

L



# **Smartro WEBLink Manual**

**[PC] JSP, PHP, ASP, ASP.NET 통합**

문서번호 Ver.5.2 [2020.04]

**“본 자료는 (주)스마트로의 서면동의 없이는  
제 3 자에게 어떤 방식으로든 공개할 수 없습니다.”**

본 문서와 정보는 (주)스마트로 재산입니다. 또한, 모든 정보는 (주)스마트로 소유 정보이며, (주)스마트로의 사전 동의 없이 본 문서의 어떤 정보도 열람, 복사, 유용, 또는 타인과 공유되어서는 안됩니다. 본 문서의 정보는 변경될 수 있으며 변경 시 본 문서는 수정될 것입니다. 본 문서의 내용에 관한 어떠한 의견이라도 귀하의 프로젝트 또는 사업 담당자에게 전달하여 주십시오.

## 개 정 이 력

버전	변경일	변경 내용	작성자	승인자
1.0	17.11.22	[최초작성] - JSP, PHP, ASP, ASP.NET WEBLink 설치매뉴얼 통합	장신아	
1.0.1	17.11.27	- 결제 요청 파라미터 상점결제결과 처리방식 상세 설명 추가 - 가맹점 테스트 시나리오 관련 테스트 안내 추가 - 가상계좌 강제입금 통보 테스트 URL, 가맹점 테스트 계정 안내 추가	장신아	
1.0.2	17.11.27	- 결제 취소 테스트 URL 안내 추가 - 계좌이체 결제 테스트 안내 추가	장신아	
1.0.3	17.11.28	- 결제 취소 URL 변경	장신아	
1.0.4	17.12.05	- 결제 요청 파라미터 OpenType 추가 - URL 결제 결과 전송 파라미터 일부 수정 - 결제 취소 Non-UI 방식 추가 - 결제 취소 요청 파라미터 일부 수정 - 결제 결과 코드 및 메시지 추가 - Adaptor 관련 내용 삭제 - 결제 관련 용어 일부 추가 - JSP 결제 파일 구성 전체수정 - 카드사코드 추가	장신아	
1.0.5	17.12.06	- JSP, PHP, ASP, ASP.NET 결제파일구성 및 수정 - 내용 전체 수정 - 결제 요청 및 결과 파라미터 일부 설명 수정	장신아	
1.0.6	17.12.08	- JSP, PHP, ASP, ASP.NET 결제파일관련 내용수정 - 한글 인코딩 관련 안내 추가	장신아	
1.0.7	17.12.18	- 결제 요청 파라미터 설정 일부 내용 제거 - 신용카드 결제 테스트 안내 추가	장신아	
1.0.8	17.12.27	- 결제 취소 UI 방식 요청 파라미터 설명 추가	장신아	
1.0.9	18.01.04	- 결제서비스 URL 설명 제거	장신아	
2.0	18.02.19	- 연동 규격서 개선	장신아	

2.1	18.03.28	- 가맹점 계정 관련 설명 추가	장신아	
2.2	18.04.03	- 에스크로 관련 파라미터 추가 - UrlCall 방식 취소 관련 내용 수정	장신아	
2.3	18.05.16	- 서브몰정산 파라미터 추가	장성국	
2.4	18.05.25	- 일반 결제취소 방식 파라미터 삭제	장신아	
2.5	18.06.25	- 계좌이체 결제결과 파라미터 추가	장신아	
2.6	18.07.10	- 휴대폰 결제 관련 결제 요청 파라미터 설명 추가	장신아	
2.7	18.07.17	- 결제 서비스 취소/환불 내용 수정	장신아	
2.8	18.08.30	- URL 결제 결과 전송 파라미터 가상계좌 입금통보 관련 내용 추가	장신아	
2.9	18.09.20	- 결제 요청 파라미터 TransType 설명 수정	장신아	
3.0	18.10.02	- 스마트로 PG 홈페이지 안내 추가 - URL 재통보 파라미터 일부 수정	장신아	
3.1	18.10.18	- 결제요청 파라미터 설명 일부 수정	장신아	
3.2	18.10.26	- 에스크로 결제 관련 안내 추가	장신아	
3.3	18.11.01	- 결제 테스트 관련 내용 추가	장신아	
3.4	18.11.16	- 현금 영수증 취소 가능 기간 추가	장신아	
3.5	18.11.26	- 결제요청 결과 현금영수증유형 파라미터 제거	장신아	
3.6	18.11.28	- 에스크로 전용 추가 파라미터 추가	장신아	
3.7	18.11.30	- 결제 테스트 관련 내용 수정	장신아	
3.8	18.12.04	- 에스크로 특수가맹점 전용 파라미터 제거	장신아	
3.9	19.01.08	- 결제 취소 결과 파라미터 PTID 추가 - URL 전송 결과 응답 추가	장신아	
4.0	19.01.29	- 기취소 응답시 가맹점 처리 방안 추가	장신아	
4.1	19.01.31	- 결제요청/응답, 취소요청/응답 필드 사이즈 수정	장신아	
4.2	19.02.07	- 가맹점 재통보 서비스 관련 내용 추가	장신아	
4.3	19.02.20	- SignValue 값 (위변조 검증값) 생성규칙 추가 및 재통보 파라미터 관련 내용 수정	황예은	
4.4	19.04.12	- 한글 2byte -> 3byte 사용 내용 수정	황예은	
4.5	19.10.07	- 결제 취소페이지(테스트페이지) URL 삭제 - SMILEPAY -> SMARTROPAY 수정	황예은	
4.6	19.10.17	- 결제요청 파라미터 일부 제거 (CardInterest)	장신아	
4.7	19.10.24	- 토스, 카카오 결제수단 연동 규격 추가	장신아	

4.8	19.10.30	- 파라미터 mallUserID 길이 수정	황예은	
4.9	19.11.11	- 카카오/토스 결제 결과 코드 추가	황예은	
5.0	19.11.22	- HYB 에스프로 전용 결제요청 파라미터 추가	장신아	
5.1	20.01.26	- 결제 서비스 취소/환불 가능 기간 수정 - 결제 취소 요청/응답 파라미터 일부 수정	장신아	
5.2	20.04.09	- 결제취소결과 파일명 변경	장신아	

## 목 차

1. 설치 및 설정	8
1.1. 결제 서비스의 개요	8
1.2. 결제 서비스구성	8
1.3. 결제 처리 구성도	8
1.4. 결제 서비스의 특징	9
1.5. 결제 관련 용어	10
2. 설치 및 설정	11
2.1. 결제 서비스 이용 절차	11
2.2. 설치 요구 사항	11
2.3. 사용자 브라우저 환경설정 관련 안내	12
2.4. JSP, PHP, ASP, ASP.NET 용 결제 프로그램	14
2.4.1. JSP, PHP, ASP, ASP.NET 용 웹 어플리케이션 서버(WAS) 준비	14
2.4.2. JSP, PHP, ASP, ASP.NET 결제용 파일 압축 해제	14
2.4.3. JSP, PHP, ASP, ASP.NET 결제 파일 구성	15
2.4.3.1. JSP 결제 파일 구성	15
2.4.3.2. PHP 결제 파일 구성	15
2.4.3.3. ASP 결제 파일 구성	16
2.4.3.4. ASP.NET 결제 파일 구성	16
2.4.4. JSP, PHP, ASP, ASP.NET 결제 파일 수정 (실 서비스 전환 시)	16
2.4.4.1. JSP 결제 파일 수정	17
2.4.4.2. PHP 결제 파일 수정	17
2.4.4.3. ASP 결제 파일 수정	17
2.4.4.4. ASP.NET 결제 파일 수정	18
3. 결제 페이지 구성	19
3.1. 결제 요청 파라미터 설정 [mainPay.jsp/php/asp/aspx]	19
3.1.1. 화면처리방식	24
3.1.2. 상점결과창 처리방식	25
3.1.3. 한글 인코딩 관련 안내	25
3.1.4. 서브몰 정산 가맹점 결제요청 데이터 처리 방법	25
3.1.5. 에스스로 결제 서비스 안내	26
3.2. 결제 요청 결과 파라미터 [returnPay.jsp/php/asp/aspx]	26
4. 결제 테스트	29
4.1. 스마트로 결제모듈 데모	29
4.2. 상점키 안내	29
4.3. 결제서비스 URL	30
4.4. 가맹점 테스트 계정 안내	30
4.5. 가상계좌 강제입금 통보 테스트 URL	30

4.6.	결제 취소 테스트 URL	31
4.7.	계좌이체 결제 테스트 안내	31
4.7.1.	예금주실명번호	31
4.8.	신용카드 결제 테스트 안내	31
5.	결제 취소/환불 처리	32
5.1.	결제 서비스 취소/환불 가능 기간	32
5.2.	결제 취소 요청 파라미터	32
5.2.1.	결제 취소 URLLCall 방식 요청 파라미터	
	[CancelPayUrlCallSample.jsp/php, mainCancelPay_URLCall.asp/aspix]	32
5.3.	결제 취소 요청 결과 파라미터 [CancelPaysUrlCallSample.jsp/php, mainCancelPay_URLCall.asp/aspix]	33
5.4.	회원사관리시스템을 이용한 취소 방법	34
6.	결제 데이터 URL 통보	36
6.1.	URL 결제 결과 통보	36
6.2.	URL 결제 결과 전송 방식	36
6.3.	URL 알림서비스 주기와 URL 설정 방법	37
6.4.	URL 결제 결과 전송 파라미터 [inform.jsp/php/asp/aspix]	38
6.5.	URL 전송 결과 응답	39
6.6.	결제 데이터 통보 관련 주의사항	40
7.	결제 결과 코드 및 메시지	41
7.1.	신용카드	41
7.2.	실시간 계좌이체	42
7.3.	가상계좌	42
7.4.	휴대폰	42
7.5.	현금영수증	43
7.6.	결제취소	43
7.7.	계좌이체 결제환불	44
7.8.	계좌성명조회	45
7.9.	입금이체(환불)서비스	45
7.10.	카드사 코드	45
7.11.	은행코드	47
7.12.	택배사 코드표	49
7.13.	토스	50
7.14.	카카오	51

## 1. 설치 및 설정

WEBLink 방식 설치 및 설정에 대한 방법을 설명합니다.

### 1.1. 결제 서비스의 개요

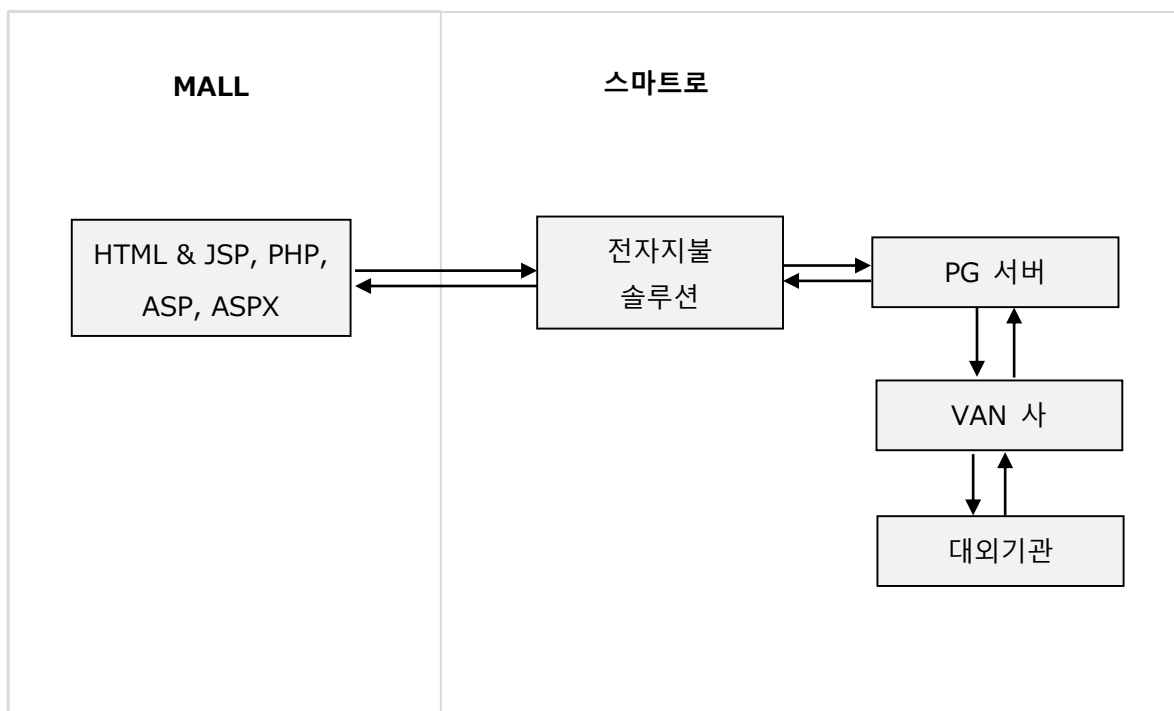
SMARTROPAY 웹 기반 전자 지불 결제 시스템은 안전하고 신뢰성 있는 인터넷 쇼핑을 도와주는 인터넷 전자 지불 솔루션 입니다.

### 1.2. 결제 서비스구성

구성	내용
결제 요청 처리	결제를 요청하는 WEB PAGE 샘플 제공
결제 결과 처리	지불 요청을 처리하고 결과를 반환하는 WEB PAGE 샘플 제공

### 1.3. 결제 처리 구성도

- ① SMARTROPAY 에서 결제 요청 하는 WEB PAGE 를 이용하여 상점 측 결제 요청 페이지 작성
- ② SMARTROPAY 전자지불 솔루션 연동 페이지 호출
- ③ PG 서버를 통해 VAN 사 및 대외기관을 연결하여 결제 결과를 상점으로 전송





#### 1.4. 결제 서비스의 특징

서비스	특징
신용카드	인터넷 쇼핑몰에서 상품을 구매하거나 서비스를 이용할 때 결제 대금으로 신용카드를 이용하여 결제하는 서비스입니다.
신용카드 ISP (인터넷안전결제)	신용카드를 이용하여 쇼핑몰에서 상품을 구매할 때, 신용카드 결제 정보에 대한 보안과 인증 기능이 포함된 신용카드 결제 서비스입니다. (비씨카드, 국민카드)
신용카드 안심클릭	신용카드 결제 시 VISA 에서 제공하는 3D 인증 및 보안 기능이 추가된 신용카드 결제 서비스입니다.
계좌이체	은행 계좌이체를 통합하여 각종 쇼핑몰에서 상품을 구매하거나 서비스를 이용할 때 결제 대금을 계좌이체를 통해 결제하는 서비스입니다. 인터넷 뱅킹과 관련된 파일, 인증서 등이 설치된 PC 에서 인터넷 뱅킹 시스템을 이용하여 계좌이체로 지불하는 방식이며, 이용금액은 고객의 계좌에서 실시간으로 차감됩니다
가상계좌	고객이 은행 별 가상계좌를 이용하여 인터넷 쇼핑몰에서 물품 대금 결제 시 대금입금을 위한 은행계좌번호를 부여 받은 후 해당 가상계좌로 물품대금을 무통장 입금하거나 폰 뱅킹, PC 뱅킹 또는 인터넷 뱅킹 등을 이용하여 온라인으로 입금하는 서비스입니다.
휴대폰	고객이 상품구매 및 서비스 이용 시 결제 대금을 고객이 소유한 휴대폰을 이용하여 결제하는 서비스입니다. 결제된 금액은 고객의 휴대폰 요금에 합산되어 청구됩니다.
문화상품권	고객이 상품구매 및 서비스 이용 시 컬처랜드에서 충전한 컬처캐쉬를 이용하여 결제를 하는 서비스 입니다. 상품권 번호를 직접 입력하여 결제하는 방식도 가능합니다.
에스크로 (결제대금예치제)	에스크로(escrow)는 상거래 시에, 판매자와 구매자의 사이를 중개하여 물품을 거래하는 결제서비스입니다.

### 1.5. 결제 관련 용어

구분	내용
MID (Merchant ID)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 회원사에 영문과 숫자로 이루어진 10 자리의 상점 ID 를 발급합니다.</li> <li>- 회원사는 ID 로 상점을 구분하여 거래를 처리하므로, 반드시 ID 를 발급받아 SMARTROPAY 전자결제 서비스를 등록을 하셔야 합니다.</li> <li>- 최초 설치 시 ID 는 테스트용(SMTPAY001m)으로 설정된 상태이므로 운영 전환 시 반드시 실제 발급받은 ID 를 사용하여야 정상적인 서비스가 가능합니다.</li> </ul>
MOID	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 회원사 판매 상품에 대한 주문(order) ID</li> </ul>
TID	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 결제 시 생성되는 거래(transaction) ID 입니다.</li> <li>- 결제 테스트 진행 후 TID 를 별도로 기록하여 관리하시고, 결제 취소 테스트 시 사용하면 됩니다.</li> </ul>
상점 서명키	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 상점 서명키는 결제 데이터의 위·변조를 방지하기 위해 MID 발급시에 설정되는 키입니다.</li> <li>- 서명키는 <a href="https://www.smilepay.co.kr">https://www.smilepay.co.kr</a> 사이트(가맹점 &gt; 가맹점정보 &gt; KEY 관리 메뉴)에서 확인할 수 있습니다.</li> <li>※ 상점 서명키는 패스워드와 같은 중요한 정보이므로, 가맹점에서는 발급받은 상점 서명키를 안전하게 관리하는 것을 권장합니다.</li> </ul>
인증 / 비인증	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 인증 : 신용카드 결제 시, 카드사 자체 인증 페이지를 띄우고, 인증 절차를 거쳐 카드사 승인을 받는 형식</li> <li>- 비인증 : 신용카드번호와 유효기간 등의 정보로 카드사 승인을 받는 형식</li> </ul>

## 2. 설치 및 설정

- SMARTROPAY 전자결제 솔루션의 다운로드, 설치, 설치 후 확인작업 등에 대하여 설명합니다
- SMARTROPAY 전자결제 서비스 설치를 위한 설치 요구사항과 관련된 내용입니다.

### 2.1. 결제 서비스 이용 절차

구분	내용
회원사 등록 신청	- 결제 서비스를 이용하기 위해 회원사 등록 및 ID 발급을 신청합니다.
프로그램 및 설치 매뉴얼 다운로드	- 결제 페이지 구성을 위해 용도별 해당 프로그램 다운로드 및 설치 매뉴얼을 다운로드 합니다. (JSP, PHP, ASP, ASP.NET 용)
서명키 확인	- 결제 데이터의 위·변조 방지를 위해 회원사 서명키를 회원사 관리자 페이지에서 확인하여 결제요청 시 해당키를 사용합니다.
설치 프로그램 수정	- 결제 서비스 연동을 위해 해당 설치 프로그램을 수정합니다.
설치 프로그램 테스트	- 프로그램의 정상 동작을 확인하기 위해 결제 테스트를 진행합니다.

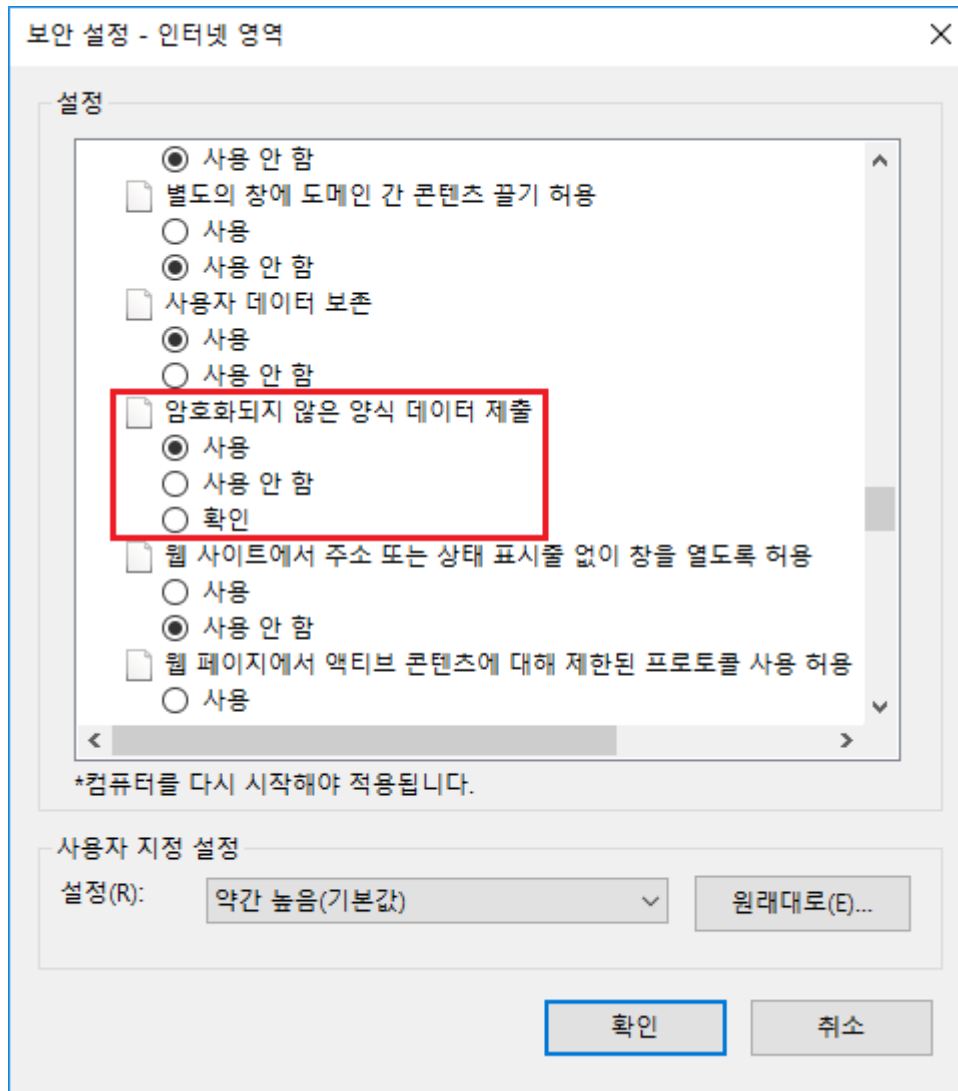
### 2.2. 설치 요구 사항

구분	내용	요구 사항
JSP 용	JAVA	JDK 1.5 이상
	WAS	tomcat, resin, jboss, weblogic, websphere 등
PHP 용	PHP	5.0 이상
	웹서버	Apache, IIS 등
ASP, ASP.NET 용	웹서버	IIS
공통 사항	DBMS	- 결제내역과 결과 저장용 DBMS 별도로 필요합니다. - 결제 솔루션에는 DB 연동 기능이 포함되어 있지 않습니다. (데이터베이스 연동을 위한 지불 결과 데이터만 제공).

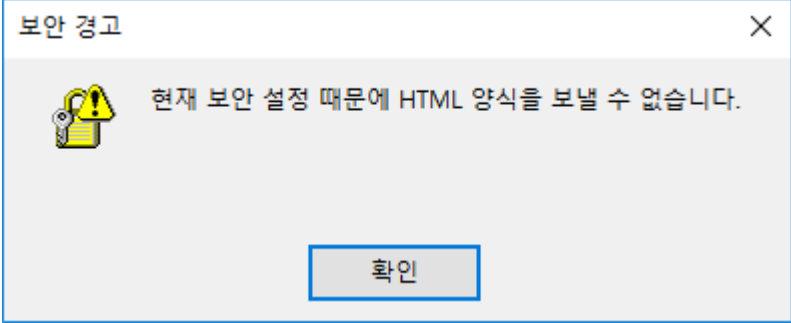
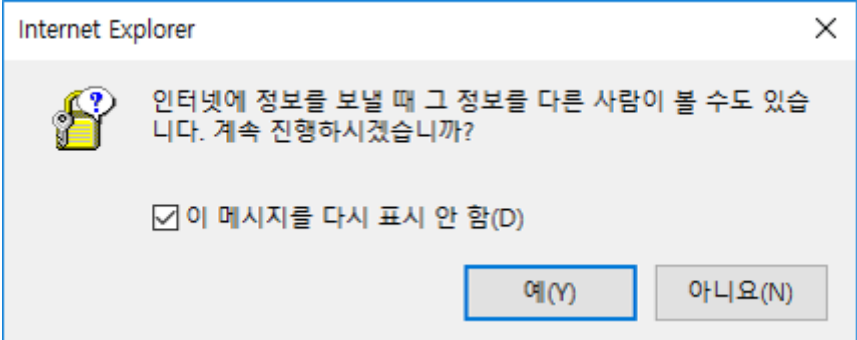
### 2.3. 사용자 브라우저 환경설정 관련 안내

가맹점에서 도메인 URL 을 HTTP 프로토콜을 사용하는 경우, HTTPS 에서 HTTP 로 전환 시, 사용자 브라우저의 환경설정 에 따라 최종 결제 결과(ReturnURL)를 수신할 때, 브라우저 내부 확인 창이 호출됩니다. 이 점에 대하여 미리 가맹점에 안내를 드립니다.

\* 인터넷 옵션 > 보안 탭 > 사용자 지정 수준 > 암호화되지 않은 양식 데이터 제출



구분	내용
사용	보안경고팝업 미 노출, 정상적인 결제진행 가능합니다. -> 가맹점 ReturnURL 로 결제결과 전달 가능.
사용 안 함	

	 <p>위와 같은 보안경고팝업 노출 후, 정상적인 결제진행 불가능합니다. -&gt; 가맹점 ReturnURL 로 결제결과 전달 불가능.</p>
확인	 <p>위와 같은 보안경고팝업 노출 후, - “예” 선택 시, 정상적인 결제진행 가능합니다. -&gt; 가맹점 ReturnURL 로 결제결과 전달 가능. - “아니오” 선택 시, 정상적인 결제진행 불가능합니다. -&gt; 가맹점 ReturnURL 로 결제결과 전달 불가능.</p>

## 2.4. JSP, PHP, ASP, ASP.NET 용 결제 프로그램

### 2.4.1. JSP, PHP, ASP, ASP.NET 용 웹 어플리케이션 서버(WAS) 준비

구분	내용
설치 경로 및 context 정의	웹 서버에서 {설치경로}/sample 디렉터리의 파일들을 브라우저를 통해 접근할 수 있도록 웹 Context 설정합니다.
설치 후 확인	<p>예) 웹 Context 를 설정.</p> <p>{설치경로}/ SMILEPAY</p> <p>Internet Explorer 에서 아래의 URL 로 최초 결제 페이지를 접근할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- JSP : http://host.domainname/SMILEPAY/mainPay.jsp</li> <li>- PHP : http://host.domainname/SMILEPAY/mainPay.php</li> <li>- ASP : http://host.domainname/SMILEPAY/mainPay.asp</li> <li>- ASP.NET : http://host.domainname/SMILEPAY/mainPay.aspx</li> </ul>

### 2.4.2. JSP, PHP, ASP, ASP.NET 결제용 파일 압축 해제

구분	내용
다운로드 및 압축 해제	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 설치 절대 경로를 확인 합니다.</li> <li>- 아래의 파일의 압축을 풀어 설치를 진행합니다.</li> <li>1) JSP 용 SMARTROPAY_WebLink_JSP.tar.gz 또는 SMARTROPAY _WebLink_JSP.zip</li> <li>2) PHP 용 SMARTROPAY _WebLink_PHP.tar.gz 또는 SMARTROPAY _WebLink_PHP.zip</li> <li>3) ASP 용 SMARTROPAY _WebLink_ASP.tar.gz 또는 SMARTROPAY _WebLink_ASP.zip</li> <li>4) ASP.NET 용 SMARTROPAY _WebLink_ASP.NET.tar.gz 또는 SMARTROPAY _WebLink_ASP.NET.zip</li> </ul>
디렉토리 구조	<ul style="list-style-type: none"> <li>- SMARTROPAY 전자결제 결제 연동 프로그램은 다음과 같이 파일과 디렉토리가 생성됩니다.</li> <li>1) JSP 용 [SMARTROPAY_WebLink]</li> </ul>

	+ [WEB-INF/lib] : 위·변조 방지 위한 자바 라이브러리 + 샘플 소스 파일 2) PHP, ASP, ASP.NET 용 [SMILEPAY_WebLink] + 샘플 소스 파일
--	---

### 2.4.3. JSP, PHP, ASP, ASP.NET 결제 파일 구성

#### 2.4.3.1. JSP 결제 파일 구성

번호	파일명	설명	사용구분
1	mainPay.jsp	결제 요청 페이지	Weblink 방식
2	mainPayConfirm.jsp	결제 요청 페이지	Weblink 방식
3	mainCancelPay_URLCall.jsp	결제 취소 요청 페이지 (URL Call 방식)	Weblink 방식
4	CancelPayUrlCallSample.jsp	결제 취소 요청 페이지 (URL Call 방식)	Weblink 방식
5	returnPay.jsp	결제 결과 리턴 페이지	Weblink 방식
6	inform.jsp	결제 결과 통보 페이지	Weblink 방식
7	ssp_main.jsp	간편 결제 페이지	간편결제
8	blank.html	iframe 초기 로딩 시 src 에 지정	공통
9	WEB-INF/lib/ commons-codec-1.3.jar	위·변조 자바 라이브러리	

#### 2.4.3.2. PHP 결제 파일 구성

번호	파일명	설명	사용구분
1	mainPay.php	결제 요청 페이지	Weblink 방식
2	mainPayConfirm.php	결제 요청 페이지	Weblink 방식
3	mainCancelPay_URLCall.php	결제 취소 요청 페이지 (URL Call 방식)	Weblink 방식
4	CancelPayUrlCallSample.php	결제 취소 요청 페이지 (URL Call 방식)	Weblink 방식
5	returnPay.php	결제 결과 리턴 페이지	Weblink 방식
6	inform.php	결제 결과 통보 페이지	Weblink 방식

7	ssp_main.php	간편 결제 페이지	간편결제
8	blank.html	iframe 초기 로딩 시 src 에 지정	공통

#### 2.4.3.3. ASP 결제 파일 구성

번호	파일명	설명	사용구분
1	mainPay.asp	결제 요청 페이지	Weblink 방식
2	mainPayConfirm.asp	결제 요청 페이지	Weblink 방식
3	mainCancelPay_URLCall.asp	결제 취소 요청 페이지 (URL Call 방식)	Weblink 방식
4	returnPay.asp	결제 결과 리턴 페이지	Weblink 방식
5	inform.asp	결제 결과 통보 페이지	Weblink 방식
6	ssp_main.asp	간편 결제 페이지	간편결제
7	blank.html	iframe 초기 로딩 시 src 에 지정	공통
8	md5.asp	위·변조 함수 페이지	
9	base64.asp	Base64 인코딩 함수 페이지	

#### 2.4.3.4. ASP.NET 결제 파일 구성

번호	파일명	설명	사용구분
1	mainPay.aspx	결제 요청 페이지	Weblink 방식
2	mainPayConfirm.aspx	결제 요청 페이지	Weblink 방식
3	mainCancelPay_URLCall.aspx	결제 취소 요청 페이지 (URL Call 방식)	Weblink 방식
4	returnPay.aspx	결제 결과 리턴 페이지	Weblink 방식
5	inform.aspx	결제 결과 통보 페이지	Weblink 방식
6	ssp_main.aspx	간편 결제 페이지	간편결제
7	blank.html	iframe 초기 로딩 시 src 에 지정	공통

#### 2.4.4. JSP, PHP, ASP, ASP.NET 결제 파일 수정 (실 서비스 전환 시)

제공된 샘플 파일에는 테스트용 URL 및 상점 데이터로 초기 설정되어 있습니다.

##### ※ Note

가맹점에서는 실 결제 전환 시, 미리 당사에 통보하여 운영서버에서 실 결제 테스트를 진행 후 전환 하시기 바랍니다.



**2.4.4.1. JSP 결제 파일 수정**

구분	내용
상점 서명키 변경 (mainPay.jsp)	// 상점서명키 // (실 상점 MID 적용 시 꼭 해당 상점키로 바꿔주세요) String merchantKey = "sqRSKiefqDDhV8hQLNHRDq";
결제 페이지 URL 변경 (mainPayConfirm.jsp)	// SMARTROPAY 결제 URL String actionUrl = "https://pay.smilepay.co.kr/interfaceURL.jsp";
간편결제 페이지 URL (ssp_main.jsp)	// 간편결제 결제 URL String actionUrl = "https://pay.smilepay.co.kr/ssp/reqPay.jsp";
즉시 결제 취소 (CancelPayUrlCallSample.jsp)	// SMARTROPAY 즉시 결제 취소 URL sendByPost(cancelRequest, "https://pay.smilepay.co.kr/cancel/payCancelNVProcess.jsp");

**2.4.4.2. PHP 결제 파일 수정**

구분	내용
상점 서명키 변경 (mainPay.php)	// 상점서명키 // (실 상점 MID 적용 시 꼭 해당 상점키로 바꿔주세요) \$merchantKey = "sqRSKiefqDDhV8hQLNHRDq";
결제 페이지 URL 변경 (mainPayConfirm.php)	// SMARTROPAY 결제 URL \$actionUrl = "https://pay.smilepay.co.kr/interfaceURL.jsp";
간편결제 페이지 URL (ssp_main.php)	// 간편결제 결제 URL \$actionUrl = "https://pay.smilepay.co.kr/ssp/reqPay.jsp";
즉시 결제 취소 (CancelPayUrlCallSample.php)	// SMARTROPAY 즉시 결제 취소 URL sendByPost(\$cancelRequest, "https://pay.smilepay.co.kr/cancel/payCancelNVProcess.jsp");

**2.4.4.3. ASP 결제 파일 수정**

구분	내용
상점 서명키 변경 (mainPay.asp)	// 상점서명키 // (실 상점 MID 적용 시 꼭 해당 상점키로 바꿔주세요)

	merchantKey = "sqRSKiefqDDhV8hQLNHRDq"
결제 페이지 URL 변경 (mainPayConfirm.asp)	// SMARTROPAY 결제 URL actionUrl = "https://pay.smilepay.co.kr/interfaceURL.jsp"
간편결제 페이지 URL (ssp_main.asp)	// 간편결제 결제 URL actionUrl = "https://pay.smilepay.co.kr/ssp/reqPay.jsp"
즉시 결제 취소 (mainCancelPay_URLCall.asp)	// SMARTROPAY 즉시 결제 취소 URL actionUrl = "https://pay.smilepay.co.kr/ cancel/payCancelINVProcess.jsp "

#### 2.4.4.4. ASP.NET 결제 파일 수정

구분	내용
상점 서명키 변경 (mainPay.aspx)	// 상점서명키 // (실 상점 MID 적용 시 꼭 해당 상점키로 바꿔주세요) string merchantKey = "sqRSKiefqDDhV8hQLNHRDq";
결제 페이지 URL 변경 (mainPayConfirm.aspx)	// SMARTROPAY 결제 URL string actionUrl = "https://pay.smilepay.co.kr/interfaceURL.jsp";
간편결제 페이지 URL (ssp_main.aspx)	// 간편결제 결제 URL string actionUrl = "https://pay.smilepay.co.kr/ssp/reqPay.jsp";
즉시 결제 취소 (mainCancelPay_URLCall.aspx)	// SMARTROPAY 즉시 결제 취소 URL string actionUrl = "https://pay.smilepay.co.kr/ cancel/payCancelINVProcess.jsp ";

### 3. 결제 페이지 구성

SMARTROPAY 결제 프로그램을 통해 결제 요청 및 결제 결과 처리 시 설정되어야 할 값들을 설명합니다.

#### 3.1. 결제 요청 파라미터 설정 [mainPay.jsp/php/asp/aspx]

번호	파라미터	파라미터 내용	길이 (char)	필수	비고
1	PayMethod	지불수단 - CARD:신용카드 - BANK:계좌이체 - VBANK:가상계좌 - CELLPHONE:휴대폰 - CLGIFT:문화상품권 - TOSS:토스 - KAKAO:카카오	10	필수	
2	PayType	카카오 결제타입 - KPCD:신용카드 - KPMY:머니	10	선택	[필수]카카오결제 시 사용
3	GoodsCnt	결제 상품 품목 개수	2	필수	
4	GoodsName	거래 상품명	40	필수	한글 : 3byte 그 외 : 1byte
5	Amt	거래 금액	12	필수	상품가격 ','는 입력하지 않는다. 예)1004
6	Moid	상품주문번호 아래 특수문자 포함 불가 ~`';{}[]<>,.!@#% %^&*()_+ ¥€/?	40	선택	아래 특수문자 포함 불가 ~`';{}[]<>,.!@#% %^&*()_+ ¥€/?
7	MID	상점아이디	10	필수	계약 시 부여된 Merchant ID. 테스트 시에는 임의로 부여된 테스트 아이디로 테스트 가능.
8	ReturnURL	상점 결제결과 전송 URL 예)http://www.aaa.com/returnURL.jsp	100	필수	상점 결제결과 전송 URL 을 http 포함 전송 상품 결제 성공 후 상점으로 결과 전송될 URL

9	RetryURL	상점 결제결과 Retry URL 예) http://www.aaa.com/retryURL.jsp	100	필수	상점 결제결과 Retry URL 을 http 포함 전송 ReturnURL 을 통해 결과를 못 받았을 경우, RetryURL 을 통해 결제 결과 재통보 가능
10	mallUserID	회원사고객 ID	20	선택 OR 필수	(1) 문화상품권 결제 이용시 필수 (2) 고객고유번호(간편결제)로 간편결제는 필수
11	BuyerName	구매자명	30	필수	한글 : 3byte 그 외 : 1byte
12	BuyerTel	구매자연락처	40	필수	
13	BuyerEmail	구매자메일주소	60	필수	
14	ParentEmail	보호자메일주소	60	선택	
15	BuyerAddr	배송지주소	100	선택	한글 : 3byte 그 외 : 1byte
16	BuyerPostNo	우편번호	6	선택	
17	UserIP	회원사고객 IP	20	필수	
18	MallIP	상점서버 IP	20	필수	
19	VbankExpDate	입금만료일 예)20090411	8	선택	가상계좌 결제 이용시 필수
20	EncryptData	암호화데이터 (전문생성일시 + 회원사 ID + 거래금액 + 상점서명인증키)	가변	필수	상점에서는 서명 인증키 반드시 수정 위·변조 방지를 위해서 암호화 데이터를 올려 보내준다. ※ 결제샘플모듈 참고
21	FORWARD	화면처리방식	1	필수	Y(권장):상점페이지 팝업호출, N:결제모듈내부 팝업호출
22	MallResultFWD	상점결제결과 처리방식	1	필수	Y(기본값, 권장):상점 결제결과를 바로 출력 N:SMARTROPAY 결제결과 호출 후 상점 결제결과 출력

					※ MallResultFWD 를 “N”으로 설정시, 스마트로 결제 완료창을 거치기 때문에, 스마트로 결제창에서 상점 ReturnURL 로 이동하기 전에 사용자가 팝업창을 닫게 되면, 결제요청결과 수신이 어려울 수 있으니, MallResultFWD 를 “Y”로 설정하는 것을 권장 드립니다.
23	TransType	결제타입	1	필수	0:일반 (고정값)
24	EncodingType	인코딩타입	5		euckr (=EUC-KR), utf8(=UTF-8) ※ EncodingType 을 EUC-KR 로 설정시 “euckr” 로 셋팅.
25	OpenType	오픈타입	4	필수	결제 페이지 사용언어 선택 KR(기본값) : 한글 EN : 영어
26	GoodsCl	휴대폰 결제타입	1	선택	0:컨텐츠 1:실물 휴대폰결제 이용시 필수 ※ SMTPAY001m (MID) 으로 휴대폰 결제 테스트를 진행하실 경우, GoodsCl = 0 적용 필요.
27	OfferPeriod	용역제공기간	16	필수	YYYYMMDDYYYYMMDD 제공기간이 없을시 공백처리
28	fn_cd	카드사 코드	3	선택	가맹점에서 카드사를 선택할 경우에만 세팅 할 것 ※ 카드사코드 참고
29	CardQuota	할부 개월	2	선택	00 : 일시불, 01: 1 개월, 02: 2 개월 ...

					※ 할부개월 별도 선택시, 카드사 코드(fn_cd) 파라미터 셋팅 필수 ( fn_cd & CardQuota 함께 사용하는 파라미터 임. )
30	SocketYN	소켓사용여부	1	필수	N(고정값) : WEBLink, 간편결제
31	SspMallID	간편결제 몰아이디	10	선택	간편결제 MALL 아이디 - 간편결제일 경우, 필수값 - 이 외의 결제수단일 경우, 선택값
32	SkinColor	간편결제 UI 스타일	5	선택	RED(기본값) : 레드, GREEN : 그린, VIOLET : 바이올렛, BLUE : 블루, YELLOW : 옐로우
33	TaxCD	TAX 코드	1	선택	사용안함(기본값) : "" (빈값) 부가세 사용 : 2 (스마트로 영업담당자와 협의 필요)
34	SvcAmt	봉사료	9	선택	봉사료
35	Tax	부가세	9	선택	부가세
36	CardPoint	카드사포인트사용	1	선택	NON-UI 방식시 사용 ※ 포인트 사용시 협의 필요 카드사포인트사용여부 0(기본값):미사용, 1:사용
37	ediDate	전문생성일시	14	필수	전문생성일시(샘플참고) ※ YYYYMMDDHHMMSS (형식)
38	UrlEncode	결제응답결과 URLEncoding	6	선택	결제응답결과 URLEncoding 사용 여부 Y:사용, N(기본값):미사용 ※ Ex 1) 주문요청시

					<p>한글로된 GoodsName, BuyerName, BuyerAddr 파라미터 값 'EUC-KR' 인코딩 필요.</p> <p>2) 주문결과 응답시 한글로된 GoodsName, BuyerName, BuyerAddr 파라미터 값을 EncodingType 파라미터 값으로 인코딩 처리하여 가맹점에 응답.</p>
39	ReceiptType	<p>현금영수증사용여부</p> <p>- Y:사용</p> <p>- N:미사용</p>	1	선택	카카오/토스 결제 시 사용
<b>HYB 에스프로 전용 추가 파라미터</b>					
40	EscrowCD	거래구분	1	선택	<p>0 : 일반거래</p> <p>1 : 에스프로거래</p>
<b>에스프로 전용 추가 파라미터</b>					
41	DeliveryCode	에스프로 택배사 코드	가변	선택	<a href="#">택배사코드표</a> 참고
42	DeliveryNumber	에스프로 송장번호	가변	선택	택배사 운송장번호
43	DeliveryAddr1	에스프로 배송지주소 1	가변	선택	<p>배송지 기본주소</p> <p>한글 : 3byte</p> <p>그 외 : 1byte</p>
44	DeliveryAddr2	에스프로 배송지주소 2	가변	선택	<p>배송지 상세주소</p> <p>한글 : 3byte</p> <p>그 외 : 1byte</p>
45	DeliveryPost	에스프로 배송지 우편번호	가변	선택	배송지 우편번호
46	ReceiverName	에스프로 배송받는분 성함	가변	선택	<p>한글 : 3byte</p> <p>그 외 : 1byte</p>
47	ReceiverTel	에스프로 배송받는분 전화번호	가변	선택	
48	SellerAddr1	에스프로 판매자 주소 1	가변	선택	<p>판매자 기본주소</p> <p>한글 : 3byte</p> <p>그 외 : 1byte</p>
49	SellerAddr2	에스프로 판매자 주소 2	가변	선택	<p>판매자 상세주소</p> <p>한글 : 3byte</p>

					그 외 : 1byte
50	SellerPost	에스크로 판매자 우편번호	가변	선택	판매자 우편번호
51	SellerTel	에스크로 판매자 전화번호	가변	선택	
52	SellerId	에스크로 판매자 ID	가변	선택	
53	SellerName	에스크로 판매자 이름	가변	선택	한글 : 3byte 그 외 : 1byte
<b>서브몰 정산 가맹점 전용 추가 파라미터</b>					
54	Productinfo	상품정보	가변	선택	padj : 구매내역 분할정산 사용시 설정 한글 : 3byte 그 외 : 1byte
55	DivideInfo	서브몰 정보	3000	선택	분할 정산할 세부 상품 정보 한글 : 3byte 그 외 : 1byte <a href="#">※ 서브몰 정산 가맹점 결제요청 데이터 처리 방법 참고</a>

**※ Note**

상점에서는 결제 요청시의 금액과 결제완료 후 리턴 되는 금액이 동일한지, 별도의 확인이 필요합니다.

**3.1.1. 화면처리방식**

결제 완료 시 상점 페이지 이동 및 결제 완료 결과를 상점 페이지에 전달하려면

FORWARD 를 Y 로 설정한 후, 직접 POPUP 으로 상점 결제창을 호출합니다.

결제모듈 내부에서 동일한 윈도우 창으로 처리할 수 있도록 POPUP 창 출력 시 target 이름은 반드시 **payWindow** 로 해야 합니다.

**※ Ex**

```
var winopts =
```

```
"width=620,height=405,left=150,top=150,toolbar=no,location=no,  
directories=no,status=yes,menubar=no,status=yes,menubar=no,  
scrollbars=no,resizable=yes";
```



```
var win = window.open("", "payWindow", winopts);

payFormNm.action = payActionUrl + '/interfaceURL.jsp';
payFormNm.target = "payWindow";
payFormNm.submit();
```

### 3.1.2. 상점결과창 처리방식

스마일페이 결제창에서 안내하는 UI 결제완료 Step 없이 상점이 설정한 returnUrl 로 결제 결과 데이터를 바로 응답합니다. 가맹점에서의 결제 완료만을 보여주고 싶을 때 사용하시기 바랍니다.

MallResultFWD 를 "Y"로 설정하면, 결제 완료 시 상점결과창이 즉시 호출 됩니다.

#### ※ Note (상점결제결과창 직접 호출)

```
<input name="MallResultFWD" value="Y">
```

### 3.1.3. 한글 인코딩 관련 안내

#### 1) 가맹점 결제요청

스마트로 결제페이지의 기본 인코딩 방식은 "EUC-KR" 입니다.

가맹점페이지의 인코딩 방식이 "UTF-8"인 경우, 결제요청시 한글로 된 GoodsName, BuyerName, BuyerAddr 파라미터의 한글 데이터를 'EUC-KR'로 인코딩 처리 후, 전달해주셔야 스마트로 결제 페이지에서 한글이 정상적으로 노출됩니다.

#### 2) 가맹점 결제요청결과 응답

가맹점페이지의 인코딩 방식이 "UTF-8"인 경우, 결제 요청 파라미터 URLEncode="Y", EncodingType="utf8"로 셋팅하여 결제요청을 하시면, 가맹점에서 결제요청결과 응답시 한글 데이터를 "UTF-8"로 인코딩 처리된 데이터를 응답 받으실 수 있습니다.

### 3.1.4. 서버몰 정산 가맹점 결제요청 데이터 처리 방법

DivideInfo 파라미터 VALUE 에 JSON 데이터를 BASE64 인코딩 처리하여 전달합니다.

- DivideInfo - 세부 상품 정보

1. MID - 서브상점아이디
2. Amt - 개별 상품금액
3. GoodsName - 개별 상품명

# 데이터 생성 순서 Ex1 – JSON Object 형식

```
{'DivideInfo':[{ 'Amt':'502','MID':'SMTSUB002m','GoodsName':'상품 1'},{'Amt':'502','MID':'SMTSUB003m','GoodsName':'상품 2'}]}
```

# 데이터 생성 순서 Ex2

Base64 인코딩(utf-8 인코딩)

```
eyJEaXZpZGVJbmZvIjpbeyJBbXQiOiI1MDIiLCJNSUQiOiJTTVRTVUIwMDJtIiwR29vZHNOYW1lIjoi7IOB7ZKIMSJ9LHsiQW10IjoiNTAyIiwiTUIEiU01UU1VCMDAzbSIsIkdvb2RzTmFtZSI6IuyDge2SiDIifV19
```

# Amt 최종 결제 금액은 서브상점아이디별 개별 상품금액의 총액은 같아야 합니다.

# 등록된 서브상점아이디를 설정하셔야 합니다.

# Base64 인코딩은 utf-8 charset 베이스에서 처리되어야 한글 깨짐이 발생되지 않습니다.

# POST 방식으로의 결제창 호출이 필요합니다.

### 3.1.5. 에스프로 결제 서비스 안내

에스프로 결제 서비스는 크게 아래와 같은 과정으로 처리됩니다.

- ① 에스프로 결제
- ② 에스프로 배송정보 등록
- ③ 구매 확정
- ④ 결제대금 정산처리

#### ※ Note

- 에스프로 결제가 완료된 건에 한해 가맹점 관리자에서 송장번호 등록이 가능합니다.
- 구매확정메일은 결제가 완료된 거래에 한해 송장번호 등록일 기준 N 일 후 (가맹점 MID 설정정보에 따름) 고객에게 발송 됩니다.
- 구매확정이 되어있지 않은 에스프로 거래에 대하여 송장번호 등록일 기준 N 일 후 (가맹점 MID 설정정보에 따름) 자동 확정되어 정산처리가 됩니다.

### 3.2. 결제 요청 결과 파라미터 [returnPay.jsp/php/asp/aspx]

순번	파라미터명	파라미터설명	길이 (char)	비고
----	-------	--------	--------------	----

1	PayMethod	지불수단 CARD:신용카드 BANK:계좌이체 VBANK:가상계좌 CELLPHONE:휴대폰 CLGIFT:문화상품권	10	
2	MID	상점 ID	10	
3	Amt	금액	12	
4	BuyerName	결제자명	30	
5	GoodsName	상품명	80	
6	mallUserID	고객사회원 ID	20	
7	TID	거래번호	30	
8	OID	주문번호	40	가맹점에서 전달한 주문번호
9	AuthDate	승인일자	12	※ YYMMDDHHMMSS (형식)
10	AuthCode	승인번호	30	
11	ResultCode	결과코드	4	
12	ResultMsg	결과메시지	100	
13	BuyerTel	구매자 전화번호	40	
14	BuyerEmail	구매자이메일주소	60	
15	BuyerAuthNum	구매자주민번호	15	주민번호 일부 자리만 전달
16	SignValue	위·변조 사인값 (거래 ID(1~10 자리) +결과코드 +거래 ID(11~15 자리) +상점서명인증키 +거래 ID(16~마지막 자리))	가변	상점에서는 서명 인증키 반드시 수정 위·변조 방지를 위해서 암호화 데이터를 올려 보내준다.
17	DivideInfo	서브몰 정보	3000	요청 데이터 그대로 전달
신용카드				
18	TaxCD	TAX 코드	1	
19	SvcAmt	봉사료	9	
20	Tax	부가세	9	

21	AcquCardCode	매입사코드	2	신용카드 결제 시 결제한 카드의 매입사 코드 (※ <a href="#">카드사코드 표</a> 참고)
22	fn_cd	결제카드사코드	3	
23	fn_name	결제카드사명	10	
24	CardQuota	할부개월수	2	00:일시불
계좌이체				
25	BankCode	은행코드	3	
26	BankName	은행명	20	
가상계좌				
27	VbankNum	가상계좌번호	20	가상계좌 채번 시 선택한 은행의 계좌번호
28	VbankName	가상계좌은행명	20	

#### ※ Note

- 1) 상점에서는 결제 요청 시 금액과 결제 후 리턴 되는 금액을 체크해야 합니다.
- 2) SignValue 파라미터는 WEBLink 결제시 상점에 결제결과값을 전송시 당사와 상점 사이에서 결제결과정보 위·변조를 막기 위한 값입니다.  
당사 제공 샘플소스 참조 (returnPay.jsp/php/asp/aspx)

## 4. 결제 테스트

- 설치 후 상점 프로세스와의 연동이나 실제 서비스 전환 등을 시행하기 이전에 개발 및 운영 서버에서 반드시 테스트가 필요하며, 테스트가 진행되지 않는 경우 당사로 문의 부탁드립니다.
- 테스트 서버 (<https://tpay.smilepay.co.kr>) 에서 승인된 결제는 당사 취소모듈을 통해 직접 취소하시기 바랍니다.

### 4.1. 스마트로 결제모듈 데모

스마트로 PG 홈페이지의 [기술지원 > 결제 미리보기] 메뉴에서 WEBLink 방식의 결제모듈 데모 버전 이용 가능합니다.

접속 URL
<a href="https://pg.smartro.co.kr/">https://pg.smartro.co.kr/</a>

### 4.2. 상점키 안내

스마트로 담당자를 통해 신규 발급된 운영 MID 에 대한 상점키(merchantKey)는 스마트로 가맹점 관리자 페이지의 [가맹점 > 가맹점정보 > Key 관리] 메뉴에서 확인 가능합니다.

접속 URL
<a href="https://www.smilepay.co.kr/">https://www.smilepay.co.kr/</a>

The screenshot shows the SmartroPAY merchant interface. On the left is a navigation menu with options like '거래조회', '정산조회', '가맹점', '가맹점정보', '기본정보', 'Key관리', '한도현황', '한도요청 진행상태', and '카드사 서버를 현황'. The main area is titled '가맹점 Key 관리' and shows a table with columns for 'MID' and '상호'. The 'MID' column contains 'SMTPAY001m' and the '상호' column contains '(주)스마트로홈쇼핑'. Below the table, there is a note: '\* 아래의 Key를 복사하여 결제시 암호화 Key로 적용하시면 됩니다.' and a text box containing a long alphanumeric key: '0/4GFsSd7ERVRGX9WHOzJ96GyeMTwvIaKSWUCKmN3fDkINRGw3CualCFoMPZaS99YiFGOuwTzTkrLo4bR4V+Ow=='. There are up and down arrow icons next to the key text box.

#### ※ Note

- 상점에서는 실 서비스 오픈 시 스마트로 담당자를 통해 발급받은 MID 의 상점키(merchantKey)를 설정 후 당사 운영서버로 결제모듈을 연동해야 합니다.

- 당사 개발서버에서 결제연동 테스트 시에는 테스트 용 계정을 사용합니다. ([가맹점 테스트 계정 안내](#) 참고)

#### 4.3. 결제서비스 URL

서비스	접속 URL
개발 URL	https://tpay.smilepay.co.kr
운영 URL	https://pay.smilepay.co.kr

#### 4.4. 가맹점 테스트 계정 안내

아래의 MID 와 상점키를 통해 신용카드 결제 시, 인증 및 비인증 테스트를 진행하실 수 있습니다.

운영 서버에서 테스트 시 영업담당자에게 별도 요청 후, 가맹점 운용 MID 발급이 필요합니다.

구분	MID	상점키
일반 가맹점 (인증 가맹점)	SMTPAY001m	0/4GFsSd7ERVRGX9WHOzJ96GyeMTwvIaKSWUCKm N3fDkINRGw3CualCFoMPZaS99YiFGOuwtzTkrLo4bR4 V+Ow==
비인증 가맹점	SMTPAY002m	nja3kmcUhyD8hQIS51wxFYCYXEWp530/qWB1/LjLPG Nch9KeOPtnWYgLghLBUFOUShq4g3uYTMwL9f8164X LOw==
에스크로 전용 가맹점	ECTEST001m	3j5b2KVte4k1OIL8npp9HUej9YYwPUbCsEoJbIjO+2W H4OMYUvYCOzdUpzgtqvxiuexccWxLS3e+MvRwK6Dy vw==
서브몰 정산 전용 가맹점	SMTSUB001m	PM7IViyy42d6cXvC71SgqGLc+X5U0RD77WaDL1uO0 M/6+wE+qDy+H2dpz0ZPiI0TvtQK1y+Nf7D0mresKep jyw==
		서브몰 MID : SMTSUB002m, SMTSUB003m, SMTSUB004m

#### 4.5. 가상계좌 강제입금 통보 테스트 URL

아래의 가상계좌 강제입금 통보 테스트 URL 은 개발 서버에서만 테스트 가능합니다.

서비스	접속 URL
개발 URL	https://tpay.smilepay.co.kr/payTest/vbank_deposit_notice.jsp

#### 4.6. 결제 취소 테스트 URL

아래의 결제 취소 테스트 URL 로 결제 취소 테스트 가능합니다.

서비스	접속 URL
개발 URL	https://tpay.smilepay.co.kr/payTest/mainCancelPay.jsp

##### ※ Note

데모시 취소패스워드 "123456" 입력

#### 4.7. 계좌이체 결제 테스트 안내

계좌이체 테스트 거래는 아래의 테스트 결제정보로 테스트 가능합니다.

금융결제원 BankPay 결제 페이지에서 테스트 거래는 보안매체선택(보안카드, OTP)과 같은 보안절차를 생략하며, 일반결제만 테스트 가능합니다.

##### 4.7.1. 예금주실명번호

BankPay 테스트시스템에 개인정보가 저장되지 않도록, 금융결제원에서 배포하는 테스트 예금주실명번호를 입력합니다.

전자지갑내 입력항목	정보입력방법	
예금주실명번호	법인 (사업자등록번호)	128-75-17955
	개인 (주민등록번호)	631206-1277229
금융기관	임의의 금융기관 선택	
계좌번호	'000' 으로 시작하는 임의의 번호 입력 (계좌번호자리수 : 8~14 자리)	
계좌 비밀번호	'000' 으로 시작하는 임의의 번호 입력 (계좌 비밀번호 자리수 : 4 자리)	

#### 4.8. 신용카드 결제 테스트 안내

신용카드 결제는 체크카드가 아닌, 신용카드로만 테스트를 권장 드립니다.

## 5. 결제 취소/환불 처리

### 5.1. 결제 서비스 취소/환불 가능 기간

서비스	취소 가능 기간	환불 가능 기간
신용카드	- 결제일로부터 90 일 이내	-
계좌이체	- 결제일로부터 180 일 이내	-
가상계좌	-	- 불가(해당 회원사에서 진행)
휴대폰	- 결제당월	- 불가(해당 회원사에서 진행)
문화상품권	- 제한없음	-
현금영수증	- 발행일로 부터 3 개월 이내	-

### 5.2. 결제 취소 요청 파라미터

#### 5.2.1. 결제 취소 URLLCall 방식 요청 파라미터

[CancelPayUrlCallSample.jsp/php, mainCancelPay\_URLCall.asp/aspx]

순번	파라미터명	파라미터설명	길이 (char)	비고
1	TID	거래 아이디	30	
2	Cancelpw	취소 비밀번호	20	※ 상점 내부관리자 시스템에서 등록한 취소 비밀번호
3	CancelAmt	취소 금액	12	
4	CancelMSG	취소 사유	100	한글 : 3byte 그 외 : 1byte
5	PartialCancelCode	취소 타입 (부분취소 여부)	1	0:전체 1:부분
6	hashData	암호화데이터 TID + 상점키 + 취소 금액 + 취소타입	가변	※ 결제샘플모듈 참고
7	MerchantMode	상점모드	1	서브몰정산 가맹점 전용 MerchantMode : T
8	DivideInfo	서브몰 정보	가변	서브몰정산 가맹점 전용 ※ Note 참고



## ※ Note

DivideInfo 파라미터 VALUE 에 JSON 데이터를 BASE64 인코딩 처리하여 전달합니다.

- DivideInfo - 세부 상품 정보

1. MID - 서브상점아이디
2. Amt - 개별 상품금액

# 데이터 생성 순서 Ex1 - JSON Object 형식

```
{'DivideInfo':[{ 'Amt':'502','MID':'SMTSUB002m'},{'Amt':'502','MID':'SMTSUB003m'}]}
```

# 데이터 생성 순서 Ex2

Base64 인코딩(utf-8 인코딩)

```
eydEaXZpZGVJbmZvJzpbeydBbXQnOic1MDInLCdNSUQnOidTTVRTVUIwMDJtJ30seydBbXQnOic1MDInLCdNSUQnOidTTVRTVUIwMDNtJ31dfQ==
```

# Amt 최종 결제 금액은 서브상점아이디별 개별 상품금액의 총액은 같아야 합니다.

# 등록된 서브상점아이디를 설정하셔야 합니다.

# Base64 인코딩은 utf-8 charset 베이스에서 처리되어야 한글 깨짐이 발생되지 않습니다.

# POST 방식으로의 요청이 필요합니다.

# 부분취소를 사용할 시 DivideInfo 값은 필수 입니다.

### 5.3. 결제 취소 요청 결과 파라미터 [CancelPaysUrlCallSample.jsp/php, mainCancelPay\_URLCall.asp/aspx]

순번	파라미터명	파라미터설명	길이 (char)	비고
1	PayMethod	지불수단 CARD:신용카드 BANK:계좌이체 VBANK:가상계좌 CELLPHONE:휴대폰 CLGIFT:문화상품권	10	
2	PayName	지불수단명	가변	
3	MID	상점 ID	10	
4	TID	원거래 TID	30	

5	CancelAmt	취소금액	12	
6	CancelMSG	취소메세지	100	
7	ResultCode	지불수단 별 결과 코드	10	
8	ResultMsg	지불수단 별 결과 메시지	100	
9	CancelDate	취소일자	8	
10	CancelTime	취소시간	6	
11	CancelNum	지불수단 별 취소 번호	8	
12	Moid	주문번호	100	
13	PTID	부분취소 TID	30	

#### ※ Note (결제 취소 URLLCall 방식 요청 결과 특이사항)

결제 취소 URLLCall 방식은 "param1=value&param2=value" 의 형태로 value 를 euc-kr 로 인코딩하여 응답데이터를 전달하기 때문에, 가맹점에서는 해당 응답데이터를 파싱하는 작업이 별도로 필요합니다.

### 5.4. 회원사관리시스템을 이용한 취소 방법

- SMARTROPAY 에서 제공하는 회원사 관리 사이트(<https://www.smilepay.co.kr>)에 접속하여 로그인
- 상단 메뉴의 결제내역, 좌측 메뉴의 결제내역조회 > 조회기간 설정 후 조회

- 취소거래에 해당하는 TID 선택 > 출력되는 팝업 페이지에 취소 작업자, 취소 사유, 취소비밀번호를 입력 후 취소

TID	CAT000061m01031701181134081013				신용카드
취소유형	전체취소 ▼	잔액	1,500 KRW	취소금액	1500
취소작업자	SMTPAY001	사유		비밀번호	
					✕ 취소

※ 취소 비밀번호는 상점관리사이트에서 회원사 정보 메뉴를 이용하여 설정이 가능합니다.

		기타		^
거래취소 비밀번호		*****	*****	Save
숫자만 가능 비밀번호를 등록할 경우 거래 취소시 위에 등록한 비밀번호를 입력해야 합니다.				
회원사 자체 무이자 이벤트	카드사			
	할부 개월			
	적용 기간			
	적용 금액			

## 6. 결제 데이터 URL 통보

### 6.1. URL 결제 결과 통보

- 결제 결과를 정상적으로 받지 못했을 때 회원사의 웹 페이지를 호출하여 결제 결과를 재통보하는 프로그램입니다. ( 거래 내역 누락을 방지하기 위해서 사용할 것을 권고함 )
- WEBLink 방식인 경우, 고객 결제 시점에 ReturnURL 로 결제결과를 통보 드리고 있으나, 가맹점 서버의 환경이나 고객의 브라우저 조작 형태에 따라 결제결과가 정상적으로 통보되지 않을 수 있습니다. 이와 같은 예외상황을 위해 가맹점에서는 결제 데이터 통보 URL 을 설정하시는 것을 권장 드립니다.

#### ※ Note

- 등록된 가맹점 결제데이터 통보 URL 로 결제 요청된 (MID 기준) 결과 데이터가 URLLCall 방식으로 전달됩니다. (건 by 건)
- 재통보 서비스는 가맹점과 당사 결제서버의 실 결제 데이터 동기화를 목적으로 제공되는 서비스입니다.

### 6.2. URL 결제 결과 전송 방식

구분	내용
전송 방식	결제승인, 결제취소 성공 시 회원사 웹서버의 URL 로 결과값 전송 설정한 URL 로 결과 데이터를 HTTP 와 HTTPS 통신방식으로 전송
URL 설정	결제승인/결제취소결과 설정 사이트 회원사관리시스템: <a href="https://www.smilepay.co.kr">https://www.smilepay.co.kr</a>
통보 방식	회원사의 웹서버를 통해 결제 결과값 전달
재전송간격	URL 전송되는 주기. 재전송간격 단위는 분 (60 초). 24 시간 내 처리 완료 시 까지 전송
재전송횟수	URL 전송 실패시 재전송되는 횟수.
전송 결과 응답	전송결과 응답 규격에 따라 가맹점 측에서 전송 결과 성공여부를 응답 (정상 응답처리 되지 않으면 재전송횟수까지 재전송 시도)

### 6.3. URL 알림서비스 주기와 URL 설정 방법

- SMARTROPAY 에서 제공하는 상점관리사이트(<https://www.smilepay.co.kr>)에 접속 후 로그인 (상점 접속 계정은 MID 등록 후 제공됨)
- 좌측 메뉴의 가맹점 > 가맹점정보 > 기본정보의 결제 데이터 통보 란 에서 지불 수단을 구분하여 결제 결과 전송 받을 URL 과 재전송간격, 재전송횟수를 설정
- 결제 데이터 URL 통보는 상점관리사이트에 재통보 설정이 등록된 가맹점에 한하여 서비스 됩니다. 해당 서비스를 이용할 가맹점은 상점관리사이트에서 재통보 설정을 하시기 바랍니다.

Smartro

가맹점

가맹점정보

기본정보

Key관리

한도현황

한도요청 진행상태

카드사 서브몰 현황

사용자관리

고객지원

수기결제

SM-PAY

결제 데이터 통보

지불 수단	시작일자	인요달 타입	URL/IP	재전송간격	재전송횟수
신용카드	2014/04/24	euc-kr		2	3
계좌이체	2014/04/24	euc-kr		2	2
가상계좌	2014/04/24	euc-kr		1	2
휴대폰	2014/04/24	euc-kr		2	2

\* 재전송 간격은 최소 1분~60분(1시간)까지만 입력 가능합니다.

\* 재전송 횟수는 최소 1회부터 최대 10회까지 재전송 가능합니다. (전송 실패된 건에 대해 자동으로 재전송)

\* 모든 값이 전부 입력된 경우에만 적용됩니다.

\* 스마트로 결제데이터 통보 DAEMON은 1분 주기로 실행되며, 따라서 최초 전송은 빠르게는 1초, 느리게는 59초 안으로 전송이 될 수 있습니다.

\* DAEMON이 1분 주기로 실행됨에 따라, 재전송시 재전송간격에 맞게 전송되지 않습니다. (가맹점 설정 재전송 간격 + 데몬 재전송 주기간격)

\* returnUrl, RetryUrl을 동시에 통보 받는 가맹점은 중복처리를 내부적으로 해주시기 바랍니다.

\* 결제 데이터 통보 URL은 80/443 Port 만 사용 가능하며, 타 Port 사용시에는 스마트로 영업담당자를 통하여 방화벽 허용 요청을 진행하셔야 합니다.

Save

#### ※ Note

가맹점 관리자 페이지를 통해 등록한 결제 데이터 통보 URL(RetryURL) 보다 [결제요청시 전달된 RetryURL](#) 이 우선순위가 높으며 두 정보가 모두 등록된 경우, 결제요청시 전달된 RetryURL 로 재통보가 이루어집니다.

## 6.4. URL 결제 결과 전송 파라미터 [inform.jsp/php/asp/aspx]

순번	파라미터명	파라미터설명	길이 (char)	비고
1	PayMethod	지불수단 CARD:신용카드 BANK:계좌이체 VBANK:가상계좌 CELLPHONE:휴대폰 CLGIFT:문화상품권	10	
2	MID	상점 ID	20	
3	MallUserID	회원사고객 ID	20	
4	Amt	금액	12	
5	Name	구매자명	30	한글 : 3byte 그 외 : 1byte
6	GoodsName	상품명	40	한글 : 3byte 그 외 : 1byte
7	TID	거래번호	30	
8	OTID	원거래 거래번호	30	※ 부분취소거래의 경우, TID 값과 상이함.
9	OID	주문번호	64	
10	AuthDate	승인 및 취소 일시	12	yyMMddHHmmss 승인거래 : 승인일자 전달 취소거래 : 취소일자 전달
11	AuthCode	승인번호	30	
12	ResultCode	결과코드	4	※ <a href="#">결제 결과 코드 및 메시지</a> 참고
13	ResultMsg	결과메시지	100	한글 : 3byte 그 외 : 1byte
14	StateCd	승인취소구분	1	0:승인,1:전취소 2:후취소 3:가상계좌채번
15	FnCd	결제카드사코드 가상계좌은행코드	3	신용카드 : 결제카드사코드 가상계좌 : 가상계좌은행코드
16	FnName	결제카드사명	10	신용카드 : 결제카드사명

		가상계좌은행명		가상계좌 : 가상계좌은행명 한글 : 3byte 그 외 : 1byte
17	pinNo	카드번호	16	카드번호 일부 마스킹 처리
18	CardQuota	할부개월수	2	00:일시불
19	BuyerEmail	구매자이메일주소	100	
20	BuyerTel	구매자전화번호	40	
21	BuyerAuthNum	구매자주민번호	13	주민번호 일부 자리만 전달
22	VbankNum	가상계좌번호	20	
23	VbankName	가상계좌은행명	20	한글 : 3byte 그 외 : 1byte
24	ReceiptType	현금영수증유형	1	0:미발행,1:소득공제,2:지출증빙
25	RcptAppNo	현금영수증 승인번호	20	
26	RcptCcNo	현금영수증 취소번호	20	
27	CardUsePoint	할인금액	10	
28	SignValue	위·변조 사인값 (거래 ID(1~10 자리) +결과코드 +거래 ID(11~15 자리) +상점서명인증키 +거래 ID(16~마지막자리))	가변	- 상점에서는 서명 인증키 반드시 수정 - 위·변조 방지 위해 암호화 데이터를 전달함. - 결제 요청 결과 파라미터와 생성방법 동일

#### ※ Note

“StateCd”는 승인, 취소 구분 값이므로 RetryURL 에 설정된 URL 호출 시에만 전달됩니다.  
모든 한글은 “EUC-KR”로만 전송 되므로, 서버 측에서 데이터 수신 시 참고 바랍니다.

### 6.5. URL 전송 결과 응답

- 전송받은 결제결과에 대해 가맹점에서 정상 처리시 “OK” 문자열을 가맹점 서버에서 응답으로 주면, 해당 전송 건에 대해 정상 처리로 판단, 이때 HTTP 응답코드도 [200]이어야 합니다.  
HTTP 응답코드가 [200] 이 아니거나 “OK” 문자열이 없다면 전송실패로 판단하여 해당 결제결과에 대해 재전송 시도합니다.

## 6.6. 결제 데이터 통보 관련 주의사항

- 
- \* 재전송 간격은 최소 1 분~60 분(1 시간)까지만 입력 가능합니다.
  - \* 정상 승인/취소시 결제 데이터 통보 URL 이 호출됩니다.
  - \* 서버에서는 HTTP 응답코드 [200] 과 “OK” 문자열을 응답할 경우에만 정상 전송으로 판단하여 재전송하지 않습니다.
    - 3xx(리다이렉션완료) 응답코드는 재전송될 수 있으므로 가맹점에서는 동일한 거래에 대한 결과 수신 시 별도의 중복처리가 필요합니다.
  - \* 재전송 횟수는 최소 1 회부터 최대 10 회까지 재전송 가능합니다. (전송 실패된 건에 대해 자동으로 재전송)
  - \* 모든 값이 전부 입력된 경우에만 적용됩니다.
  - \* 스마트로 결제데이터 통보 DAEMON 은 1 분 주기로 실행되며, 따라서 최초 전송은 빠르게는 1 초, 느리게는 59 초 안으로 전송이 될 수 있습니다.
  - \* DAEMON 이 1 분 주기로 실행됨에 따라, 재전송시 재전송 간격에 맞게 전송되지 않습니다. (가맹점 설정 재전송 간격 + 데몬 재전송 주기간격)
  - \* returnUrl, RetryUrl 을 동시에 통보 받는 가맹점에서는 동일한 거래에 대한 결과 수신 시 별도의 중복처리가 필요합니다.
  - \* 결제 데이터 통보 URL 은 80/443 Port 만 사용 가능하며, 타 Port 사용시에는 스마트로 영업담당자를 통하여 방화벽 허용 요청을 진행하셔야 합니다
  - \* 현금영수증 등록 시에는 가상계좌, 실시간계좌이체 결제승인 통보와 같이 현금영수증 통보도 전송될 수 있습니다.
-



## 7. 결제 결과 코드 및 메시지

### 7.1. 신용카드

번호	결과코드	메시지
1	3001	카드 결제 성공
2	3002	VAN 실패 응답
3	3011	카드번호 오류
4	3012	카드가맹점 정보 미확인
5	3013	카드 가맹점 개시 안됨
6	3014	카드가맹점 정보 오류
7	3021	유효기간 오류
8	3022	할부개월오류
9	3023	할부개월 한도 초과
10	3031	무이자할부 카드 아님
11	3032	무이자할부 불가 개월수
12	3033	무이자할부 가맹점 아님
13	3034	무이자할부 구분 미설정
14	3041	금액 오류(1000 원 미만 신용카드 승인 불가)
15	3051	해외카드 미등록 가맹점
16	3052	통화코드 오류
17	3053	확인 불가 해외카드
18	3054	환불전환오류
19	3055	인증시 달러승인 불가
20	3056	국내카드 달러승인불가
21	3057	인증 불가카드
22	3061	국민카드 인터넷안전결제 적용 가맹점
23	3062	신용카드 승인번호 오류
24	3071	매입요청 가맹점 아님
25	3072	매입요청 TID 정보 불일치
26	3073	기매입 거래
27	3081	카드 잔액 값 오류
28	3091	제휴카드 사용불가 가맹점
29	3095	카드사 실패 응답

## 7.2. 실시간 계좌이체

번호	결과코드	메시지
1	4000	실시간계좌이체 결제 성공
2	4001	금결원 오류 응답
3	4002	회원사 서비스 불가 은행
4	4003	출금일자 불일치
5	4004	출금요청금액 불일치
6	4005	거래번호(TID) 불일치
7	4006	회신 정보 불일치
8	4007	실시간계좌이체 승인번호 오류
9	4008	은행 시스템 서비스 중단

## 7.3. 가상계좌

번호	결과코드	메시지
1	4100	가상계좌발급성공
2	4110	가상계좌입금성공
3	4101	가상계좌최대거래금액초과
4	4102	가상계좌입금예정일오류
5	4103	가상계좌 입금예정시간 오류
6	4104	가상계좌 정보 오류

## 7.4. 휴대폰

번호	결과코드	메시지
1	A000	휴대폰 결제 처리 성공
2	A100	SMS 인증 요청 성공
3	A001	휴대폰 결제 처리 실패
4	A101	휴대폰 결제 통신 실패
5	A002	필수입력값(거래키) 누락
6	A003	필수입력값(이통사 구분) 누락
7	A004	필수입력값(SMS 승인번호) 누락
8	A005	필수입력값(업체 TID)누락
9	A006	필수입력값(휴대폰번호)누락
10	A007	필수입력값(상품구분코드)누락

11	A041	결제금액 오류
12	A564	휴대폰결제 ID 설정 오류
13	A565	휴대폰결제 ID 미설정 오류
14	A566	휴대폰 결제사 설정 오류
15	A567	상점구분코드 설정 오류
16	A568	서비스 구분코드 설정 오류

## 7.5. 현금영수증

번호	결과코드	메시지
1	7001	현금영수증 처리성공
2	7002	현금영수증 종류오류
3	7003	현금영수증 중복발급
4	7004	현금영수증 취소오류
5	7005	현금영수증 부가가치세 오류
6	7006	현금영수증 최대개수 초과
7	7007	현금영수증 요청갯수 입력오류
8	7010	VAN 응답실패
9	7011	현금영수증 미발행 요청입니다.
10	7012	현금영수증 발급불가 가맹점
11	00CB	기취소 거래

## 7.6. 결제취소

번호	결과코드	메시지
1	2001	취소 성공
2	2002	취소 실패
3	2003	취소 실패
4	2010	취소 요청금액 0 원 이하
5	2011	취소 금액 불일치
6	2012	취소 해당거래 없음
7	2014	취소 불가능 거래
8	2015	해당거래 취소실패
9	2016	취소 기한 초과
10	2017	취소 불가 회원사
11	2018	신용카드 매입후 취소 불가능 가맹점

12	2019	타 회원사 거래 취소 불가
13	2021	매입전취소 불가
14	2022	매입후취소 불가
15	2023	취소 한도 초과
16	2024	취소패스워드 불일치
17	2025	취소패스워드 미 입력
18	2026	입금액보다 취소금액이 큼.
19	2013	취소 완료 거래임(기취소)
20	2027	에스크로 거래는 구매 또는 구매거절 시 취소가능.
21	2028	부분취소 불가능 가맹점
22	2029	부분취소 불가능 결제수단.
23	2030	해당거래 부분취소 불가.
24	2031	전체금액취소 불가.
25	2032	취소금액이 취소가능금액보다 큼.
26	2033	부분취소 불가능금액. 전체취소 이용바람.
27	2034	세이브결제 부분취소 불가.
28	2035	입금완료전 전취소 불가.
29	2036	입금완료전 부분취소 불가
30	2037	승인결제수단과 취소결제수단 다름
31	2038	해당거래 부분취소 불가능. 매입완료 후 가능
32	2039	취소패스워드 미설정
33	2040	부분취소 불가 서비스
34	2041	원거래 승인데이터와 상이함

※ **Note**

2013 (기취소) 응답시 가맹점 필요에 따라, 정상취소 처리를 하셔도 무관합니다.

## 7.7. 계좌이체 결제환불

번호	결과코드	메시지
1	2211	환불 요청 성공
2	2212	환불 요청 실패
3	2213	환불 기한 초과
4	2214	환불 불가 회원사

5	2215	환불 해당거래 없음
6	2216	환불 불가능 거래
7	2217	환불 요청금액 0 원 이하
8	2218	환불 금액 불일치
9	2219	환불 완료 거래
10	2220	환불 불가 가상계좌

### 7.8. 계좌성명조회

번호	결과코드	메시지
1	4200	계좌성명조회 성공
2	4201	계좌성명조회 실패
3	4202	계좌정보 오류
4	4204	예금주성명 불일치
5	4242	연동업체코드 미설정

### 7.9. 입금이체(환불)서비스

번호	결과코드	메시지
1	4300	입금등록성공
2	4301	취소등록성공
3	4311	환불등록성공
4	4313	이체(환불,입금)등록실패
5	4314	이체(환불)완료
6	4315	이체(입금)완료
7	4316	이체요청 금액 0 원 이하
8	4317	원거래승인금액보다 환불금액이 큼
9	4318	환불금액이 환불가능금액보다 큼
10	4319	이체 수수료 미등록
11	4320	이체등록취소 불가(원거래 없음)
12	4321	이체등록취소 불가(이체 진행중).

### 7.10. 카드사 코드

번호	카드	발급사(코드)	매입사(코드)	인증방식
1	비씨	비씨(01)	비씨(01)	ISP

2	국민	국민(02)	국민(02)	ISP
3	하나(구외환)	하나(구외환)(03)	하나(구외환)(03)	ILK 안심클릭
4	삼성	삼성(04)	삼성(04)	Polaris 안심클릭
5	신한	신한(06)	신한(06)	Polaris 안심클릭
6	현대	현대(07)	현대(07)	Polaris 안심클릭
7	롯데	롯데(08)	롯데(08)	ILK 안심클릭 또는 로코모
8	시티	씨티(11)	비씨(01)	ILK 안심클릭
9	농협	농협(12)	농협(12)	Polaris 안심클릭
10	수협	수협(13)	비씨(01)	ISP
11	신협	신협(14)	비씨(01)	ISP
12	우리	우리(15)	비씨(01)	ISP
13	하나	하나카드(16)	하나카드(16)	ILK 안심클릭
14	광주	광주(21)	비씨(01)	ISP
15	전북	전북(22)	비씨(01)	ISP
16	제주	제주(23)	비씨(01)	ISP
17	산은캐피탈	산은캐피탈(24)	비씨(01)	ISP
18	우체국체크	우체국(32)	비씨(01)	ISP
19	새마을금고	새마을금고(33)	비씨(01)	ISP
20	KDB 산업은행	KDB 산업은행(34)	비씨(01)	ISP
21	카카오	카카오(37)	국민(02)	ISP
22	교보증권체크	교보증권체크(38)	비씨(01)	ISP
23	유진투자증권체크	유진투자증권체크(39)	비씨(01)	ISP
24	KB 증권체크	KB 증권체크(40)	비씨(01)	ISP
25	IBK	IBK(41)	비씨(01)	ISP
26	저축은행	저축은행(42)	비씨(01)	ISP
27	K BANK	K BANK(43)	비씨(01)	ISP
28	SK 증권체크	SK 증권체크(44)	비씨(01)	ISP
29	NH 투자증권체크	NH 투자증권체크(45)	비씨(01)	ISP
30	VISA	VISA(25)	하나(구외환)(03)	VISA3D
31	MASTER	MASTER(26)	하나(구외환)(03)	VISA3D
32	DINERS	DINERS(27)	현대(07)	VISA3D
33	AMX	AMX(28)	삼성(04)	VISA3D

34	JCB	JCB(29)	하나(구외환)(03)	VISA3D
35	SK-OKCashBag	31		
36	UnionPay	35	비씨(01)	
37	DISCOVER	36		VISA3D
38	WeChat	72		
39	카카오페이비씨	카카오페이(46)	비씨(01)	ISP

### 7.11. 은행코드

번호	은행코드	은행명
1	001	한국은행
2	002	산업은행
3	003	기업은행
4	004	국민은행
5	005	외환은행
6	007	수협중앙회
7	008	수출입은행
8	011	농협중앙회
9	012	농협회원조합
10	020	우리은행
11	023	SC 제일은행
12	027	한국시티은행
13	031	대구은행
14	032	부산은행
15	034	광주은행
16	035	제주은행
17	037	전북은행
18	039	경남은행
19	045	새마을금고연합회
20	048	신협중앙회
21	050	상호저축은행
22	081	하나은행
23	088	신한은행
24	051	중국은행

25	052	모건스텐리은행
26	054	HSBC 은행
27	055	도이치은행
28	056	에이비엔암로은행
29	057	제이피모간체이스은행
30	058	미즈호코퍼레이트은행
31	059	미쓰비시도쿄 UFJ 은행
32	060	BOA
33	071	정보통신부 우체국
34	076	신용보증기금
35	077	기술신용보증기금
36	093	한국주택금융공사
37	094	서울보증보험
38	095	경찰청
39	099	금융결제원
40	209	동양종합금융증권(유안타)
41	218	현대증권
42	230	미래에셋증권
43	238	대우증권
44	240	삼성증권
45	243	한국투자증권
46	247	우리투자증권
47	261	교보증권
48	262	하이투자증권
49	263	에이치엠씨투자증권
50	264	키움증권
51	265	이트레이드증권
52	266	에스케이증권
53	267	대신증권
54	268	솔로몬투자증권
55	269	한화증권
56	270	하나대투증권
57	278	굿모닝 신한증권



58	279	동부증권
59	280	유진투자증권
60	287	메리츠증권
61	289	엔에이치투자증권
62	290	부국증권
63	291	신영증권
64	292	엘아이지투자증권
65	J01	미쓰이스미모토
66	089	K BANK
67	090	카카오뱅크

### 7.12. 택배사 코드표

번호	택배사 코드	택배사 명
1	01	CJ 대한통운
2	02	엘로우캡
3	03	로젠택배
4	04	KG 로지스
5	05	우체국택배
6	06	한진택배
7	07	롯데택배
8	08	KGB 택배
9	09	GTX 로직스
10	10	대신택배
11	11	일양로지스
12	12	경동택배
13	13	합동택배
14	14	천일택배
15	15	편의점택배
16	16	FEDEX
17	17	UPS
18	18	TNT
19	19	GSM NtoN
20	20	성원글로벌

21	21	범한판토스
22	22	ACI Express
23	23	대운글로벌
24	24	CJ 대한통운국제특송
25	25	USPS
26	26	i-percel
27	27	AIR BOY Express
28	28	EMS
29	29	한덱스
30	30	DHL
31	31	KGL 네트워크
32	32	굿투럭
33	33	건영택배
34	34	SLX 택배
35	35	SF-Express
36	36	한서호남택배

#### ※ Note

추가적인 상세 응답코드는 별도 요청 시 제공합니다.

### 7.13. 토스

번호	결과 코드	메시지
1	TS10	결제승인 성공
2	TS11	결제승인 실패
3	TS12	인증 TID 누락
4	TS13	토스 승인요청금액오류(0 원)
5	TS20	결제환불 성공
6	TS21	토스 결제환불 실패
7	TS22	토스 부분취소 불가 금액
8	TS80	CPID 설정오류
9	TS81	CPID 미설정오류
10	TS90	TOSS 전문 송수신 실패
11	TS91	TOSS 통신 실패

**7.14. 카카오**

번호	결과 코드	메시지
1	KP00	카카오페이 결제 성공
2	KP01	카카오페이 결제 실패
3	KP11	정의되지 않은 서비스타입
4	KP12	카카오페이 인증 실패