。</p> <p>信用卡 Demo 的交易失败</p>
NPS004	<p>무통장입금 Demo 거래가 성공되었습니다. DEMO bank transfer notice transaction successfully completed</p> <p>銀行振込みデモ取引に成功しました。</p> <p>无存折存款 Demo 的交易成功</p>
NPS005	<p>무통장입금 거래가 성공되었습니다. bank transfer notice transaction successfully completed</p> <p>銀行振込み取引に成功しました。</p> <p>无存折存款交易成功</p>
NPS006	<p>계좌이체 결과를 가져오지 못했습니다. fail to receive the result of realtime bank transfer</p> <p>口座振替の結果をインポートできませんでした。</p> <p>无法导入转账的结果</p>
NPS007	<p>다날 소액결제 승인요청 중이다. requesting to approve the danal mobile phone payment</p> <p>ダナル少額決済承認要請中です。</p> <p>Danal 小额支付认证邀请中</p>

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

NPS008	<p>거래 정보 입력 중 오류가 발생했습니다.</p> <p>an error occurred entering the transaction informations</p> <p>取引情報入力中にエラーが発生しました。</p> <p>输入交易信息中发生错误</p>
NPS009	<p>구매자 정보 입력 중 오류가 발생했습니다.</p> <p>an error occurred entering the buyer informations</p> <p>購買者情報入力中でエラーが発生しました。</p> <p>输入买家信息中发生错误</p>
NPS010	<p>상품 정보 입력 중 오류가 발생했습니다.</p> <p>an error occurred entering the goods informations</p> <p>商品情報入力中にエラーが発生しました。</p> <p>输入商品信息中发生错误</p>
NPS011	<p>거래 정보 갱신 중 오류가 발생했습니다.</p> <p>an error occurred renewing the transaction informations</p> <p>取引情報更新中にエラーが発生しました。</p> <p>修改交易信息中发生错误</p>
NPS012	<p>다날 소액결제 승인요청이 실패했습니다.</p> <p>failed to request the danal mobile phone payment</p> <p>ダナル少額決済承認要請に失敗しました。</p> <p>Danal 小额支付邀请失败</p>
NPS013	<p>다날 소액결제 승인대기 중이다.</p> <p>waiting the approve of the danal mobile phone payment</p> <p>ダナル少額決済承認待機中です。</p> <p>Danal 小额支付认证等待中</p>
NPS014	<p>다날 소액결제 승인실패이다.</p> <p>Fail to get approve of the danal mobile phone payment</p> <p>ダナル少額決済承認に失敗しました。</p> <p>Danal 小额支付认证失败</p>
NPS015	<p>다날 소액결제 승인성공이다.</p> <p>Successfully completed the danal mobile phone payment</p> <p>ダナル少額決済承認に成功しました。</p> <p>Danal 小额支付认证成功</p>

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

NPS016	<p>본 거래는 DEMO 거래이므로 정상적인 거래로써의 아무런 효력을 가지지 않는다.</p> <p>THIS IS DEMO TRANSACTION, NOTICE! IT IS NOT EFFECTIVE</p> <p>デモ取引なので正常な取引としての効力はありません。</p> <p>本交易作为 DEMO 交易不会有任何效力</p>
NPS017	<p>거래내용을 메일로 보내는 도중 에러가 발생하였습니다.</p> <p>an error occurred sending the mail for the transaction</p> <p>取引内容をメールで送る途中にエラーが発生しました。</p> <p>以邮件发送交易内容时发生错误</p>
NPS018	<p>거래결과를 Redirect 할 URL 값이 없습니다.</p> <p>no [MemberRedirectURL] parameter, add it to your order form as hidden value that [name='MemberRedirectURL' value='URL']</p> <p>取引結果を Redirect する URL がありません。</p> <p>没有把交易结果重定向的 URL 值</p>
NPS019	<p>지불이전 확인</p> <p>confirmation before transaction happen</p> <p>支払い前確認</p> <p>确认支付之前</p>
NPS020	<p>세이퍼트 결제성공</p> <p>successfully completed about seyfert payment</p> <p>セイファート決済成功</p> <p>虚拟帐户支付成功</p>
NPS021	<p>세이퍼트 결제취소</p> <p>cancellation of seyfert payment</p> <p>セイファート決済取消</p> <p>取消虚拟帐户支付</p>
NPS022	<p>핸드폰인증결제 승인요청 중</p> <p>authorization of cellphoneAuthPayment is requesting now</p> <p>携帯電話認証決済承認要請中</p> <p>手机认证支付, 要求认证中</p>
NPS023	<p>핸드폰인증결제 성공</p> <p>successfully completed about cellphoneAuthPayment</p> <p>携帯電話認証決済成功</p> <p>手机认证支付成功</p>

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

NPS024	<p>핸드폰인증결제 실패</p> <p>fail to cellphoneAuthPayment</p> <p>携帯電話認証決済失敗</p> <p>手机认证支付失败</p>
pay001	<p>입력하신 카드번호가 정확하지 않는다.</p> <p>Your Card Number is not VALID</p> <p>入力したカード番号が正しくありません。</p> <p>输入信用卡号码不正确</p>
pay002	<p>신용카드 유효기간이 현재날짜 이전으로 설정되어 있다. (Valid Thru Error)</p> <p>The term of your card validity is setted before than current day</p> <p>クレジットカード有効期間が現在の日付以前に設定されています。</p> <p>信用卡到期日设置为当前日之前 (有效的贯通误差)</p>
pay003	<p>신용카드 번호 자릿수는 14 자리에서 16 자리 이내여야 한다.</p> <p>CardNumber length should be between 14 to 16. Please check dash(-) or space in card number</p> <p>クレジットカード番号の桁は14桁から16桁以内でなければなりません。</p> <p>信用卡号码是14字到16字以内</p>
pay004	<p>신용카드 할부기간은 00, 03, 06, 09, 12 의 설정만이 가능하다.</p> <p>The term of Quota(allotment) should be '00','03','06','09','12' month. Please check the variable 'cardquota' and the value.</p> <p>クレジットカード分割払い期間は00, 03, 06, 09, 12の設定だけが可能です。</p> <p>信用卡分期期间只能设置为00, 03, 06, 09, 12</p>
pay005	<p>신용카드 지불 시 주민번호 나 카드비밀번호를 입력하지 않았습니다.</p> <p>There is no Information for authorized transaction</p> <p>クレジットカード支払い時に住民番号やカードパスワードを入力しませんでした。</p> <p>信用卡支付时不输入身份证号码 或者密码</p>
pay006	<p>허용된 도메인에서의 접근이 아닙니다.</p> <p>Your domain name or ip is not match with our Information for merchant. Please check your merchant information.</p> <p>許容されたドメインからのアクセスではありません。</p> <p>不是允许的领域链接</p>
pay007	<p>신용카드 할부 가능한 화폐단위가 아닙니다.</p> <p>The Currency you send cannot be used for installment purchase.</p> <p>クレジットカード分割払いが可能な貨幣単位ではありません。</p> <p>不是可以分期的货币单位</p>

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

pay008	<p>화폐단위가 존재하지 않는다.</p> <p>The Currency you send isn't supported</p> <p>貨幣單位が存在しません。</p> <p>不存在货币单位</p>
pay009	<p>금액정보가 없습니다.</p> <p>There is no price information. Please check the variable 'unitprice'.</p> <p>金額情報がありません。</p> <p>没有金额信息</p>
pay010	<p>American Express Card 는 무이자할부구매가 지원되지 않는다.</p> <p>American Express Card does not support for an installment purchase without interest.</p> <p>American Express Card は無利子分割払い購買が支援されません。</p> <p>American Express Card 卡不支持无利息分期付款</p>
pay011	<p>현재 카드사의 장애로 지불이 일시 중단되었습니다. 잠시 뒤에 다시 시도하여 주십시오.</p> <p>Due to technical difficulties, credit card service is temporarily out of order. Please try again later.</p> <p>只今カード会社の障害により支払いが一時中断しています。</p> <p>因信用卡公司的故障一时停止支付稍后请重试</p>
pay012	<p>현재 Van 사의 장애로 지불이 일시 중단되었습니다. 잠시 뒤에 다시 시도하여 주십시오.</p> <p>Due to technical difficulties, the service of the VAN company is temporarily out of order. Please try again later.</p> <p>只今Van社の障害により支払いが一時中断しています。</p> <p>因Van公司的故障一时停止支付稍后请重试</p>
pay013	<p>현재 결제서비스가 일시 중단되었습니다. 브라우저 종료후 다시 시도하여 주십시오.</p> <p>Due to technical difficulties, the service of PayGate is temporarily out of order. Please try again later.</p> <p>只今決済サービスが一時中断しています。</p> <p>现在一时停止了支付服务关闭浏览器后请重试</p>
pay014	<p>해당 VAN사의 번호가 존재하지 않는다.</p> <p>There is no VAN Number which you send on our system. Please check it.</p> <p>該当するVAN社の番号が存在しません。</p> <p>不存在该VAN公司的号码</p>
pay015	<p>해당 Terminal 번호가 존재하지 않는다.</p> <p>There is no Terminal Number which you send on our system. Please check it.</p> <p>該当するターミナル番号が存在しません。</p> <p>不存在该Terminal公司的号码</p>
pay016	<p>해당 상점이 존재하지 않는다.</p> <p>There is no Merchant ID which you send on our system. Please check it.</p>

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

	<p>該当する店舗が存在しません。</p> <p>该商店不存在</p>
pay017	<p>거래종류 번호가 존재하지 않는다.</p> <p>There is no Transaction Type Number which you send on our system. Please check it.</p> <p>取引種類の番号が存在しません。</p> <p>不存在交易种类的号码</p>
pay018	<p>해당 상점의 서비스 옵션이 존재하지 않는다.</p> <p>There is no Service Option for the merchant you send on our system. Please check it.</p> <p>該当する店舗のサービスオプションが存在しません。</p> <p>不存在该商店的服务选项</p>
pay019	<p>해당 상점의 정보를 가져오지 못했습니다.</p> <p>We can't find Merchant Information of the PayGate system for the merchant you send.</p> <p>該当する店舗の情報を持って来ることができませんでした。</p> <p>无法导入该商店的信息</p>
pay020	<p>해당 상점의 template 정보를 가져오지 못했습니다.</p> <p>There is no Template Information for the transaction you occur.</p> <p>該当する店舗のテンプレート情報をインポートできませんでした。</p> <p>无法导入该商店的 template 信息</p>
pay021	<p>이 상점은 이용하실 수 없습니다.</p> <p>The merchant you send is not available.</p> <p>この店舗は利用することができません。</p> <p>该商店无法利用</p>
pay022	<p>신용카드지불에 성공하였습니다.</p> <p>successfully completed about credit card payment</p> <p>クレジットカードでのお支払いに成功しました。</p> <p>信用卡支付成功</p>
pay023	<p>신용카드지불에 실패하였습니다.</p> <p>fail to credit card payment</p> <p>クレジットカードでのお支払いに失敗しました。</p> <p>信用卡支付失败</p>
pay024	<p>지불처리에 성공하였습니다.</p> <p>successfully completed about payment</p> <p>支払い処理に成功しました。</p> <p>成功支付处理</p>

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

pay025	<p>지불처리에 실패하였습니다.</p> <p>fail to payment</p> <p>支払い処理に失敗しました。</p> <p>失败支付处理</p>
pay026	<p>성공적으로 주문하였습니다.</p> <p>successfully ordered</p> <p>正常に注文されました。</p> <p>成功预定</p>
pay027	<p>지불이전 확인</p> <p>check before payment</p> <p>支払い以前確認</p> <p>确认支付以前</p>
pay028	<p>카드 만기 월이 입력되지 않았습니다.</p> <p>None Input - Card expiration month.</p> <p>カード満期月が入力されていません。</p> <p>没有输入信用卡到期月</p>
pay029	<p>카드 만기 년이 입력되지 않았습니다.</p> <p>None Input - Card expiration year.</p> <p>カード満期年が入力されていません。</p> <p>没有输入信用卡到期年</p>
pay030	<p>지불수단 정보 오류.</p> <p>Invalidate - paymethod variable.</p> <p>支払い手段情報エラー。</p> <p>支付手段信息有误</p>
pay031	<p>국가코드 변수가 올바르지 않는다.</p> <p>Invalidate - National Code(langcode).</p> <p>国家コード変数が正しくありません。</p> <p>国家编码不正确</p>
pay101	<p>신용카드 지불에 성공하였습니다.</p> <p>Succeed in authorized transaction.</p> <p>クレジットカード支払いに成功しました。</p> <p>信用卡支付成功</p>
pay102	<p>신용카드 지불에 실패하였습니다.</p> <p>Failed in authorized transaction.</p>

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

	<p>クレジットカード支払いに失敗しました。 信用卡支付失败</p>
pay103	<p>브라우저 에러 발생,결제를 다시 시도해주세요. Error in browser, retry transaction again. ブラウザエラーが発生しました。決済処理が正常に完了していませんので、再度決済してください。 浏览器 产生差错, 请重新再试一次</p>
pay111	<p>신용카드 Demo 거래가 성공되었습니다. Succeed in Demo authorized transaction. クレジットカードデモ取引に成功しました。 信用卡 Demo 的交易成功</p>
pay112	<p>신용카드 Demo 거래가 실패되었습니다. Failed in Demo authorized transaction. クレジットカードデモ取引に失敗しました。 信用卡 Demo 的交易失败</p>
pay121	<p>지불처리에 성공하였습니다. Succeed in payment disposal. 支払い処理に成功しました。 成功支付处理</p>
pay122	<p>지불처리에 실패하였습니다. Failed in payment disposal. 支払い処理に失敗しました。 失败支付处理</p>
pay131	<p>무통장입금 거래가 성공되었습니다. Succeed in transaction that is Receipt of Money without a bankbook. 銀行振込取引に成功しました。 无存折存款交易成功</p>
pay132	<p>무통장입금 Demo 거래가 성공되었습니다. Succeed in Demo transaction that is Receipt of Money without a bankbook. 銀行振込デモ取引に成功しました。 无存折存款 Demo 的交易成功</p>
pay141	<p>지불이전 확인 Certification before payment. 支払い前確認。 确认支付之前(</p>

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

pay151	<p>실시간 계좌 이체 거래가 성공되었습니다.</p> <p>successfully completed about RTBT</p> <p>リアルタイム口座振替取引に成功しました。(successfully completed about RTBT)</p> <p>即时转账交易成功(successfully completed about RTBT)</p>
pay152	<p>실시간 계좌 이체 거래가 실패되었습니다.</p> <p>fail to RTBT</p> <p>リアルタイム口座振替取引に失敗しました。</p> <p>即使转账交易失败</p>
pay161	<p>핸드폰, 전화 거래가 성공되었습니다.</p> <p>successfully completed about cellphone or phone Payment</p> <p>携帯電話、電話取引に成功しました。</p> <p>手机, 电话交易成功</p>
pay162	<p>핸드폰, 전화 거래가 실패되었습니다.</p> <p>fail to cellphone or phone payment</p> <p>携帯電話、電話取引に失敗しました。</p> <p>手机, 电话交易失败</p>
pay411	<p>세이퍼트입금 거래가 성공되었습니다.</p> <p>successfully completed about seyfert payment</p> <p>セイファート入金取引に成功しました。</p> <p>虚拟帐户存款交易成功</p>
pay412	<p>세이퍼트입금 거래가 실패되었습니다.</p> <p>fail to seyfert payment</p> <p>セイファート入金取引に失敗しました。</p> <p>虚拟帐户存款交易失败</p>
pay801	<p>해당 Member ID 가 존재하지 않는다</p> <p>Member ID is not valid and/or not exist</p> <p>該当するメンバーIDが存在しません。</p> <p>该会员的用户名不存在</p>
pay802	<p>멤버의 패스워드해쉬가 일치하지 않는다</p> <p>Member Passhash value is not matched.</p> <p>メンバーのパスワードハッシュが一致しません。</p> <p>会员的密码加密不一致</p>
pay803	<p>해당 Service 의 옵션이 설정되지 않았습니다</p> <p>Service option is not pre-setup</p>

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

	<p>該当するサービスのオプションが設定されていません。</p> <p>没有设置该服务的选项</p>
pay804	<p>해당 상점의 거래가 아닙니다.</p> <p>This is not your merchant transaction</p> <p>該当する店舗の取引ではありません。</p> <p>不是该商店的交易</p>
pay805	<p>취소/매입 결과를 Return 할 URL 이 지정되지 않았습니다.</p> <p>Return URL is not setup yet.</p> <p>取消/買入結果をリターンする URL が指定されていません。</p> <p>没有指定返回取消/买入结果的 URL</p>
pay806	<p>Transaction ID 가 존재하지 않는다.</p> <p>This is invalid transaction ID</p> <p>Transaction ID が存在しません。 (This is invalid transaction ID)</p> <p>不存在交易用户名</p>
pay807	<p>이미 취소요청 또는 취소된 거래 이다.</p> <p>Already requested transaction</p> <p>すでに取消が要請されたか、または取消された取引です。</p> <p>已经要求取消或者已取消的交易</p>
pay808	<p>거래 승인 취소 성공</p> <p>Success</p> <p>取引承認取消成功</p> <p>成功取消交易认证(</p>
pay809	<p>거래승인취소 실패, 관리자에게 문의 요망</p> <p>Fail</p> <p>取引承認取消失敗</p> <p>取消交易认证失败, 请咨询管理员</p>
pay810	<p>매입 후 취소요청 성공</p> <p>Request Success I</p> <p>買入後取消要請成功</p> <p>买入后取消要求成功</p>
pay811	<p>정산 후 취소요청 성공</p> <p>Request Success II</p> <p>精算後取消要請成功</p> <p>结算后取消要求成功</p>

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

pay812	<p>취소 가능한 거래상태가 아닙니다.</p> <p>Can't refund</p> <p>取消不可能状態</p> <p>不是可取消的交易状态</p>
pay813	<p>신용카드 거래가 아닙니다.</p> <p>invalid card transaction</p> <p>クレジットカード取引ではありません。</p> <p>不是信用卡交易</p>
pay814	<p>매입 요청 성공</p> <p>Acquiring Success</p> <p>買入要請成功</p> <p>买日要求成功</p>
pay815	<p>매입 가능한 거래상태가 아닙니다.</p> <p>Can't acquiring</p> <p>買入不可能状態</p> <p>不是可以购入的交易状态</p>
pay816	<p>거래가 일어난 지 20 일이 지나 매입이 되지 않는다.</p> <p>The period of ticketing (Acquiring) is expired</p> <p>取引が起こってから 20 日が経っても買入がなされていません。</p> <p>发生交易已过 20 日不能购入</p>
pay901	<p>카드결제 오류, 해당 카드사로 문의해주시기 바랍니다.</p> <p>Transaction error. Please contact your bank.</p> <p>お手持ちのクレジットカード発行会社にお問い合わせください。</p> <p>交易错误, 请联系银行客服中心。</p>
pay902	<p>신용카드 아님</p> <p>Invalid credit card.</p> <p>クレジットカードではありません。</p> <p>不是信用卡</p>
pay903	<p>도난분실카드</p> <p>Declined, bad card. Call card issuer.</p> <p>盗難または紛失されたカードです。</p> <p>被盗丢失信用卡</p>
pay904	<p>미등록 업무</p> <p>Invalid transaction.</p>

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

	未登録業務 未登录业务
pay905	거래금액오류 Invalid Amount 取引金額が正しくありません。 交易金額有誤
pay906	카드번호가 정확하지 않는다. Invalid card number. カード番号が正しくありません。もう一度確認してください。 查询信用卡号码有誤
pay907	미등록카드사 No such Issuer 未登録カード会社 未登录信用卡公司
pay908	할부 개월수 오류 Invalid installation. 分割払いが正しくありません。 分期月份有誤
pay909	거래개시일자 오류 [ERROR] 取引開始日エラー 交易开始日有誤
pay910	거래개시시간 오류 [ERROR] 取引開始時間エラー 交易开始时间有誤
pay911	거래고유번호 오류 [ERROR] 取引固有番号エラー 固有交易号码有誤(
pay912	승인번호 오류 [ERROR] 承認番号エラー 认证号码有誤

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

pay913	BatchID 오류 [ERROR] BatchID エラー BatchID 有誤
pay914	미등록 가맹점 Unregistered merchant. 未登録加盟店 未登録加盟店
pay915	할부불가 가맹점 Unregistered merchant for installment. 分割払い不可の加盟店 不能分期的加盟店
pay916	Key-In 불가 가맹점 [ERROR] Key-In 不可加盟店 不能 Key-In 的加盟店
pay917	미등록/해지/취소/거래정지 가맹점 Transaction is declined. 未登録/解約/取消/取引停止加盟店 未登録/解除/取消/停止交易的加盟店
pay918	인증거래 미약정 가맹점 Unregistered/unauthenticated merchant. 認証取引未約定加盟店 认证交易未确定的加盟店
pay919	도난 카드 Pick Up Stolen Card 盗難カード 被盜的信用卡
pay920	연체 카드 Transaction declined. The card holder needs to pay off bills 延滞カード 拖欠的信用卡
pay921	정지 카드 Bad card. Call card issuer.

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

	停止カード 停止的信用卡
pay922	카드정보가 정확하지 않는다. Bad card. Call card issuer. セキュリティーコードが間違っていたり、許可された取引ではありません。 不能其他交易的信用卡
pay923	할부불가 카드 This card is not allowed for installment. 分割払い不可カード 不能分期付款的信用卡
pay924	카드유효기간이 정확하지 않는다. Your credit card has expired. 有効期限が正しくありません。もう一度確認してください。 信用卡有効期间有误
pay925	유효기간 오류 Error: Declined, invalid effective date. クレジットカードの有効期間エラー 有效期间有误
pay926	월 사용한도액 초과 outbound the monthly transaction amount limit. 使用限度額を越えました。もう一度確認してください。 超出月使用限度
pay927	가맹점 한도초과 Exceeded allowable amount by merchant. 加盟店限度超過 超出加盟店限度
pay928	카드비밀번호 오류 Security Violation カードのパスワードが正しくありません。 信用卡密码有误
pay929	CVC 오류 CVC error CVC エラー CVC 有误

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

pay930	<p>사용 횟수 초과</p> <p>Exceeded allowed usage.</p> <p>使用回数超過</p> <p>超出使用次數</p>
pay931	<p>주민등록번호오류</p> <p>Field &lt;Social security number&gt; is invalid.</p> <p>住民登録番号エラー</p> <p>身份证号码有误</p>
pay932	<p>사업자번호오류(몰 등록확인)</p> <p>Filed &lt;Business registration code&gt; is invalid.</p> <p>事業者番号エラー(モール登録確認)</p> <p>营业执照号有误</p>
pay933	<p>사업자번호 DB 와 상이</p> <p>invalid company registration number</p> <p>事業者番号 DB と相違</p> <p>不符营业执照号 DB</p>
pay934	<p>비밀번호허용오류횟수초과</p> <p>Exceeded allowable PIN attempts.</p> <p>パスワード番号許容エラー回数を超過しました。</p> <p>超出允许密码错误次数</p>
pay935	<p>승인번호 불일치</p> <p>invalid approval number</p> <p>承認番号の不一致</p> <p>认证号码不一致</p>
pay936	<p>카드사 Time-out</p> <p>Transaction is timed out.</p> <p>카드会社 Time-out</p> <p>信用卡公司 Time-out</p>
pay937	<p>Data Format 오류</p> <p>Error: Data Format</p> <p>データフォーマットエラー</p> <p>数据格式有误</p>
pay938	<p>카드사 Format 오류</p> <p>Error: Data Format</p>

	<p>カード会社フォーマットエラー 信用卡公司格式有誤</p>
pay939	<p>VAN 시스템 장애 Please retry to transact. System Error VAN システム障害 增值网络系统障碍</p>
pay940	<p>KCP 시스템 장애 Please retry to transact. System Error KCP システム障害 kcp 系统障碍</p>
pay941	<p>거래금액 미입력 Missing an amount to pay. 取引金額未入力 未输入交易金額</p>
pay942	<p>할부금액오류 occurred an error at installation amount 分割払い金額エラー 分期金額有誤</p>
pay943	<p>Key-In 불가카드 [ERROR] 不可カード 不能 Key-In 信用卡</p>
pay944	<p>해당 카드는 거래가 정지된 카드이다. [ERROR] 取引が停止されたカードです。 停止交易信用卡 ( B/L)</p>
pay945	<p>3 일 사용한도액 초과 Invalid and exceeded amount for 3 days. 3 日使用限度額超過 超出 3 天使用限度</p>
pay946	<p>카드한도 초과 이다.(카드사용 1 회 사용한도액 초과) Invalid and exceeded amount for one transaction. 1 回使用限度額超過 超出 1 次使用限度</p>

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

pay947	기타오류 카드 Etc. error その他(エラーカード) 超出其他使用限度
pay948	단말기 id 오류 Error: Invalid transaction terminal ID. 端末機 id エラー 其他错误信用卡
pay949	거래날짜 상이 Invalid transaction date. Please type in valid purchasing date. 取引日付エラー 终端用户名有误
pay950	거래취소 불가 Not allowed to cancel transaction. 取引取消不可 不能取消交易
pay951	원거래없다(취소, 매입 시) [ERROR] 元取引なし(取消, 買入時) 没有原交易(取消, 购买时)
pay952	이미 취소된 거래 Canceled transaction. 既に取消された取引 已取消的交易
pay953	거래구분오류 Error: Invalid Transaction type. 取引区分エラー 区分交易有误
pay954	가맹점오류 Error: Bank reports an error with merchant 加盟店エラー 加盟店有误
pay955	자기매출오류 [ERROR]

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

	自己売上エラー 自己収入有誤
pay956	발급은행 코드오류 Error: Issued Bank code 発給銀行コードエラー 发行银行编码有誤
pay957	암호화 오류 Encryption error 暗号化エラー 加密有誤
pay958	주민등록번호와 비밀번호 동시오류 Error: Social security number and password are invalid. 住民登録番号とパスワード同時エラー 身份证号码和密码同时有誤
pay959	승인취소 [ERROR] 承認取消 取消认证
pay960	회선장애 [ERROR] 回線障害 线路故障
pay961	머천트 시스템 장애 [ERROR] マーチャントシステム障害 商户系统故障
pay962	이미 승인된 상태 [ERROR] 既に承認された状態 已认证的状态
pay963	이미 매입된 상태 [ERROR] 既に買入された状態 已买入的状态

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

pay964	<p>현재 매입 취소된 상태</p> <p>[ERROR]</p> <p>現在、買入取消狀態</p> <p>现在取消买入的状态</p>
pay965	<p>현재 매입상태로 배치 종료된 상태</p> <p>[ERROR]</p> <p>現在買入狀態で配置が終了した状態</p> <p>现在成为买入状态结束的状态</p>
pay966	<p>현재 매입취소상태로 배치 종료된 상태</p> <p>[ERROR]</p> <p>現在買入取消狀態で配置が終了した状態</p> <p>现在成为取消买入状态结束的状态</p>
pay967	<p>이미 종료된 배치</p> <p>[ERROR]</p> <p>既に終了した配置</p> <p>已结束的布置</p>
pay968	<p>잘못된 Batch 번호</p> <p>Invalid Batch Number</p> <p>正しくない Batch 番号</p> <p>错误的批处理号码</p>
pay969	<p>금일 배치종료 완료</p> <p>Daily batch close completed</p> <p>本日の配置終了完了</p> <p>今天完成配置结束</p>
pay970	<p>수동 배치종료 불가 가맹점</p> <p>Non authorized manual batch close merchant</p> <p>手動配置終了不可加盟店</p> <p>不能结束手动配置的加盟店</p>
pay971	<p>이미 처리된 거래</p> <p>Invalid transaction</p> <p>すでに処理された取引</p> <p>已处理的交易</p>
pay972	비인증거래 현대카드 사용불가

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

pay973	주민번호 또는 사업자번호 오류 error - error of socialNumber or businessNumber 住民番号または事業者番号エラー 身份证号码或者营业执照号有误
pay974	CAVV 오류 error - CAVV error CAVV エラー cavv 有误
pay975	CAVV 취소 후 거래요망 need transaction after CAVV cancellation CAVV 取消後、取引要望 取消 cavv 后要求交易
pay976	1 일 사용한도 초과 limit over - limit of 1 day allotment is overed 1 日使用限度超過 超出 1 天使用限度
pay977	일 사용횟수 초과 limit over - limit of allotment is overed 1 日使用回数超過 超出天使用限度
pay978	월 사용횟수 초과 limit over - limit of 1 month allotment is overed ひと月使用回数超過 超出月使用限度
pay979	년 사용횟수 초과 limit over - limit of 1 year allotment is overed 年使用回数超過 超出年使用限度
pay994	페이게이트문의 call to PayGate PayGate お問い合わせ 咨询 PayGate(call to PayGate(82 2 2140 2700))
pay995	알 수 없는 오류(AUTH) Unknown Error(AUTH)

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

	不明のエラー 不知明的错误
pay996	알 수 없는 오류(KCP) Unknown Error(KCP) 不明のエラー 不知明的错误(
pay997	응답코드 없다 Unknown Error(KSNET) 回答コードなし 没有回复编码
pay998	알 수 없는 오류(KFTC) Unknown Error(KFTC) 不明のエラー 不知明的错误
pay999	알 수 없는 오류(KICC) Unknown Error(KICC) 不明のエラー (不知明的错误
PE00	승인취소 실패(PayGate 문의)
PE001	상점아이디(mid or pmemid)가 존재하지 않는다 Member ID does not exist(mid or pmemberid) 店舗IDが存在しません。 不存在商店用户名
PE002	[tid]라는 이름의 파라메터가 존재해서는 안된다. we do not accept the parameter named [tid] [tid]という名前のパラメータが存在してはなりません。 不应该存在命名为[tid]的参数
PE003	상품가격(unitprice)이 존재하지 않는다. not existing the [unitprice] parameter 商品價格(unitprice)が存在しません。 不存在商品价格(unitprice)
PE004	지불방법(paymentmethod)이 존재하지 않는다. not existing the [paymentmethod] parameter 支払い方法(paymentmethod)が存在しません。

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

	不存在支付方法(paymentmethod)
PE005	카드번호(cardnumber)가 존재하지 않는다. not existing the [cardnumber] parameter カード番号(cardnumber)が存在しません。 不存在信用卡号码(cardnumber)
PE006	카드번호(cardnumber)가 정확하지 않는다. incorrect cardnumber in the [cardnumber] parameter カード番号(cardnumber)が正確ではありません。 信用卡号码(cardnumber)不正确
PE0061	incorrect profilenumber in the [profile_no] parameter
PE007	카드만기년월(cardexpireyear/cardexpiremonth)이 존재하지 않거나 정확하지 않는다. not existing or incorrect the card expire month,year カード満期年月(cardexpireyear/cardexpiremonth)が存在しないか、正確ではありません。 不存在信用卡到期年月
PE008	카드소유자 주민등록번호(cardownernumber)가 존재하지 않는다. not existing the Korean Social Person Number(JuMinBunHo) in the [cardownernumber] parameter カード所有者住民登録番号(cardownernumber)が存在しません。 不存在持卡人身份证号码
PE009	계좌번호(bankaccount)가 존재하지 않는다. not existing the [bankaccount] parameter 口座番号(bankaccount)が存在しません。 不存在账号
PE010	은행코드(bankcode)가 존재하지 않는다. not existing the [bankcode] parameter 銀行コード(bankcode)が存在しません。 不存在银行编码
PE011	입금자이름(banksendername)이 존재하지 않는다. not existing the [banksendername] parameter 入金者名(banksendername)が存在しません。 不存在存款人姓名

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

PE012	<p>입금예정년월일(bankexpyear/bankexpmonth/bankexpday)이 존재하지 않거나 정확하지 않는다.</p> <p>not existing or incorrect the [bankexpyear],[bankexpmonth], [bankexpday] parameters</p> <p>入金予定年月日(bankexpyear/bankexpmonth/bankexpday)が存在しないか、正確ではありません。</p> <p>存款预定年月日,不存在或者不正确</p>
PE013	<p>구매자 주민등록번호(receipttosocialnumber)가 존재하지 않는다.</p> <p>not existing the [receipttosocialnumber] parameter</p> <p>購買者住民登録番号(receipttosocialnumber)が存在しません。</p> <p>不存在买家身份证号码</p>
PE014	<p>구매자 전화번호(receipttotal1/receipttotal2/receipttotal3)가 존재하지 않거나 정확하지 않는다.</p> <p>not existing the [receipttotal1],[receipttotal2],[receipttotal3] parameters</p> <p>購買者電話番号(receipttotal1/receipttotal2/receipttotal3)が存在しないか、正確ではありません。</p> <p>买家电话号码,不存在或者不正确</p>
PE015	<p>출금은행코드(outbankcode)가 존재하지 않는다.</p> <p>not existing the[outbankcode] parameter</p> <p>出金銀行コード(outbankcode)が存在しません。</p> <p>不存在支付银行账号</p>
PE016	<p>출금은행계좌번호(outaccountno)가 존재하지 않는다.</p> <p>not existing the [outaccountno] parameter</p> <p>出金銀行口座番号(outaccountno)が存在しません。</p> <p>不存在支付银行账号</p>
PE017	<p>출금계좌형태(cmptype)가 존재하지 않는다.</p> <p>not existing the [cmstype] parameter</p> <p>出金口座形態(cmptype)が存在しません。</p> <p>不存在支付帐户形式</p>
PE018	<p>의 길이가 허용치를 초과하였습니다.</p> <p>the length size exceed the limit</p> <p>長さが許容値を超過しました。</p> <p>的长度超出了允许的范围</p>
PE019	<p>상품가격(unitprice)은 1000 원 이상이어야 한다.</p> <p>the unitprice have to be over 1000 Korean WON</p> <p>商品價格(unitprice)は 1000 ウォン以上でなければなりません。</p> <p>商品价格(unitprice)是 1000 元以上</p>

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

PE020	<p>카드할부기간(cardquota)이 존재하지 않거나 정확하지 않는다. 00, 03, 06, 09, 12 의 설정만이 가능하다</p> <p>incorrect the [cardquota] parameter, the quota can be 00, 03, 06, 09, 12</p> <p>カード分割払い期間(cardquota)が存在しないか、正確ではありません。00, 03, 06, 09, 12 の設定だけが可能です</p> <p>不存在信用卡分期付款(cardquota)或者不正确, 只能设置为 00, 03, 06, 09, 11</p>
PE021	<p>핸드폰 번호가 존재하지 않는다.</p> <p>error - not exist cellphone number</p> <p>携帯電話番号が存在しません。</p> <p>不存在手机号码</p>
PE022	<p>UA 정보가 존재하지 않는다.</p> <p>error - not exist UA information</p> <p>UA 情報が存在しません。</p> <p>不存在 UA 的信息</p>
PE023	<p>상품명(goodname)이 넘어오지 않았습니다.</p> <p>error - goodname parameter's value is not sended</p> <p>商品名(goodname)が送られませんでした。</p> <p>无法导入商品名</p>
PE024	<p>구매자명(receipttname)이 넘어오지 않았습니다.</p> <p>error - receipttname parameter's value is not sended</p> <p>購買者名(receipttname)が送られませんでした。</p> <p>无法导入买家名</p>
PE025	<p>주민등록번호 형식이 잘 못 되었습니다.</p> <p>error - socialnumber parameter's value is wroing</p> <p>住民登録番号形式が正しくありません。</p> <p>身份证号码形式有误</p>
PE026	<p>실명인증에 실패하였습니다.</p> <p>fail to realname authorization</p> <p>実名認証に失敗しました。</p> <p>实名认证失败</p>
PE027	<p>핸드폰인증에 실패하였습니다.</p> <p>fail to cellphone authorization</p> <p>携帯電話認証に失敗しました。</p> <p>手机认证失败</p>
PE031	<p>PAYMETHOD 가 존재하지 않는다.</p> <p>PAYMETHOD is not exist.</p>

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

	PAYMETHOD が存在しません。
PGTL01	PGTL 접근오류 error - PGTL approach error PGTL 액세스에러 链接 PGTL 有误
SEY001	결제대금이 현 계좌 잔고를 초과한다 error - total price of this payment is higher than account balance 決済代金が現口座残高を超えています。 支付贷款超出了现帐户余额
SEY002	일일 한도액을 초과한다 一日限度額を超えています。 超出了每天限度金额
SEY003	대기 금액 처리 중이다 金額処理待機中です 处理待机中的金额
XPAY01	MIN 번호 조회오류 MIN 番号照会エラー 查询 MIN 号码有误
FRAUD01	거래위험도가 높아 3D Secure 인증을 진행한다. Your transaction is warned by fraud. Please require to use Visa 3D security. お客様の取り引きは取り引き危険度算出内訳によって安心クリック決済に繋がります。 因潜在风险的危机，所以你的交易必要被通过 3D 方式确认。
AA001	금액인증 진행 취소
AA002	현재 브라우저는 크기가 차단되어있다,쿠키 사용을 설정해주세요.
DE002	IP 와 카드번호에서 발체한 국가가 불일치한다. Transaction is blocked by option detecting IP BIN and country.
ali001	Alipay 팝업결제창이 종료되었습니다. Alipay pop-up payment screen closed. Alipay 決済画面が終了しました。 Alipay 弹出式支付窗口已关闭。
ali002	결제실패로 처리되었습니다.(From Alipay) Transaction failed. 決済失敗処理になりました。 交易失败(From Alipay)。

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

ali003	ALIPAY 결과 조회에 실패하였습니다.:PG 사 문의 Alipay transaction review failed. (Inquire Psp)Ask your payment service provider. ALIPAY 結果照会が失敗しました。:PG 会社に連絡 ALIPAY 查询交易结果失败.:咨询 PG 公司
ali004	거래가 존재하지 않는다. Transaction doesn't exist. 取引が存在しません。 该交易不存在。
ali005	거래가 실패하였습니다.:PG 사 문의 Transaction failed. (Inquire Psp)Ask your payment service provider. 取引が失敗しました。:決済代行会社に連絡 交易失败。:咨询 PG 公司
ali006	거래가 실패하였습니다.:PG 사 문의 Transaction failed. (Inquire Psp)Ask your payment service provider. 取引が失敗しました。:決済代行会社に連絡 交易失败。:咨询 PG 公司
ali007	소비자입금대기 Deposit scheduled. 注文者入金待ち 等待用户支付。
ali008	고객이 결제를 취소하였습니다. Transaction cancelled by customer. 顧客が決済を取り消しました。 用户取消支付。

## 10.2 결제수단코드

결제수단이름	지불수단코드 paymethod	설명 description
오픈페이 AA4.0	301	오픈페이 결제 (AA 4.0). 사전인증 없이 승인과 인증을 동시에 진행하여 편의성이 대폭 강화된 결제방식.(Active X , Plug 등 추가 설치 없이 가볍고 빠르게 결제진행)
국내카드결제	card	국내 신용카드 통합 거래타입. 페이게이트에서 적절한 지불수단 판단하여

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

		거래진행. 안전결제(ISP), 안심클릭(V3D)
실시간계좌이체	4	실시간 계좌이체(RTBT)타입 거래진행.
국내무통장(가상계좌)/ 일본계좌이체	7	무통장 입금통보(BTNOTICE)타입 거래진행. (무통장 입금 / 가상 계좌 / 일본계좌이체 3가지 거래 모두 "7" 을 사용한다.)
베이직결제	100	해외 신용카드 일반(BASIC)타입으로 거래진행. 카드번호 및 유효기간 정보 필요하다. ( <b>해외원화결제</b> )
해외카드결제	104	해외 카드결제(해외발행 카드만 결제 가능) ( <b>해외결제</b> )
Alipay(알리페이)	106	Alipay
Tenpay(텐페이)	111	Tenpay
China Union Pay	113	China Union Pay(CUP)
Inpay(유럽계좌이체)	112	Inpay(유럽계좌이체)
핸드폰 소액결제	801	휴대폰 소액 결제. Mobile phone payment.

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

### 10.3 신용카드 종류 코드

코드 code	카드발행사 Card issuers in Korean
110	국민카드, 축협 KB 카드, 씨티 KB 카드
210	외환카드
310	BC 카드, 우리 BC 카드, 기업 BC 카드, 국민 BC 카드, 경남 BC 카드, 농협 BC 카드, 대구 BC 카드, 부산 BC 카드, 제일 BC 카드, 하나 BC 카드, 씨티 BC 카드, 신한 BC 카드
410	신한카드(구 LG)
510	삼성카드
610	현대카드, 다이너스카드
710	롯데카드, 아메리칸익스프레스카드
810	신한카드
915	한미카드
923	시티카드
916	하나 SK 카드
912	농협 NH 카드
918	광주카드
920	전북카드
921	제주카드
925	수협카드
2A0	해외발행 American Express 카드
2Y0	해외발행 Master 카드
2Z0	해외발행 VISA 카드
2J0	해외발행 JCB 카드

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

## 10.4 은행코드 목록

### 은행코드 목록(국내)

은행코드 bankcode	은행명 Bank name
03	기업은행 Kiup Bank
04	국민은행 Kookmin Bank (KB Star)
11	농협 NongHyup bank
20	우리은행 Woori bank
26	신한은행 Shinhan bank
81	하나은행 Hana bank
71	우체국 Korea Post Office bank

### 은행코드 목록(일본)

은행코드 bankcode	은행명 Bank name
PG	일본 계좌이체

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

## 10.5 화폐단위 목록

실제 지원하는 화폐단위는 170개가 넘는다. 환율정보는 상용 환율정보 제공업체를 통해 매일 업데이트 한다.

USD	US Dollar
EUR	Euro
GBP	British Pound
INR	Indian Rupee
AUD	Australian Dollar
CAD	Canadian Dollar
SGD	Singapore Dollar
CHF	Swiss Franc
MYR	Malaysian Ringgit
JPY	Japanese Yen
CNY	Chinese Yuan Renminbi
NZD	New Zealand Dollar
THB	Thai Baht
HUF	Hungarian Forint
AED	Emirati Dirham
HKD	Hong Kong Dollar
MXN	Mexican Peso
ZAR	South African Rand
PHP	Philippine Peso
SEK	Swedish Krona
IDR	Indonesian Rupiah
SAR	Saudi Arabian Riyal
BRL	Brazilian Real
TRY	Turkish Lira
KES	Kenyan Shilling
KRW	South Korean Won
EGP	Egyptian Pound
IQD	Iraqi Dinar
NOK	Norwegian Krone
KWD	Kuwaiti Dinar

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

RUB	Russian Ruble
DKK	Danish Krone
PKR	Pakistani Rupee
ILS	Israeli Shekel
PLN	Polish Zloty
QAR	Qatari Riyal
XAU	Gold Ounce
OMR	Omani Rial
COP	Colombian Peso
CLP	Chilean Peso
TWD	Taiwan New Dollar
ARS	Argentine Peso
CZK	Czech Koruna
VND	Vietnamese Dong
MAD	Moroccan Dirham
JOD	Jordanian Dinar
BHD	Bahraini Dinar
XOF	CFA Franc
LKR	Sri Lankan Rupee
UAH	Ukrainian Hryvnia
NGN	Nigerian Naira
TND	Tunisian Dinar
UGX	Ugandan Shilling
RON	Romanian New Leu
BDT	Bangladeshi Taka
PEN	Peruvian Nuevo Sol
GEL	Georgian Lari
XAF	Central African CFA Franc BEAC
FJD	Fijian Dollar
VEF	Venezuelan Bolivar
BYR	Belarusian Ruble
HRK	Croatian Kuna
UZS	Uzbekistani Som
BGN	Bulgarian Lev

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

DZD	Algerian Dinar
IRR	Iranian Rial
DOP	Dominican Peso
ISK	Icelandic Krona
XAG	Silver Ounce
CRC	Costa Rican Colon
SYP	Syrian Pound
LYD	Libyan Dinar
JMD	Jamaican Dollar
MUR	Mauritian Rupee
GHS	Ghanaian Cedi
AOA	Angolan Kwanza
UYU	Uruguayan Peso
AFN	Afghan Afghani
LBP	Lebanese Pound
XPF	CFP Franc
TTD	Trinidadian Dollar
TZS	Tanzanian Shilling
ALL	Albanian Lek
XCD	East Caribbean Dollar
GTQ	Guatemalan Quetzal
NPR	Nepalese Rupee
BOB	Bolivian Boliviano
ZWD	Zimbabwean Dollar
BBD	Barbadian or Bajan Dollar
CUC	Cuban Convertible Peso
LAK	Lao or Laotian Kip
BND	Bruneian Dollar
BWP	Botswana Pula
HNL	Honduran Lempira
PYG	Paraguayan Guarani
ETB	Ethiopian Birr
NAD	Namibian Dollar
PGK	Papua New Guinean Kina

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

SDG	Sudanese Pound
MOP	Macau Pataca
NIO	Nicaraguan Cordoba
BMD	Bermudian Dollar
KZT	Kazakhstani Tenge
PAB	Panamanian Balboa
BAM	Bosnian Convertible Marka
GYD	Guyanese Dollar
YER	Yemeni Rial
MGA	Malagasy Ariary
KYD	Caymanian Dollar
MZN	Mozambican Metical
RSD	Serbian Dinar
SCR	Seychellois Rupee
AMD	Armenian Dram
SBD	Solomon Islander Dollar
AZN	Azerbaijani New Manat
SLL	Sierra Leonean Leone
TOP	Tongan Pa'anga
BZD	Belizean Dollar
MWK	Malawian Kwacha
GMD	Gambian Dalasi
BIF	Burundian Franc
SOS	Somali Shilling
HTG	Haitian Gourde
GNF	Guinean Franc
MVR	Maldivian Rufiyaa
MNT	Mongolian Tughrík
CDF	Congolese Franc
STD	Sao Tomean Dobra
TJS	Tajikistani Somoni
KPW	North Korean Won
MMK	Burmese Kyat
LSL	Basotho Loti

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

LRD	Liberian Dollar
KGS	Kyrgyzstani Som
GIP	Gibraltar Pound
XPT	Platinum Ounce
MDL	Moldovan Leu
CUP	Cuban Peso
KHR	Cambodian Riel
MKD	Macedonian Denar
VUV	Ni-Vanuatu Vatu
MRO	Mauritanian Ouguiya
ANG	Dutch Guilder
SZL	Swazi Lilangeni
CVE	Cape Verdean Escudo
SRD	Surinamese Dollar
XPD	Palladium Ounce
SVC	Salvadoran Colon
BSD	Bahamian Dollar
XDR	IMF Special Drawing Rights
RWF	Rwandan Franc
AWG	Aruban or Dutch Guilder
DJF	Djiboutian Franc
BTN	Bhutanese Ngultrum
KMF	Comoran Franc
WST	Samoan Tala
SPL	Seborgan Luigino
ERN	Eritrean Nakfa
FKP	Falkland Island Pound
SHP	Saint Helenian Pound
JEP	Jersey Pound
TMT	Turkmenistani Manat
TVD	Tuvaluan Dollar
IMP	Isle of Man Pound
GGP	Guernsey Pound

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

## 10.6 거래상태 코드

코드	설명
304112	거래승인완료(국내카드, 해외카드)
304130	거래승인인증성공(국내카드, 해외카드)
304131	매입중(국내카드, 해외카드)
304122	매입요청(국내카드, 해외카드)
304271	계좌이체성공 (RTBT, ALIPAY, TENPAY, CHINAPAY)
304211	무통장입금예정 (BTNOTICE)
304505	핸드폰 소액결제 승인완료 (PHONE)
304506	핸드폰 소액결제 승인취소완료 (PHONE)
304212	무통장입금완료 (BTNOTICE)
304711	INPAY 입금예정 (INPAY)
304712	INPAY 입금완료 (INPAY)

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

## 10.7 언어코드 목록

코드	설명
KR	한글
US	영어
JP	일본어
CN	중국어

## 10.8 국가코드 목록

코드	국가명
AF	AFGHANISTAN(아프가니스탄)
AL	ALBANIA(알바니아)
DZ	ALGERIA(알제리)
AS	AMERICAN SAMOA(미국령 사모아)
AD	ANDORRA(안도라)
AO	ANGOLA(앙골라)
AI	ANGUILLA(안길라)
AQ	ANTARCTICA(남극)
AG	ANTIGUA AND BARBUDA(안티구아 바부다)
AR	ARGENTINA(아르헨티나)
AM	ARMENIA(아르메니아)
AW	ARUBA(아루바)
AU	AUSTRALIA(오스트레일리아)

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

AT	AUSTRIA(오스트리아)
AZ	AZERBAIJAN(아제르바이잔)
BS	BAHAMAS(바하마)
BH	BAHRAIN(바레인)
BD	BANGLADESH(방글라데시)
BB	BARBADOS(바베이도스)
BE	BELGIUM(벨기에)
BZ	BELIZE(벨리즈)
BJ	BENIN(베냉)
BM	BERMUDA(버뮤다)
BT	BHUTAN(부탄)
BO	BOLIVIA(볼리비아)
BA	BOSNIA HERCEGOVINA(보스니아 헤르체고비나)
BW	BOTSWANA(보트와나)
BV	BOUVET ISLAND(부베이 섬)
BR	BRAZIL(브라질)
IO	BRITISH INDIAN OCEAN TERRITORY(영인도 제도)
BN	BRUNEI DARUSSALAM(브루나이)
BG	BULGARIA(불가리아)
BF	BURKINA FASO(부르키나파소)
BI	BURUNDI(부룬디)
BY	BELARUS(벨라루스)
KH	CAMBODIA(캄보디아)

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

CM	CAMEROON(카메룬)
CA	CANADA(캐나다)
CV	CAPE VERDE(까보베르데)
KY	CAYMAN ISLANDS(카이만 군도)
CF	CENTRAL AFRICAN REPUBLIC(중앙 아프리카)
TD	CHAD(차드)
CL	CHILE(칠레)
CN	CHINA(중국)
CX	CHRISTMAS ISLAND(크리스마스 섬)
CC	COCOS (KEELING) ISLANDS(코코스킬링 제도)
CO	COLOMBIA(콜롬비아)
KM	COMOROS(코모르)
CG	CONGO(콩고)
CK	COOK ISLANDS(쿡 군도)
CR	COSTA RICA(코스타리카)
CI	COTE D'IVOIRE(코트디부와르)
HR	CROATIA(크로아티아)
CU	CUBA(쿠바)
CY	CYPRUS(사이프러스)
CZ	CZECH REPUBLIC(체코)
CS	CZECHOSLOVAKIA(체코슬로바키아)
DK	DENMARK(덴마크)
DJ	DJIBOUTI(지부티)

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

DM	DOMINICA(도미니카)
DO	DOMINICAN REPUBLIC(도미니카 공화국)
TP	EAST TIMOR(동티모르)
EC	ECUADOR(에콰아도르)
EG	EGYPT(이집트)
SV	EL SALVADOR(엘살바도르)
GQ	EQUATORIAL GUINEA(적도 기니)
EE	ESTONIA(에스토니아)
ET	ETHIOPIA(이디오피아)
FK	FALKLAND ISLANDS (포클랜드)
FO	FAROE ISLANDS(페로 군도)
FJ	FIJI(피지)
FI	FINLAND(핀란드)
FR	FRANCE(프랑스)
GF	FRENCH GUIANA(프랑스령 기아나)
PF	FRENCH POLYNESIA(프랑스령 폴리네시아)
TF	FRENCH SOUTHERN TERRITORIES(프랑스 남부 지역)
GA	GABON(가봉)
GM	GAMBIA(감비아)
GE	GEORGIA(그루지야)
DE	GERMANY(독일)
GH	GHANA(가나)

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

GI	GIBRALTAR(지브랄타)
GR	GREECE(그리스)
GL	GREENLAND(그린랜드)
GD	GRENADA(그레나다)
GP	GUADELOUPE(과달로프)
GU	GUAM(괘)
GT	GUATEMALA(과테말라)
GN	GUINEA(기니)
GW	GUINEA-BISSAU(기네비쑈)
GY	GUYANA(가이아나)
HT	HAITI(아이티)
HM	HEARD AND MC DONALD ISLANDS(허드 섬 및 맥도날드 군도)
HN	HONDURAS(온두라스)
HK	HONG KONG(홍콩)
HU	HUNGARY(헝가리)
IS	ICELAND(아이슬랜드)
IN	INDIA(인도)
ID	INDONESIA(인도네시아)
IR	IRAN (ISLAMIC REPUBLIC OF) - 이란(이슬람 공화국)
IQ	IRAQ(이라크)
IE	IRELAND(아일랜드)
IL	ISRAEL(이스라엘)
IT	ITALY(이탈리아)
JM	JAMAICA(자메이카)
JP	JAPAN(일본)

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

JO	JORDAN(요르단)
KZ	KAZAKHSTAN(카자흐스탄)
KE	KENYA(케냐)
KI	KIRIBATI(키리바시)
KP	KOREA, DEMOCRATIC PEOPLE'S REPUBLIC OF - 북한
KR	KOREA, REPUBLIC OF - 대한민국
KW	KUWAIT(쿠웨이트)
KG	KYRGYZSTAN(키르기스스탄)
LA	LAO PEOPLE'S DEMOCRATIC REPUBLIC(라오스)
LV	LATVIA(라트비아)
LB	LEBANON(레바논)
LS	LESOTHO(레소토)
LR	LIBERIA(리베리아)
LY	LIBYAN ARAB JAMAHIRIYA(리비아)
LI	LIECHTENSTEIN(리히텐슈타인)
LT	LITHUANIA(리투아니아)
LU	LUXEMBOURG(룩셈부르크)
MO	MACAU(마카오)
MG	MADAGASCAR(마다가스카르)
MW	MALAWI(말라위)
MY	MALAYSIA(말레이시아)

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

MV	MALDIVES(몰디브)
ML	MALI(말리)
MT	MALTA(말타)
MH	MARSHALL ISLANDS(마셜 군도)
MQ	MARTINIQUE(말티니크)
MR	MAURITANIA(말티니크)
MU	MAURITIUS(모리셔스)
MX	MEXICO(멕시코)
FM	MICRONESIA(마이크로네시아)
MD	MOLDOVA, REPUBLIC OF(몰도바)
MC	MONACO(모나코)
MN	MONGOLIA(몽골)
MS	MONTserrat(몬트세라트)
MA	MOROCCO(모로코)
MZ	MOZAMBIQUE(모잠비크)
MM	MYANMAR(미얀마)
NA	NAMIBIA(나미비아)
NR	NAURU(나우루)
NP	NEPAL(네팔)
NL	NETHERLANDS(네덜란드)
AN	NETHERLANDS ANTILLES(네덜란드령 안틸레스)
NT	NEUTRAL ZONE(중립 지대)
NC	NEW CALEDONIA(뉴 칼레도니아)

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

NZ	NEW ZEALAND(뉴질랜드)
NI	NICARAGUA(니카라과)
NE	NIGER(니제르)
NG	NIGERIA(나이지리아)
NU	NIUE(니우에)
NF	NORFOLK ISLAND(노퍽)
MP	NORTHERN MARIANA ISLANDS(북마리아나 군도)
NO	NORWAY(노르웨이)
OM	OMAN(오만)
PK	PAKISTAN(파키스탄)
PW	PALAU(팔라우)
PA	PANAMA(파나마)
PG	PAPUA NEW GUINEA(파푸아뉴기니)
PY	PARAGUAY(파라과이)
PE	PERU(페루)
PH	PHILIPPINES(필리핀)
PN	PITCAIRN(핏케언 군도)
PL	POLAND(폴란드)
PT	PORTUGAL(포르투갈)
PR	PUERTO RICO(푸에르토리코)
QA	QATAR(카타르)
RE	REUNION(리유니언)
RO	ROMANIA(루마니아)
RU	RUSSIAN FEDERATION(러시아)
RW	RWANDA(르완다)

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

SH	ST. HELENA(세인트 헬레나)
KN	SAINT KITTS AND NEVIS(세인트 크리스토퍼 니비스)
LC	SAINT LUCIA(세인트 루시아)
PM	ST. PIERRE AND MIQUELON(세인트 피에르 미켈론)
VC	SAINT VINCENT AND THE GRENADINES(세인트 빈센트 그레나딘스)
WS	SAMOA(사모아)
SM	SAN MARINO(산마리노)
ST	SAO TOME AND PRINCIPE(쌍투메 프린시페)
SA	SAUDI ARABIA(사우디아라비아)
SN	SENEGAL(세네갈)
SC	SEYCHELLES(세이셸)
SL	SIERRA LEONE(시에라리온)
SG	SINGAPORE(싱가포르)
SK	SLOVAKIA(슬로바키아)
SI	SLOVENIA(슬로베니아)
SB	SOLOMON ISLANDS(솔로몬 군도)
SO	SOMALIA(소말리아)
ZA	SOUTH AFRICA(남아프리카)
ES	SPAIN(스페인)

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

LK	SRI LANKA(스리랑카)
SD	SUDAN(수단)
SR	SURINAME(수리남)
SJ	SVALBARD AND JAN MAYEN ISLANDS(스발바르드 얀마이엔 제도)
SZ	SWAZILAND(스와질랜드)
SE	SWEDEN(스웨덴)
CH	SWITZERLAND(스위스)
SY	SYRIAN ARAB REPUBLIC(시리아)
TW	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA(대만)
TJ	TAJIKISTAN(타지키스탄)
TZ	TANZANIA, UNITED REPUBLIC OF(탄자니아)
TH	THAILAND(태국)
TG	TOGO(토고)
TK	TOKELAU(토켈라우)
TO	TONGA(통가)
TT	TRINIDAD AND TOBAGO(트리니다드 토바고)
TN	TUNISIA(튀니지)
TR	TURKEY(터키)
TM	TURKMENISTAN(투르크메니스탄)
TC	TURKS AND CAICOS ISLANDS(터크스 카이코스 제도)

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

TV	TUVALU(투발루)
UG	UGANDA(우간다)
UA	UKRAINE(우크라이나)
AE	UNITED ARAB EMIRATES(아랍에미리트)
GB	UNITED KINGDOM(영국)
US	UNITED STATES(미국)
UM	UNITED STATES MINOR OUTLYING ISLANDS(미국령 소군도)
UY	URUGUAY(우루과이)
SU	USSR
UZ	UZBEKISTAN(우즈베키스탄)
VU	VANUATU(바누아투)
VA	VATICAN CITY STATE (HOLY SEE)-바티칸
VE	VENEZUELA(베네수엘라)
VN	VIET NAM(베트남)
VG	VIRGIN ISLANDS (BRITISH)-영국령 버진아일랜드
VI	VIRGIN ISLANDS (U.S.)-미국령 버진아일랜드
WF	WALLIS AND FUTUNA ISLANDS(월리스 후트나)
EH	WESTERN SAHARA(사하라)

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

YE	YEMEN, REPUBLIC OF(예멘)
YU	YUGOSLAVIA(유고슬라비아)
ZR	ZAIRE(자이르)
ZM	ZAMBIA(잠비아)
ZW	ZIMBABWE(짐바브웨)

## 10.9 charset code 목록

코드	설명
UTF-8	한글
EUC-KR	영어
EUC-JP	일본어(local)
SHIFT-JIS	일본어
BIG5	중국어(번체)
GB2312	중국어(간체)

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

## 11. Policies

### 11.1 개인정보 프로그램 설치 안내

<https://km.paygate.net/pages/viewpage.action?pageId=4719141>

### 11.2 개인정보 수집 및 이용 동의

<https://km.paygate.net/pages/viewpage.action?pageId=5439604>

### 11.3 개인정보 제공 및 위탁 동의

<https://km.paygate.net/pages/viewpage.action?pageId=5439606>

### 11.4 결제대금 예치 서비스 이용약관

<https://km.paygate.net/pages/viewpage.action?pageId=4719187>

### 11.5 전자 지급결제대행 서비스 이용약관

<https://km.paygate.net/pages/viewpage.action?pageId=4719172>

### 11.6 주민등록번호 수집 및 이용동의

<https://km.paygate.net/pages/viewpage.action?pageId=5439608>

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

## 12. FAQs

### 12.1 Merchant DB 의 결제정보 저장유무

Q. 결제가 페이게이트 측에서 끝나고 getPGIOresult() 로 폼을 submit() 시켰을때 Action 페이지에서 PGIOForm 에 있는 내용을 저희측 DB 에 저장 하면 되나요?

A. 카드결제에 관한 정보는 PG 사에서만 가능하고 Merchant 는 고객정보(구매물품,배송주소,기타등등)만 가능하기때문에 Merchant DB 에 저장유무는 Merchant 의 몫입니다.

### 12.2 OpenPayAPI 와 ActiveX

Q. Active X 설치없이 결제가 가능한가요?

A. 가능하다.

해외결제는 ActiveX 없이 결제가 가능합니다.

국내결제의 경우 active x 없이 기술적으로는 제어가 가능하지만 국내 보안 규정상 ISP 나 안심클릭 결제를 지원하고 있기 때문에 ISP 나 안심클릭 이 제어되는 브라우저에선 필수사항입니다.

다만 IE 가 아닌 다른 브라우저의 경우에는 ISP 나 안심클릭 이 설치가 되지 않는 부분이기 때문에 BASIC 결제가 진행이 되는 부분입니다.

BAISC 결제란! 카드번호, 유효기간, 및 카드비밀번호 , 주민등록번호 등으로 결제를 진행하는 방식 무조건 BAISC 거래 즉 active x 가 사용되지 않는 거래를 일으키는것은 보안상 규정상 문제가 있습니다.

OpenPayAPI 결제는 브라우저 특성과 OS 환경 및 모바일환경등을 제어하여 이에 적합한 결제환경을 제공하는 것입니다.

그리고 국내에서는 금융감독원이 올해 6 월(2014 년 6 월)부터 모든 카드사에 비인증결제에 대한 승인을 거부하도록 지시가 내려져 현재는 국내에서는 사용하기 힘듭니다.

그리고 baisc 거래가 안되는 카드사와 몰심사여부에 따라서 결제가 제공되는 카드사가 있어서 사용할 수 있었으나, 올해 6 월(2014 년 6 월)부터 금융감독원은 모든 카드사에 비인증결제에 대한 승인을 거부하도록 지시가 내려져 현재는 국내에서는 사용하기 힘듭니다.

### 12.3 테스트 결제금액 처리

Q. 연동을 하면서 테스트 결제한 금액은 실제로 빠져나가나요?

A. 결제 연동중에 테스트를 위해 결제한 금액은 실제로 빠져 나갑니다.

취소 할 때에는 저희쪽으로 연락을 주시면 취소해드리고 있습니다.

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

(paygate@paygate.net 또는 dev@paygate.net 로 mid및 tid (거래번호)를 전달)  
 테스트를 진행 할 시에는 국내카드 최소금액 1000원으로 결제를 진행하시면 되고  
 해외카드결제의 경우 1달러로 테스트를 진행하시면 됩니다.

## 12.4 Non-IE 브라우저 결제 오류

Q. IE를 제외한 브라우저에서 결제가 가능한가요?

A. 가능합니다.

해외결제의 경우 모든브라우저,OS, 플랫폼에서 결제가 가능합니다.

국내결제에 경우에는 금감원에 지시사항에 따라 비인증결제(아닌 인증결제)로 모두 결제를 진행해야 한다. 현재 일부 비인증결제가 진행되는 카드에 경우에는 아직 카드사에 조치가 없어 진행되는 것이며  
 이또한 언제 비인증결제가 제한이 될지 알수없기때문에 비인증결제는 사용하지기 어렵습니다.

크롬,사파리,파이어폭스 등... 에서는 ActiveX설치가 되지 않기 때문에

국내결제는 반드시 인증결제가 진행될 수 있는 Internet Explorer에서 결제를 진행해 주시기 바랍니다.  
 (비인증결제란 Internet Explorer브라우저가 아닌 크롬이나,사파리,오페라 등에 브라우저에서 진행되는  
 결제로 카드번호와 유효기간,cvc번호등으로 결제를 진행하는 것이며 인증결제란 안심클릭이나 ISP같은  
 카드사마다 제공하는 ActiveX설치를 통하여 결제를 진행하는 것입니다.)

간혹 상점을 이용하는 고객들은 위의 내용을 모르기 때문에 상점측으로 결제가 안된다는 문의가 올때도  
 있을텐데, 이러한 문제는 방지하기 위해, 예를들면 상점 결제 페이지에 국내결제시 Internet Explorer  
 에서 결제를 진행해 달라 는 메시지를 나타내거나 개발자의 능력에 따라 직접 javascript 로 제어를 하  
 여 접속한 브라우저에 맞게 결제를 가능하게 한다던가 메시지를 띄우는 방식등 여러가지가 있겠습니다.

## 12.5 결제과정의 약관표시 화면제어

Q. 결제 시작시 나타나는 약관표시 화면을 안보이게 할수 있나요?

A. 안보이게 할 수 있습니다.

서비스옵션에서 거래 약관 동의 화면은 show, hide 설정을 하실수 있습니다.

페이게이트 대표가맹을 이용하는 경우 이용약관이 표시되어야 합니다.

우리쪽에서 표시하지 않는다면 업체에서 대신 표시해줘야 합니다.

(서비스 옵션에서 \*hide로 해놓고 상점에서 대신 원하는 곳에 표시를 한 후,  
 script로 제어를 한다면 거래약관동의화면의 위치를 개발자가 원하는 위치로 수정 가능 합니다.)

Sample 소스

```
<script type="text/javascript">
```

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

```

function agree(){
    if(document.getElementById("agree").checked ==true){
        doTransaction(document.PGIOForm);
    }else{
        alert("약관에 동의를 하셔야 결제를 진행 하실수 있다.");
    }
}
</script>

<div style="border:2px solid;width:700px">
<a href="https://km.paygate.net/pages/viewpage.action?pageId=4719172" >전자 지급결제대행 서비스 이용약관</a><br>
<a href="https://km.paygate.net/pages/viewpage.action?pageId=4719141">개인 보안 프로그램 설치 안내</a><br>
전자금융거래법 제24조에 의하여 고객과 결제대행업체간의 서비스 이용에 대한 약관이다. <br>
약관에 동의하시면 [동의]를 클릭하여 결제를 진행해주시시오.<br>
<input id="agree" type="checkbox" value="동의"/>동의

</div>
<div id="PGIOScreen" style="width: 500px">
<input id="APIButton" type="button" value="OpenPay API" onclick="agree();"/>
</div>
<div>
<form name="PGIOForm">
...생략

```

## 12.6 신용카드 인증방법의 선택

Q. 결제 연동시 paymethod 에서 card(통합카드결제), 102(ISP), 103(안심클릭)를 카드별로 따로 연동을 해야하나요?

A. 국내결제의 경우 paymethod를 card로 사용하시면 됩니다.

국내결제는 인증결제를 하기때문에 paymethod를 card로 설정해놓고 사용하시면 ISP와 visa3d로 자동으로 변경되어 결제가 진행됩니다.

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

## 12.7 한국내에서의 외화 결제

Q. 해외결제시 국내카드로 결제가 안된다. 왜그런가요?

A. 해외결제시에 국내에서 발급 받은 카드로는 달러 결제를 할수 없습니다.

국내에서 달러 결제를 하기 위해서는 해외에서 발급받은 카드로 결제를 해야합니다.

<<추가 참고내용>>

국내 결제 서비스는 비자 마스터카드 결제를 사용할 수 없습니다.

금융당국정책으로 국내발급 해외카드는 사용할 수 없습니다.

그래서 국내에서는 국내 카드로 "WON"에 대해서만 결제하고 있습니다.

국내 결제는 "WON"이외의 달러 등의 결제에 대해서 제공되지 않습니다.

국내 해외 결제를 사용하는 상점의 경우 두개의 MID를 만들어서 사용하고 있습니다.

\*단 가능한 경우도 있다만 이경우를 원하실 경우 페이게이트로 연락을 주시기 바랍니다.

## 12.8 결제 테스트 방법

Q. 결제 연동시에 결제테스트는 어떻게 해야하나요?

A. 실제로 페이게이트에서 가맹점 가입을 할때 제공받은 상점의 mid로 결제를 하는 것은 카드사의 심사(몰심사)를 받아야만 정상 결제가 가능 합니다.

몰심사가 끝나지 않은 mid값으로 결제를 진행시 에러 발생하기 때문에 연동중에 테스트를 진행 할 시 페이게이트에서 제공하고 있는 테스트mid로 결제 테스트를 진행 해야 합니다.

(결제테스트는 몰심사를 진행하기 위하여 연동이 잘되어있고 거래가 일어나는지를 확인하기 위함입니다.)

테스트 mid는 저희 페이게이트로 연락을 주시면 제공 받으실수 있고, 테스트시 결제한 거래에 대한 취소는 저희에게 취소 요청을 주시면 저희가 취소처리 해드리고 있습니다.

## 12.9 가상계좌 입금 기한

Q.가상계좌 결제시 결제 마감기한에 대해 궁금한다. 가장 작은 단위가 일단위 같은데, 혹시 분 단위나 시간단위에 대한 정보는 없는지 궁금합니다.

A.기한을 정해두는 서비스옵션설정을 하지않으면 "입금 허용일은 언제나 허용"됩니다.

옵션설정을 하지않고 PGIOForm에서의 입금예정일은 상점과 고객이 거래에 대한 약속을 알려주기만 할 뿐입니다.

옵션설정을 할경우 거래 날짜로 부터 + 일 을 정해서 "입금 한도일"을 정할 수 있습니다.

시간은 11시59분59초 까지 허용합니다.

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		



	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

## 13. Examples

### 13.1 Post 결제 예제

```

<html>
<head>
  <title> POST결제 테스트 </title>
</head>
<body>
  <form name="PGIOForm" action="https://service.paygate.net/openAPI.jsp" method="POST">
    <input type="submit" value="OpenPay POST">
    <input type="text" name="mid" value="paygatekr" > //국내카드결제용 테스트mid
    <input type="text" name="charset" value="UTF-8">
    <input type="text" name="Langcode" value="US">
    <input type="text" name="paymethod" value="card">
    <input type="text" name="unitprice" value="1">
    <input type="text" name="goodcurrency" value="USD">
    <input type="text" name="goodname" value="상품명">
    <input type="text" name="receipttoname" value="이름">
    <input type="text" name="receipttoemail" value="dev@paygate.net">
    <input type="text" name="receiptttotel" value="">
    <input type="text" name="receiptttosocialnumber" value="">
    <input type="text" name="socialnumber" value="">
    <input type="text" name="carrier" value="">
    <input type="text" name="cardauthcode" value="">
    <input type="text" name="cardtype" value="">
    <input type="text" name="cardnumber" value="">
    <input type="text" name="cardsecretnumber" size=3 value="">
    <input type="text" name="cardexpiremonth" size=2 value="">
    <input type="text" name="cardexpireyear" size=4 value="">
    <input type="text" name="cardownernumber" size=13 value="">
    <input type="text" name="bankcode" value="">
    <input type="text" name="bankexpyear" value="">
  </form>

```

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

```












</form>
</body>
</html>

```

### 13.2 OpenPayAPI 연동 예제

연동하실때 아래 5가지만 정의해주시면 쉽게 연동을 하실 수 있다.

1. Calling API
2. PGIOForm
3. doTransaction()
4. PGIOscreen
5. getPGIOresult()

```

<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>API방식 Sample Code</title>
<script type="text/javascript" src="https://api.paygate.net/ajax/common/OpenPayAPI.js"></script> <!--
1.API 호출 -->
<script>
function getPGIOresult() {
5.오픈페이API의 처리과정이 완료되었을 때 API내부에서 "getPGIOresult()"함수를 호출 -->
var replycode = document.PGIOForm.elements['replycode'].value;

```

```

var replyMsg = document.PGIOForm.elements['replyMsg'].value;

displayStatus(getPGIOElement('ResultScreen')); //필수항목
alert(replycode + replyMsg);

if(replycode == "0000"){//0000은 결제 성공을 의미
    document.PGIOForm.action = 'http://test.com/success.html'; //결제 성공 후 이동할 페이지.
    document.PGIOForm.submit();
}else{
    //결제 실패 처리. 0000을 제외한 나머지 code는 모두 결제 실패.
}
}
</script>
</head>
<body>
<div id="PGIOScreen"> <!-- 4."doTransaction() 호출시 PGIOScreen에서 결제창이 뜬 -->
    <input type=button value="OpenPay API" onclick="javascript:doTransaction(document.PGIOForm);"> <!--
3.상점 페이지에 정의한 "doTransaction()" 메서드콜에 의해 결제가 시작됨 -->
</div>
<form name="PGIOForm" > <!-- 2.PGIOForm에서 데이터 입력력 -->
    <input type=hidden name=mid value="paygateus"> //해외결제용 테스트mid
    <input type=hidden name=Langcode value="US">
    <input type=hidden name=paymethod value="104">
    <input type=hidden name=unitprice value="1">
    <input type=hidden name=goodcurrency value="USD">
    <input type=hidden name=goodname value="상품명">
    <input type=hidden name=receipttoname value="구매자이름">
    <input type=hidden name=receipttoemail value="dev@paygate.net">
    <input type=hidden name=receiptttotel value="">
    <input type=hidden name=receipttosocialnumber value="">
    <input type=hidden name=socialnumber value="">
    <input type=hidden name=carrier value="">
    <input type=hidden name=cardauthcode value="">
    <input type=hidden name=cardtype value="">
    <input type=hidden name=cardnumber value="">
    <input type=hidden name=cardsecretnumber size=3 value="">

```

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

```

<input type=hidden name=cardexpiremonth size=2 value="">
<input type=hidden name=cardexpireyear size=4 value="">
<input type=hidden name=cardownernumber size=13 value="">
<input type=hidden name=bankcode value="">
<input type=hidden name=bankexpyear value="">
<input type=hidden name=bankexpmonth value="">
<input type=hidden name=bankexpday value="">
<input type=hidden name=bankaccount value="">
<input type=hidden name=mb_serial_no value="">
<input type=hidden name=profile_no value="">
<input type=hidden name=hashresult value="">
<input type=hidden name=tid value="">
<input type=hidden name=replycode value="">
<input type=hidden name=replyMsg value="">
<input type=hidden name=riskscore value="">
</form>
</body>
</html>

```

### 13.3 결제 환경별 테스트 폼 양식

아래 링크로 이동하면 결제 수단별 결제를 진행 해보실 수 있다.  
 결제는 실제로 되니 결제 후 취소시 페이게이트로 연락을 주시면 된다.

<https://api.paygate.net/orderforms/order.html>

	페이게이트 서비스 메뉴얼	부서	기술연구소	작성자	김민준
		최신수정일	2016-07-11	버전	1.2.1
		관리번호	PRJ-2171		

