



## 웹표준 결제 연동 가이드

---

INSTALL & SETUP GUIDE

(주)KG 이니시스

문서명	INIpay Standard 전자지불 시스템™ 연동 가이드		Ver: 1.0.8	Issue Date : 2015/11/23	
작성자	오소영	검토자	강석민	Page	2/47

© Copyright © 2014 INICIS Co, Ltd. All rights reserved.

본 문서와 정보는 (주)이니시스의 재산입니다. 또한, 모든 정보는 (주)이니시스 소유 정보이며 당사 직원들에 의한 독점적 사용만이 허용됩니다. (주)이니시스의 사전 동의 없이 본 문서의 어떤 정보도 열람, 복사, 유용, 배포 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.

File: INIpay Standard 가맹점 인터페이스 규격서.doc  
 Title: 웹표준 결제 연동 가이드  
 Author: 이니시스  
 Version: 1.0.8

문서명	INIpay Standard 전자지불 시스템™ 연동 가이드		Ver: 1.0.8	Issue Date : 2015/11/23	
작성자	오소영	검토자	강석민	Page	3/47

## 변 경 이 력

작 성 일 자	버 전	변 경 내 역	작 성 자
2015-08-05	0.9.1	네이버 제공 편집	강석민
2015-08-18	0.9.2	설치 가이드 추가	강석민
2015-09-05	0.9.3	결제결과 정보 추가	강석민
2015-09-08	0.9.4	설치가이드 오류 정보 수정	강석민
2015-09-14	0.9.5	결제요청페이지의 signkey정보 추가	강석민
2015-09-22	0.9.6	29page 승인요청 데이터 정보 추가, 21page 테스트용 정보 추가	강석민
2015-09-24	1.0.0	signkey 발급 방법 내용 추가	강석민
2015-10-16	1.0.1	iframe, popup 크기 추가, mobile 여부 삭제, asp 샘플 추가	강석민
2015-10-29	1.0.2	리턴 값 수정	강석민
2015-11-02	1.0.3	U-point 결제시 리턴 추가 값 조정	강석민
2015-11-11	1.0.4	결제수단관련 테스트아이디로 승인정보 수정	오소영
2015-11-12	1.0.5	과세,비과세 기능추가	오소영
2015-11-13	1.0.6	PHP 5.3버전으로 수정	오소영
2015-11-17	1.0.7	신에스크로 구분자 추가	오소영
2015-11-23	1.0.8	팝업허용여부 체크 추가	강석민

문서명	INIpay Standard 전자지불 시스템™ 연동 가이드		Ver: 1.0.8	Issue Date : 2015/11/23	
작성자	오소영	검토자	강석민	Page	4/47

## 목 차

<b>1. 제품의 개요 및 특징 .....</b>	<b>6</b>
1.1 제품의 개요 .....	6
1.2 제품의 특징 .....	6
1.3 지불수단 .....	7
1.4 구조와 결제 처리 흐름 .....	12
1.4.1 결제요청 .....	12
<b>2. 설치 .....</b>	<b>13</b>
2.1 설치 가능한 운영체제 .....	13
2.2 소프트웨어 요구사항 .....	13
2.3 하드웨어 요구사항 .....	13
2.4 방화벽 .....	14
2.5 샘플소스 .....	15
2.5.1 JAVA .....	16
2.5.2 ASP.net .....	17
2.5.3 ASP .....	18
2.5.4 PHP .....	19
2.6 파일 / 디렉터리 권한 .....	19
2.7 승인 테스트 .....	20
<b>3. 결제 연동 .....</b>	<b>22</b>
3.1 결제 요청 페이지 작성(INIStdPayRequest) .....	22
3.1.1 결제 요청 데이터 .....	22
3.2 리턴 페이지(인증수신/승인API) 작성(INIStdPayReturn) .....	29
3.2.1 인증결과 수신 .....	29
3.2.2 승인API 요청 .....	29
3.2.3 승인API 결과(결제완료) .....	31
3.3 Signature 생성 .....	39

문서명	INIpay Standard 전자지불 시스템™ 연동 가이드		Ver: 1.0.8	Issue Date : 2015/11/23	
작성자	오소영	검토자	강석민	Page	5/47

3.3.1	signature개요 .....	39
3.3.2	signature 첨부 대상 .....	39
3.3.3	signature생성 방법 .....	39
3.3.4	signature생성 샘플(결제요청) .....	40
3.4	결제취소 페이지 작성 (INIStdCancel) .....	41
3.5	승인취소 요청 페이지(INIStdCancel.html) .....	41
3.6	승인취소 및 결과확인 페이지 .....	41
<b>4.</b>	<b>별첨 .....</b>	<b>43</b>
A.1.	결제수단코드(gopaymethod) .....	43
A.2.	카드사코드 .....	44
A.3.	카드 발급사(은행) 코드 .....	44
A.4.	은행코드 .....	45
A.5.	카드 이벤트 적용 코드 .....	45
A.6.	인증 결과코드 .....	46
A.7.	승인 결과코드 .....	46

문서명	INIpay Standard 전자지불 시스템™ 연동 가이드		Ver: 1.0.8	Issue Date : 2015/11/23	
작성자	오소영	검토자	강석민	Page	6/47

## 1. 제품의 개요 및 특징

### 1.1 제품의 개요

INIpay Standard 전자지불 시스템™은 가맹점에서 별도의 모듈 설치(Non-ActiveX)가 없으며, 가상 키보드의 사용으로 기존 보안키보드 등 별도의 보안 프로그램 설치 없이 이용이 가능합니다. 또한 SHA256 Hash 를 통한 위변조 방지와 HTTPS(SSL) 통신을 이용하여 보안이 한층 더 강화된 전자지불 시스템 입니다.

사용자의 PC (Windows, MAC (삼성, 롯데, 현대, NH, 신한)) 환경에 따라 자동으로 웹표준 결제창을 표시하며, 어떠한 브라우저(IE, Chrome, Firefox, Safari 등)에서도 추가적인 설치 없이 원스톱 사용이 가능한 전자 지불 솔루션 입니다.

INIpay Standard 는 기존 INIpayTX 보다 간편하고 안전한, 신뢰성 있는 인터넷 결제를 도와주는 인터넷 지불 솔루션입니다

### 1.2 제품의 특징

INIpay Standard 전자지불 시스템™은 가맹점에서 시스템의 언어에 구애받지 않으며, 별도의 모듈 설치가 필요 없습니다. 또한 SHA256 hash, form POST 액션, HTTPS 통신 만을 이용한 연동이 가능합니다.

Any Browser, Any OS 환경에서 이니시스 결제 서비스를 이용할 수 있습니다.(현재 지원 OS : windows, MacOS (삼성, 롯데, 현대, NH, 신한), 추후 확대 예정, 지원브라우저 : IE, Chrome, Firefox, Safari) .

INIpay Standard 는 이니시스 내부시스템에는 웹 표준기술만을 사용하므로 이니시스 자체 ActiveX 프로그램(플래쉬 포함)을 설치하지 않습니다. 하지만 현재 특정 결제수단(카드)은 인증기관(카드사, 은행 등)의 정책으로 인해 별도의 ActiveX 설치가 필요할 수 있습니다. 그러나 차후 원천사에서 웹 표준을 통한 연동 기술을 도입 시 가맹점에서는 새로운 모듈 연동의 필요하지 않으며, 일부 결제요청 전문의 수정만으로 웹표준 서비스를 제공받을 수 있습니다.

문서명	INIpay Standard 전자지불 시스템™ 연동 가이드		Ver: 1.0.8	Issue Date : 2015/11/23	
작성자	오소영	검토자	강석민	Page	7/47

## 1.3 지불수단

INIpay Standard 전자지불 시스템™은 결제의 약 95%를 차지하는 지불수단을 지원합니다.

- 신용카드 - 안심클릭, ISP, 비인증 신용카드, 해외 Visa 카드, KPay, 삼성월렛, PayPin
- 실시간 계좌이체
- 무통장입금(가상계좌)
- 휴대폰결제
- 포인트
- 상품권(문화상품권, 해피머니상품권, 스마트문화상품권)
- 전화결제(ARS)
- 전자지갑

### 신용카드

국내 또는 해외에서 발급된 모든 신용카드를 이용하실 수 있습니다.



해외카드는 해외카드이용특약을 맺은 가맹점에서만 이용하실 수 있으며, 법인카드 및 직불형 신용카드는 할부이용이 불가능합니다.

### ISP(인터넷안전결제)

신용카드사에서 인증서를 발급받아 신용카드 번호를 입력하지 않고 본인확인만으로 결제하는 보다 안전한 결제방식입니다. 이용금액은 신용카드와 동일하게 청구됩니다.

자세한 내용은 <http://www.virtualcard.co.kr> 을 참조하십시오.

### 실시간 계좌이체

인터넷 뱅킹과 관련된 파일, 인증서 등이 설치된 PC에서 인터넷 뱅킹 시스템을 이용하여 계좌이체로 지불하는 방식이며, 금결원에서 제공하는 인증창을 이용하며, 이용금액은 고객의 계좌에서 실시간으로 차감됩니다.



인터넷 뱅킹에 가입한 사용자가 각 은행의 인터넷 뱅킹 이용 시간에만 이용할 수 있습니다.

					
문서명	INIpay Standard 전자지불 시스템™ 연동 가이드		Ver: 1.0.8	Issue Date : 2015/11/23	
작성자	오소영	검토자	강석민	Page	8/47

## 무통장입금 (가상계좌)

고객이 인터넷 쇼핑몰에서 물품 대금의 결제 시 대금입금을 위한 은행계좌번호(예금주 이니시스)를 부여받은 후 해당 가상계좌로 물품대금을 무통장 입금하거나 폰뱅킹, PC 뱅킹 또는 인터넷뱅킹 등을 이용하여 온라인 입금하는 서비스입니다.

(\*입금 통보는 별도의 수신데몬모듈 또는 수신 페이지를 사용합니다.)

## 휴대폰 결제

고객이 지정한 휴대폰으로 인증번호를 발송하여 인증번호를 받아 소액결제가 가능하도록 합니다.

결제 청구는 휴대폰 요금에 합산되어 청구됩니다.

(통신사마다 지정한 한도 금액이 정해 있음)

## 포인트 결제 – OK Cashbag

OK 캐쉬백 회원이 캐쉬백 가맹점에서 상품 또는 서비스를 구매할 때 구매 금액의 일정률을 포인트로 적립해 주며, 상품 구매시 포인트로 결제가 가능합니다.

OK 캐쉬백 카드번호 입력 후 조회된 포인트 잔액으로 단독 결제 및 신용카드 복합 결제가 가능합니다.

## 포인트 결제 – 삼성 U 포인트

삼성전자 회원이 삼성전자서비스센터 등에서 상품 또는 서비스를 구매할 때 구매 금액의 일정률을 포인트로 적립해 주며, 상품 구매시 포인트로 결제가 가능합니다.

삼성 U 포인트 카드번호 입력 후 조회된 포인트 잔액으로 단독 결제 및 신용카드 복합 결제가 가능합니다.



문서명	INIpay Standard 전자지불 시스템™ 연동 가이드		Ver: 1.0.8	Issue Date : 2015/11/23	
작성자	오소영	검토자	강석민	Page	9/47

## 포인트 결제 - GS 포인트

GS 회원이 GS 계열사 등에서 상품 또는 서비스를 구매할 때 구매 금액의 일정률을 포인트로 적립해 주며, 상품 구매시 포인트로 결제가 가능합니다.

GS 포인트 카드번호 입력 후 조회된 포인트 잔액으로 단독 결제 및 신용카드 복합 결제가 가능합니다.

## 상품권 - 문화상품권

한국문화진흥원(컬처랜드)에서 제공하는 문화상품권의 아이디 결제방식으로 컬처랜드에 회원으로 가입이 되어 있어야 사용이 가능합니다.

자세한 내용은 <http://www.cultureland.co.kr> 을 참조하십시오.

## 상품권 - 도서문화상품권

한국도서보급(북앤라이프)에서 제공하는 상품권으로 상품권 번호만으로도 결제가 가능합니다. 북앤라이프 캐시를 충전해서 ID와 비밀번호로 결제하는 방식과 사용처에서 상품권 금액 부분을 스크래치하여 나온 PIN 번호를 입력해 결제하는 방식 두 가지가 있습니다.

상품권번호 결제는 상품권 한장만 결제가 가능하며, 여러장 결제하려는 경우 아이디 결제를 이용하여야 합니다.

자세한 내용은 <http://www.booknlife.com> 을 참조하십시오.

## 상품권 - 스마트문화 상품권

한국문화진흥원(컬처랜드)에서 제공하는 상품권으로 온라인 사용처에서 회원가입 없이 사용이 가능하며, 스마트문화 상품권 번호를 입력하여 결제할 수 있습니다.

자세한 내용은 <http://www.cultureland.co.kr> 을 참조하십시오.

## 상품권 - 옐로페이

옐로페이 홈페이지에서 회원가입 후 즉시 이용가능하며, 최초 1회 통장 및 휴대폰 번호를 등록하고 체크카드 처럼 이용이 가능합니다.

결제창에서 휴대폰 번호만 입력 후 걸려온 전화를 받은 후 5자리 비밀번호를 입력하여 결제를 진행할 수 있습니다.

자세한 내용은 <http://www.yelopay.com> 을 참조하십시오.

문서명	INIpay Standard 전자지불 시스템™ 연동 가이드		Ver: 1.0.8	Issue Date : 2015/11/23	
작성자	오소영	검토자	강석민	Page	10/47

## 상품권 - 틴캐시

틴캐시의 카드번호를 직접 입력할 사용하는 방식과 틴캐시 사이트에서 회원가입을 통해 아이디에 충전해 사용하는 아이디 방식이 있습니다.

자세한 내용은 <http://www.teencash.co.kr> 을 참조하십시오.

## 상품권 - 해피머니 상품권

(주)해피머니아이엔씨가 발행하는 종이형 실물상품권으로 결제 시 여러장의 해피머니 상품권을 결제할 수 있어 고액결제가 가능합니다. 해피머니 회원가입을 통해 상품권 번호를 입력하여 충전 후 사용할 수 있습니다.

자세한 내용은 <http://www.happymoney.co.kr> 을 참조하십시오.

## 전화결제

고객이 지정한 유선전화로 걸려오는 전화를 받아 소액결제가 가능하도록 합니다.  
결제 청구는 유선전화 요금에 합산되어 청구됩니다.  
(가입자 주민번호당 월 20 만원 한도로 이용 가능)

## 전자지갑 - 뱅크월렛

뱅크월렛카카오에서 제공하는 앱을 스마트폰에 설치 후 회원으로 가입이 되어 있어야 사용가능합니다.

고객이 인터넷 쇼핑몰에서 제공하는 인증번호를 휴대폰 앱 실행 후 입력하여 결제가 가능합니다.

자세한 내용은 <http://www.bankwallet.co.kr> 을 참조하십시오.

## 빌링 (정기결제)

신용카드를 이용하여 매월 일정한 금액을 고객에게 청구하는 방식이며, 매번 번거로운 결제절차를 생략함으로 고객의 편의성 증대를 기대할 수 있습니다.

자세한 내용은 <http://www.inicis.com/blog/archives/472#> 을 참조하십시오.

문서명	INIpay Standard 전자지불 시스템™ 연동 가이드		Ver: 1.0.8	Issue Date : 2015/11/23	
작성자	오소영	검토자	강석민	Page	11/47

## 에스크로

구매자의 구매의사 확인 후 결제대금을 지급하는 방식으로 2012 년 08 월 18 일부터 의무 시행을 하고 있습니다.

결제방법으로는 신용카드, 계좌이체, 가상계좌에 적용이 가능합니다.

**에스크로의 배송등록, 구매확인, 거절 등은 TX 모듈과 연동하여 처리합니다. 기존 TX 모듈을 그대로 활용 가능합니다.**

자세한 내용은 <http://www.inicis.com/blog/archives/470> 을 참조하십시오.

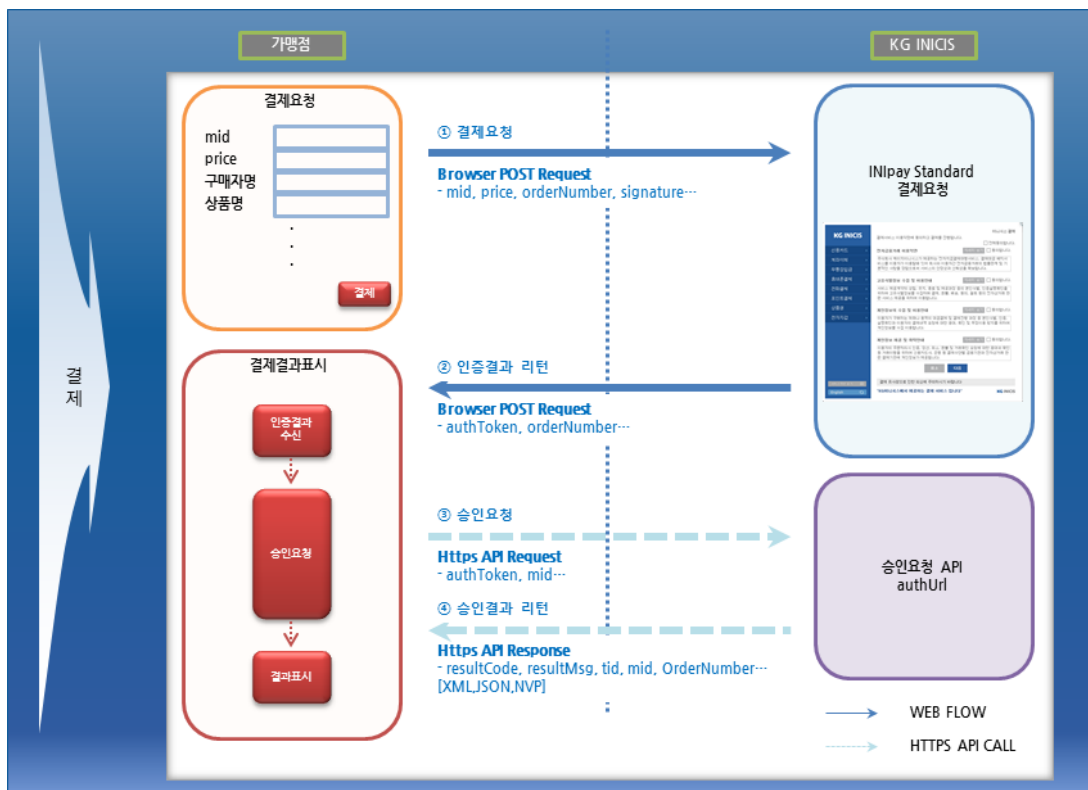
문서명	INipay Standard 전자지불 시스템™ 연동 가이드		Ver: 1.0.8	Issue Date : 2015/11/23	
작성자	오소영	검토자	강석민	Page	12/47

## 1.4 구조와 결제 처리 흐름

INipay Standard 는 다음과 작은 작업을 수행합니다.

### 1.4.1 결제요청

- 가맹점에서 SHA256 Hash 를 이용하여 위변조 방지를 포함한 결제데이터를 생성합니다.
- 결제페이지에서 제공되는 스크립트를 Import 한 후 결제요청 스크립트를 실행하면  
스크립트에 의해서 form 데이터를 INipay Standard 로 HTTPS(SSL) Post 액션을 발생시켜  
결제요청 데이터로 보냅니다.
- 이니시스는 결제요청을 받아 사용자의 디바이스에 따른 결제창을 표시하고 사용자가 결제(인증)를  
진행할 수 있도록 합니다.
- 인증이 완료되면 인증결과 파라미터를 가맹점 결과페이지로 POST 요청합니다.
- 수신한 인증결과에서 인증키(authToken)와 hash 한 signature 를 인증결과에 함께  
수신한 승인 API Url(authUrl)로 "HTTPS API request"를 통해서 승인 요청합니다.  
리턴된 승인결과를 가맹점에 표시합니다.



					
문서명	INIpay Standard 전자지불 시스템™ 연동 가이드		Ver: 1.0.8	Issue Date : 2015/11/23	
작성자	오소영	검토자	강석민	Page	13/47

## 2. 설치

### 2.1 설치 가능한 운영체제

Java, php, asp.net 등 HTTPS 통신이 가능한 웹서버 환경의 모든 운영체제에서 사용이 가능합니다.

\* 다만, 개인용 PC에서는 운영을 권장하지 않습니다.

### 2.2 소프트웨어 요구사항

#### Web Server

웹서버 (또는 웹 컨테이너)

\* SHA256 Hash 값의 생성 / httpClient(http Background) 통신이 가능한 웹서버

#### DBMS

거래내역 및 처리결과를 데이터베이스에 저장하길 원하신다면, 데이터베이스 소프트웨어가 별도로 필요합니다.

\* INIpay Standard 는 데이터베이스 연동 작업을 위한 기능이 포함되어 있지 않습니다.

(데이터베이스 연동을 위한 지불 결과 데이터만 제공).

#### 소스버전

1. PHP 5.3 이상
2. JAVA 1.5 이상

### 2.3 하드웨어 요구사항

일반적인 서버 운영체제의 운용환경에 준하며, 특별한 하드웨어 요구사항은 없습니다.

문서명	INIpay Standard 전자지불 시스템™ 연동 가이드		Ver: 1.0.8	Issue Date : 2015/11/23	
작성자	오소영	검토자	강석민	Page	14/47

## 2.4 방화벽 설정

이용 가맹점 서버 앞에 방화벽이 있는 경우 반드시 결제승인, 결제취소에 대한 통신이 가능하도록 방화벽 설정을 해야 합니다.

### 결제승인

- 연결대상 : <https://stdpay.inicis.com>
- 프로토콜 : HTTPS
- 포트번호 : 443
- 연결방향 : INBOUND, OUTBOUND

### 결제취소

- 연결대상 : 203.238.37.3, 211.219.96.180
- 프로토콜 : TCP
- 포트번호 : 34049, 9102
- 연결방향 : OUTBOUND

문서명	INIpai Standard 전자지불 시스템™ 연동 가이드		Ver: 1.0.8	Issue Date : 2015/11/23	
작성자	오소영	검토자	강석민	Page	15/47

## 2.5 샘플소스

- 샘플소스는 가맹점의 환경에 맞도록 수정하여 사용할 수 있습니다.
- INIpai Standard 는 표준 웹 통신만을 사용합니다.

결제요청시에는 페이지이동(Form POST Action), API 통신시에는 httpClient 통신을 이용합니다.

\* HTTPS API Request(httpClient 통신) = httpClient 등의 http Background 통신이 가능한 유틸을 통해서 웹페이지를 요청후 그 결과를 수신

- 본 샘플소스에는 통신에 대한 별도의 로그(Log) 기능이 존재하지 않습니다.  
가맹점에서 환경에 맞게 로그를 개발하시기 바랍니다.

주요 연동 파일 설명	INIStdPayRequest.xxx	결제요청 샘플페이지
	popup.xxx	결제창을 팝업으로 표시할 때 사용
	close.xxx	결제창(팝업,오버레이)을 닫을 때 사용 (수정금지)
	INIStdPayReturn.xxx	결제 인증결과 수신 / 승인요청 API 연동 샘플페이지
	INIStdCancel.xxx	결제 취소 페이지
	INIStdReceipt.xxx	현금 영수증 연동 페이지
	INIStdPayBill.xxx	빌링 요청 샘플 페이지
	INIEScrow_confirm.xxx	에스크로 연동 샘플 페이지

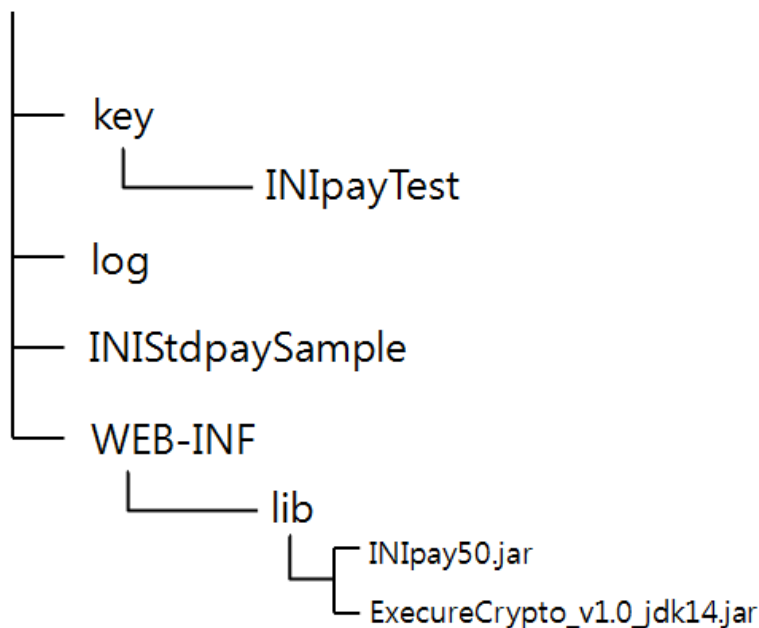
문서명	INIpay Standard 전자지불 시스템™ 연동 가이드		Ver: 1.0.8	Issue Date : 2015/11/23	
작성자	오소영	검토자	강석민	Page	16/47

### 2.5.1 Java

INIStdweb\_JAVA.zip 의 압축을 풀어 설치합니다. 이때 설치 절대 경로를 확인합니다. INIStdweb 결제 연동 프로그램은 다음과 같이 파일과 디렉터리가 생성됩니다.

WenContent 이하 소스를 웹 Root 아래 넣고 이를 참고해 결제 모듈을 연동합니다.

#### INIStdweb



- INIpay50.jar : 취소 및 일부 서비스에서 사용하는 library 로 INIpay 암호화 파일. [WEB-INF/lib/]
- INIpay\_Sample\_v1.2.jar : 샘플 라이브러리 제공 (샘플 페이지를 위한 라이브러리로 실제 반영시 사용할것을 권하지 않습니다.)
- ExecureCrypto\_v1.0\_jdk14.jar : 웹서버가 기동되는 순간 참조하는 웹서버 라이브러리 classpath 경로에 설치합니다.  
예) tomcat/shared/lib 위치, 또는 jdk /jre/lib/ext 위치에 옮김
- key : 각종 키파일이 위치합니다. 이 파일들은 데이터 암호화 및 서명에 사용됩니다.
- log : 날짜별 로그가 저장되는 폴더입니다. log 로 쓰기 권한을 주시기 바랍니다. 결제시는 웹 로그를 통해 확인 가능하며, 취소시 TX 서버의 로그가 기록됩니다.
- INIStdpaySample : HTML, JSP Sample 이 위치하는 폴더 입니다.

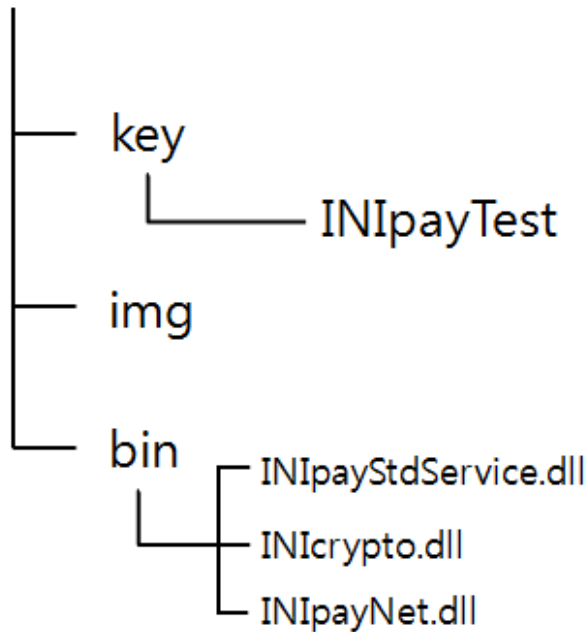


문서명	INIpay Standard 전자지불 시스템™ 연동 가이드		Ver: 1.0.8	Issue Date : 2015/11/23	
작성자	오소영	검토자	강석민	Page	17/47

## 2.5.2 ASP.net

INISdweb\_ASP.zip 의 압축을 풀어 설치합니다. 이때 설치 절대 경로를 확인합니다. INISdweb 결제 연동 프로그램은 다음과 같이 파일과 디렉터리가 생성됩니다.

### INISdweb

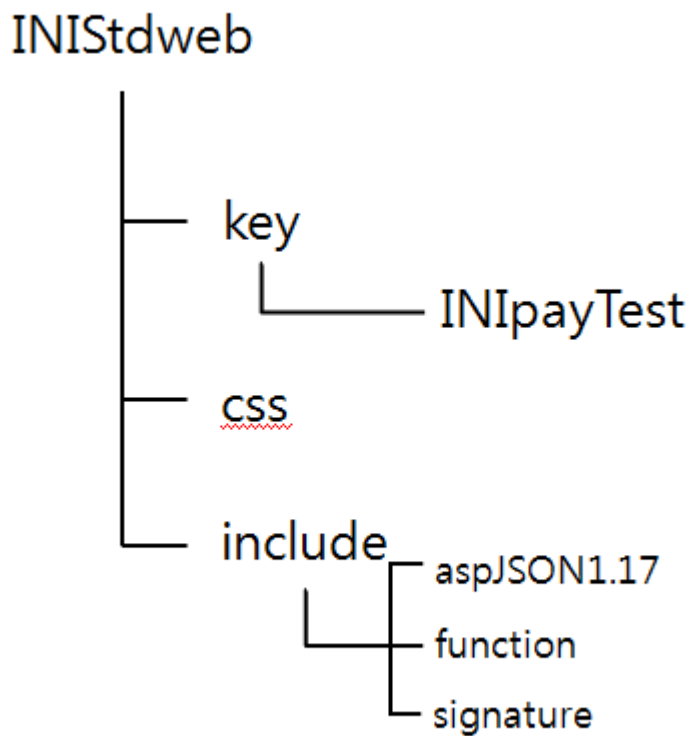


- INIcrypto.dll, INIpayNet.dll : 암호화에 사용하는 dll 파일

문서명	INIpay Standard 전자지불 시스템™ 연동 가이드		Ver: 1.0.8	Issue Date : 2015/11/23	
작성자	오소영	검토자	강석민	Page	18/47

### 2.5.3 ASP

INISdweb\_ASP\_Sample\_v1.x.zip 의 압축을 풀어 설치합니다. 이때 설치 절대 경로를 확인합니다. INISdweb 결제 연동 프로그램은 다음과 같이 파일과 디렉터리가 생성됩니다.

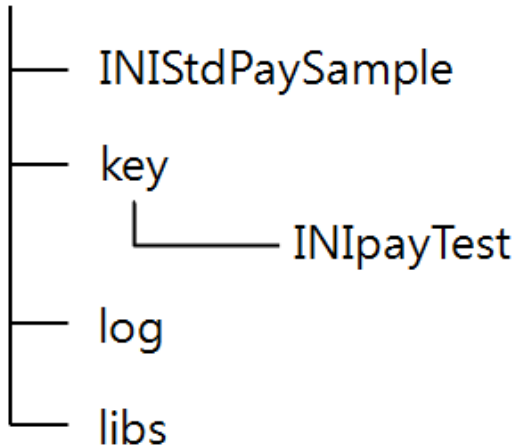


- function 기본 제공 함수
- signature 위변조 방지체크 기능의 signature 생성

문서명	INIpay Standard 전자지불 시스템™ 연동 가이드		Ver: 1.0.8	Issue Date : 2015/11/23	
작성자	오소영	검토자	강석민	Page	19/47

## 2.5.4 PHP

### INIStdweb



- **libs** : INIpay 암호화 및 결제에서 사용하는 library 파일.
- **INIStdPaySample** : HTML, PHP Sample 이 위치하는 폴더입니다.
- **key** : 각종 키파일이 위치합니다. 이 파일들은 데이터 암호화 및 서명에 사용됩니다.
- **Log** : 날짜별 로그가 저장되는 폴더입니다. log 로 쓰기 권한을 주시기 바랍니다. 결제서는 웹 로그를 통해 확인 가능하며, 취소시 TX 서버의 로그가 기록됩니다.

문서명	INIpay Standard 전자지불 시스템™ 연동 가이드		Ver: 1.0.8	Issue Date : 2015/11/23	
작성자	오소영	검토자	강석민	Page	20/47

## 2.6 파일 / 디렉터리 권한

Window 계열 운영체제는 IUSR\_HOSTNAME 이라는 계정이 존재합니다.

아래와 같이 권한을 조정해주시요.

해당 폴더 선택, 마우스 오른쪽 버튼 클릭 후 "등록정보"(XP 는 "속성")->"보안"탭

- 설치경로/key 와 /log 하위폴더/파일
  - IUSR\_HOSTNAME 이 접근/읽기/쓰기 권한을 가지도록 조정

UNIX/LINUX 계열 운영체제는 다음과 같은 접근 권한을 설정을 합니다.

- 설치경로/key 와 /log 하위 폴더/파일
  - Chmod -R 777 key(log) 접근/읽기/쓰기 권한을 가지도록 조정



설치 Directory 는 **절대 Web 으로 접근할 수 있는 경로에 설치하지 마십시오.**

Sample 폴더가 Web 접근 폴더에 위치하는 것은 관계 없으나, 그외 폴더(key,log) 는 보안상 절대 Web 을 통해서 접근하도록 허용하지 마십시오.

그리고 key 와 log 디렉터리는 동일한 경로에 위치하도록 설정합니다.

예) www 폴더 하위, public\_html 폴더 하위

문서명	INIpay Standard 전자지불 시스템™ 연동 가이드		Ver: 1.0.8	Issue Date : 2015/11/23	
작성자	오소영	검토자	강석민	Page	21/47

## 2.7 승인 테스트

- ① 웹 브라우저에서 <http://127.0.0.1/INIStdPaySample/INIStdPayRequest.xxx> 페이지를 호출합니다.
- Ie11 의 경우 localhost 로 진행할 경우 팝업창의 문제가 발생 할 수 있음

이니시스 표준결제 결제요청 샘플

이 페이지는 INIpay Standard 결제요청을 위한 예시입니다.

결제처리를 위한 action등의 모든 동작은 Import 된 스크립트에 의해 자동처리됩니다.

Form에 설정된 모든 필드의 name은 대소문자 구분하며,  
이 Sample은 결제를 위해서 설정된 Form은 테스트 / 이해돕기를 위해서 모두 type="text"로 설정되어 있습니다.

운영에 적용시에는 일부 가맹점에서 필요에 의해 사용자가 변경하는 경우를 제외하고  
모두 type="hidden"으로 변경하여 사용하시기 바랍니다.

**함께 제공되는 매뉴얼을 참조하여 작성 개발하시기 바랍니다.**

\*\*\*\*\* 필 수 \*\*\*\*\*

version :

1.0

- ② 승인 테스트를 위해 필수 값 및 기본 옵션 값을 매뉴얼을 참조 후 확인 후 결제 요청 버튼을 누릅니다.
  - ③ 설치 과정 없이 지불 방법을 선택 후 필요한 정보를 기입하고 "확인"을 눌러 진행합니다. (해당 사이트 팝업을 사용으로 하지 않을 시 초기화면으로 로딩 될 수 있습니다.)
  - ④ 지불 과정중 필요에 따라 추가적인 모듈을 다운로드 하는 경우도 있습니다. 정상적으로 지불결과 메시지가 나타나는지 확인하십시오.
- ♣ 취소/조회 테스트를 위해 거래번호(TID)를 기록해 두십시오.

문서명	INIpay Standard 전자지불 시스템™ 연동 가이드		Ver: 1.0.8	Issue Date : 2015/11/23	
작성자	오소영	검토자	강석민	Page	22/47

### 3. 결제 연동

#### 3.1 결제 요청 페이지 작성(INIStdPayRequest)

##### 3.1.1 결제 요청 데이터

- 내부 처리용 데이터 별도 저장  
form 데이터 처리가 필요한 경우 페이지 표시전에 별도로 DB 또는 세션 등에 저장해 두시기 바랍니다.
- signkey 값 설정  
웹 표준 결제 이용시 패스워드 기능을 하는 코드로 MID 번호별로 부여됩니다.

```
String mid      = "INIpayTest";           // 가맹점 ID(가맹점 수정후 고정)
// 가맹점에 제공된 웹 표준 사인키(가맹점 수정후 고정)
String signKey  = "SU5JTEIURV9UUkIQTEVERVNFs0VZU1RS";
```

##### ♣ signkey 발급 방법

관리자 페이지의 상점정보 > 계약정보 > 부가정보의 웹결제 signkey 생성 조회 버튼 클릭 후  
팝업창에서 생성 버튼 클릭 후 해당 값 소스에 반영하시기 바랍니다.

- 표준결제 스크립트 Import
  - 실서버 (실 반영시 수정)
 

```
<script language="javascript" type="text/javascript" src="HTTPS://stdpay.inicis.com/stdjs/INIStdPay.js" charset="UTF-8"></script>
```
  - 테스트 용도 (INIpayTest 결제 테스트 가능 지불수단별 거래 승인됨)



- \*신용카드: 별도의 취소를 하지 않는 경우 당일 23 시에 일괄취소 처리됨
- \*계좌이체: 별도의 취소를 하지 않는 경우 당일 23 시에 일괄취소 처리됨
- \*휴대폰: 별도의 취소를 하지 않은 경우 당일 23 시에 일괄 취소처리됨
- \*가상계좌: 입금테스트 진행하도록 안내 리얼입금의 경우 환불이 어려움

```
<script language="javascript" type="text/javascript" src="HTTPS://stgstdpay.inicis.com/stdjs/INIStdPay.js" charset="UTF-8"></script>
```

<head> Tag 안에 설정

문서명	INIpay Standard 전자지불 시스템™ 연동 가이드		Ver: 1.0.8	Issue Date : 2015/11/23	
작성자	오소영	검토자	강석민	Page	23/47

\* 페이지 인코딩에 관계없이 고정 charset="UTF-8"(실 테스트 용 구분 후 사용)

```
<head>
....
<script language="javascript" type="text/javascript" src="HTTPS://stdpay.inicis.com/stdjs/INIStdPay.js"
charset="UTF-8"></script>
....
</head>....
```

- Iframe, Popup 사이즈

- iframe 의 경우  
width:800px; height=550px;
- popup 의 경우  
width=750px;height=500px

- Popup 허용 여부 체크 기능

- 팝업 허용 설정이 안되어 있을 경우, 가맹점의 요청페이지가 허용시 리프레시됨으로, 로딩 완료 후 가 팝업을 띄워주는 기능
- <body ... onload="INIStdPay.allowpopup();" > 추가

- Form 에 결제 요청 데이터 생성

- Form Tag 에 ID 설정(결제요청 스크립트 실행시 사용됨)
- 필드명 대소문자 구분

(일부 가맹점에서 필요에 의해 사용자가 변경하는 경우를 제외하고 모두 type="hidden"을 사용)

\* 아래 요청데이터 / Sample Source 를 참조

```
<form id=" SendPayForm_id" name="SendPayForm_name" method="POST">
  <input type="hidden" name="mid" value="INIpayTest"/>
  <input type="hidden" name="price" value="1004"/>
  .....
</form>
```



INIpay Standard 는 Form Post 로 결제 요청되며, <form> 태그에 action 속성 설정 / submit 등의 모든 동작은 Import 된 스크립트에 의해서 자동 처리됩니다.

문서명	INIpay Standard 전자지불 시스템™ 연동 가이드		Ver: 1.0.8	Issue Date : 2015/11/23	
작성자	오소영	검토자	강석민	Page	24/47

결제 인증 기본 요청데이터 필드는 아래와 같습니다.

[TABLE 1-1] 기본 요청데이터 필드

필드명	한글명칭	예시 [Data Type, 밑줄은 기본값]	설명	필수 여부	크기 (최대 )
version	버전	[String]"1.0" [1.0]	전문 버전	Yes	20 Byte
mid	상점아이디	[String] "INIpayTest"	제공된 mid * 10자리 고정	Yes (위변조검 증)	10 Byte Fixed
oid	주문번호	[String] INIpayTest__1335233672723	주문단위 unique한 값 ( mid+"_"+timestamp )	Yes	40 Byte
goodname	상품명	[String] "키보드/마우스"	한글/특수기호 입력가능 * 40Byte 초과 요청시 37Byte+...으로 자동 변환	Yes	40 Byte
price	결제금액	[Number] 1004	숫자만 입력 1달러는 100으로 시작	Yes (위변조검 증)	64 Byte
tax	과세	[Number] 1004	숫자만 입력 대상: '부가세업체정함' 설정업체에 한함 주의: 전체금액의 10%이하로 설정 가맹점에서 등록시 VAT가 총 상품가격의 10% 초과할 경우는 거절됨	No	64 Byte
taxfree	비과세	[Number] 1004	숫자만 입력 대상: '부가세업체정함' 설정업체에 한함 과세되지 않는 금액	No	64 Byte
currency	통화구분	[String] "WON" [WON:한화,USD:달러]	* USD는 카드 결제만 가능	Yes	3 Byte
buyername	구매자명	[String] "홍길동"	한글/특수기호 입력가능 * 30Byte 초과 요청시 27Byte+...으로 자동 변환	Yes	30 Byte
buyertel	구매자Mobil e번호	[String] "010-2000-1234"	숫자와 "-"만 허용	Yes	20 Byte
buyeremail	구매자Email	[String] "buyer@example.com"	이메일 형식에 맞도록	Yes	60 Byte



문서명	INIpay Standard 전자지불 시스템™ 연동 가이드		Ver: 1.0.8	Issue Date : 2015/11/23	
작성자	오소영	검토자	강석민	Page	25/47

parentemail	보호자Email	[String] "parent@example.com"	14세 미만 필수		60 Byte
timestamp	타임스탬프	[Number] 1335233672723	TimeInMillis(Long형) → 제공라이브러로 생성가능(샘플소스참조)	Yes (위변조검 증)	20 Byte
signature	signature	[String]"8ca9e064777ea2fc0d4 b79a5c891f3bdf30edd45c129d cfc226ba5e7e85cd5f3"	위변조 방지 SHA256 Hash 값 → 아래 "[TABLE 1-2] signature 생성 대상(Target) 필드" 참조	Yes	64 Byte Fixed
returnUrl	리턴Url (인증결과수 신Url)	[String] "HTTPS://www.exsample.com/I NipayStandardSample/INipayR esult.jsp"	결제창을 통해 인증완료된 결과를 수신받고 승인요청을 해서 결과를 표시할 페이지 URL → 3.3 리턴 페이지(인증수신/승인API) 작성(INIStdPayReturn) 참조	Yes	N/A
gopaymeth od	요청결제수단	[String] "Card" → <u>별첨</u> "A.1.결제수단코드" 참조	하나의 결제 수단만을 제공할 경우 사용함. 생략시 전체 결제 수단 표시	No	N/A
offerPeriod	제공기간	[String]"20130101-20130331" [Y2:년단위결제, M2:월단위결제, yyyyMMdd- yyyyMMdd : 시작일-종료일]	가맹점에서 판매상품에 대한 제공기한 설정	No	N/A
languageVi ew	초기 표시 언어	[String]"ko" [ko:한국어, en:영어]	결제창 표시 언어 * PC는 결제창내 언어변경 버튼 존재	No	2Byt e
charset	결과 인코딩	[String] "UTF-8" [UTF-8, EUC-KR]	결과 수신 charset	No	5Byt e
payViewTy pe	결제창 표시방법	[String] [ <u>overlay</u> ,popup]	Default:overlay	No	N/A
closeUrl	결제창 닫기처리Url	[String] "HTTPS://www.exsample.com/i nipaysmart/close.jsp"	close.jsp 샘플사용(소스 수정 불필요)	Yes	N/A
popupUrl	팝업처리Url	[String] "HTTPS://www.exsample.com/i nipaysmart/popup.jsp"	popup.jsp 샘플사용(소스 수정 불필요)	Yes	N/A
merchantD ata	가맹점데이터	[String] a=A&b=B	인증 성공시 가맹점으로 리턴	No	1000 Byte
acceptmet hod	acceptmetho d	[String]CARDPOINT:va_receipt:v bank(20150425):va_ckprice:SKIN( ORIGINAL):FONT(ORIGINAL)	결제수단별 추가 옵션값	No	N/A

문서명	INIpay Standard 전자지불 시스템™ 연동 가이드		Ver: 1.0.8	Issue Date : 2015/11/23	
작성자	오소영	검토자	강석민	Page	26/47

기본 요청데이터의 signature 필드의 구성은 다음과 같습니다.

[TABLE 1-2] signature 생성 대상(Target) 필드

필드명	한글명칭	예시	비고	필수여부
oid	주문번호	INIpayTest_1335247243103		Yes
price	가격	10000	가맹점 주문번호 / 결제단위 Unique	Yes
timestamp	타임스탬프	1335247243103	TimeInMillis(Long) 밀리세컨드 타임스탬프를 Long형으로 변환한 숫자 * 제공라이브러리로 생성가능	Yes

Signature 생성방법은 아래의 [3.3 signature 생성] 참조

기본 요청데이터 외에 다음과 같이 결제 수단별로 옵션 값을 추가하여 결제 요청할 수 있습니다.

[TABLE 1-3] 신용카드 추가 요청필드 (선택)

필드명	하위필드	한글명칭	예시 [Data Type, 밑줄은 기본 값]	설명
quotabas e		할부 개월	[String] "2:3:4", "2:0" * 개월수를 : 로 구분된 값	일시불은 기본적으로 표시, 생략시 일시불만 * 5만원 이상시에만 동작
nointerest		가맹점 부담 무이자 할부설정	[String] "11-2:3:5:6,34-2:6", "04-2:6" * 카드사코드-할부개월:할부개월... 여러카드는 공백없이 ,로 구분	* 5만원 이상시에만 동작 / 카드사 무이자과 무관 → 별첨 "A2 카드사코드" 참조
acceptmeth od	below100 0	1000원이하 결제	[String] " below1000"	기본적으로 1000원이하 결제 불가능
	mallpoint	몰포인트	[String] "mallpoint(14:03)"	상점에서 따로 카드사와 포인트 계약을 맺은 경우에 대한 처리이다. ':' 구분자로 카드코드를 구분한다.
	ini_onlyca rdcode	결제 카드사 선택	[String]"1:2:3:4:6 [카드사코드	생략 시 결제 가능한 모든 카드사 표시 → 별첨 "A2 카드사코드" 참조

문서명	INIpay Standard 전자지불 시스템™ 연동 가이드		Ver: 1.0.8	Issue Date : 2015/11/23	
작성자	오소영	검토자	강석민	Page	27/47

			,VCARD: ISP 카드사 ,ACARD: 안심클릭 카드사 ,NCARD: 비인증 카드사 ] * 카드사코드를 ":"로 구분 된 값	
	CARDPOINT	카드포인트 사용유무	"cardpoint"	포인트를 사용하는 카드를 선택시 신용카드 메인 화면 에 카드포인트를 사용할지에 대한 선택창이 표시된다.
	OCB	OCB 사용 유무	"ocb"	카드메인 화면에 OCB 적립을 위한 카드번호 창이 표 시된다. 기준정보에서 OCB 옵션을 받은 경우에만 정 상 동작한다. OK Cashbag 포인트 적립을 가능하 도록 체크박스가 나타난다.
	SLIMQUOTA	부분무이자 설정	[String] "SLIMQUOTA (14:03)"	슬림할부를 지정한다. SLIMQUOTA(코드-개월:개월) 로 사용한다. '^' 구분자로 카드코드를 구분한다.
	PAYPOPUP	안심클릭 뷰옵션	[String] "PAYPOPUP"	안심클릭을 Popup 형태로 서비스를 제공한다. Edge의 경우 자동 설정됩니다.
	hidebar	프로그래스 바뷰옵션	[String] "hidebar"	결제진행시 노출되는 프로그래스 바를 안보이도록 설 정된다.
	useescrow	신에스크로 사용여부	[String] "useescrow"	"신에스크로 약관동의" 와 "구매자 본인확인" 페이지 가 포함된 신에스크로 결제창을 호출 합니다.

[TABLE 1-4] 계좌이체 추가 요청필드 (선택)

필드명	하위필드	한글명칭	예시 [Data Type, 밑줄은 기본 값]	설명
acceptmethod	no_receipt	현금영수증 미발행	[String] "no_receipt"	현금영수증 발행 차단 옵션 계좌이체 시 사용하는 현금영수증 미발행 여부 확인 필드 - 옵션을 사용시 현금 영수증 UI 출력하지 않음

[TABLE 1-5] 무통장입금 추가 요청필드 (선택)

필드명	하위필드	한글명칭	예시 [Data Type, 밑줄은 기본값]	설명
INiregno		주민번호 설정 기능	[String] "201504161111111"	13자리(주민번호),10자리(사업자번호),미입력시(화면에 서입력가능)
acceptmethod	vbank	입금기한 및 입금시 간	[String] "vbank(20150416)"	입금기한 및 입금 시간 설정 옵션

문서명	INIpay Standard 전자지불 시스템™ 연동 가이드		Ver: 1.0.8	Issue Date : 2015/11/23	
작성자	오소영	검토자	강석민	Page	28/47

	va_receipt	현금영수증 발급 UI 옵션	[String] "va_receipt"	현금영수증 발급 UI 표시 옵션 (CASHRECEIPT 옵션이 기준정보에 있는 경우) - 주민번호만 표시
	va_ckprice	주민번호 채번 시 금액 확인	[String] "va_ckprice"	주민번호 채번시 금액 체크 기능
	Vbanknoreg	주민번호 체크	[String] "vbanknoreg"	무통장입금 주민번호 체크여부

[TABLE 1-6] 휴대폰 추가 요청필드 (선택)

필드명	하위필드	한글명칭	예시 [Data Type, 밑줄은 기본 값]	설명
acceptmethod	HPP	휴대폰 결제 상품 유형	[String] "HPP(1)" [1:컨텐츠,2:실물]	휴대폰 결제 상품 유형

[TABLE 1-7] 전자지갑[뱅크월렛] 추가 요청필드 (선택)

필드명	하위필드	한글명칭	예시 [Data Type, 밑줄은 기본 값]	설명
gopaymethod	KWPY_TY PE	결제구분	[String] "0"	[0:현금카드와 뱅크머니 모두, 1:현금카드만, 2:뱅크머니만]
	KWPY_VA T	부가세, 봉사료	[String] "10 0" [vat_type 0:과세, 1:면세, 2:업체정함]	vat_type : 2 일때만 "10 0"이 사용됨 * 부가세와 봉사료를 " "로 구분된 값

[TABLE 1-8] 빌링 추가 요청필드 (선택)

필드명	하위필드	한글명칭	예시 [Data Type, 밑줄은 기본 값]	설명
acceptmethod	BILLAUTH	빌링 결제 구분	[String] "BILLAUTH"	빌링 결제를 제공한다.

문서명	INIpay Standard 전자지불 시스템™ 연동 가이드		Ver: 1.0.8	Issue Date : 2015/11/23	
작성자	오소영	검토자	강석민	Page	29/47

## 3.2 리턴 페이지(인증수신/승인 API) 작성(INIStdPayReturn)

\* 작성시 Sample Source 를 참고하여 작성하시기 바랍니다.

### 3.2.1 인증결과 수신

- 결제창을 통해 인증이 완료되면 인증결과를 가맹점으로 전달 합니다.

인증 결과 데이터 필드는 아래와 같습니다.

[TABLE 2-1] 인증결과 데이터

필드명	한글명칭	Data Type	설명	크기 (최대)
resultCode	결과코드	String	[0000 : 정상, 기타 : 실패]	10 Byte
resultMsg	결과메세지	String	성공시 : OK, 실패시 : 기타 오류 메시지	100 Byte
mid	가맹점 ID	String	가맹점 ID	10 Byte
orderNumber	가맹점 주문번호	String	가맹점 주문번호	40 Byte
authToken	승인요청	String	승인요청검증토큰	
authUrl	승인요청 Url	String	해당 URL로 HTTPS API Request(httpClient 통신) 승인 요청(POST)	
netCancelUrl	망취소요청 Url	String	승인요청후 인증결과 수신 실패 / DB저장 실패시 해당 URL로 HTTPS API Request(httpClient 통신) 승인 요청(POST)	
charset	인증결과 인코딩	String	가맹점에서 결제요청시 전달한 charset값 생략시 UTF-8	5 Byte
merchantData	가맹점 데이터	String	가맹점 관리데이터	1000Byte

### 3.2.2 승인 API 요청

- 인증결과가 성공일때 authUrl 로 HTTPS API Request(httpClient 통신)를 통해 페이지 요청  
\* HTTPS API Request(httpClient 통신)  
= httpClient 등의 http Background 통신이 가능한 유틸을 통해서 웹페이지를 요청후 그 결과를 수신
- 가맹점 환경에 따른 charset, format 을 지정하여 요청
- 승인요청은 인증결과 리턴후 5 분이내 이루어져야만 합니다.

문서명	INIpay Standard 전자지불 시스템™ 연동 가이드		Ver: 1.0.8	Issue Date : 2015/11/23	
작성자	오소영	검토자	강석민	Page	30/47

결제 승인 요청데이터는 필드는 아래와 같습니다.

[TABLE 2-2] 승인요청 데이터

필드명	한글명칭	예시 [Data Type, 밑줄은 기본값]	설명	필수 여부	크기 (최대)
mid	가맹점 id	[String] "INIpayTest"	가맹점 아이디	Yes	10 Byte fixed
authToken	인증 결과코드	[String] "sgnWSY9uZ3c9lbkJItgiP4VdD 5L+dM0+dmuv+R707vExQC5 XjwjSCUOa/QumiTMW Y8+aLvFu ....."	인증 결과에 대한 위변조 검증값	Yes (위변조 검증)	--
price	인증가격	"1000"	인증 가격 결과에 대한 위변조 확인용	Yes (가격 위변조 검증)	64 Bytes
timestamp	타임스탬프	[Number] 1335233672723	TimeInMillis(Long형) →제공라이브러로 생성가능(샘플소스참조)	Yes (위변조 검증)	20 Byte
signature	signature	[String] "11f65eea829cc2c165874b104 dbfd4965fc30d5ef9292405413 bb8504cc5997d"	위변조 방지 SHA256 Hash 값 *결제요청 동일한 방법으로 signature와 생성 → "[TABLE 2-3] 승인요청 signature 생성 대상(Target) 필드" 참조	Yes	64 Byte
charset	리턴 인코딩	[String] "EUC-KR" [UTF-8, EUC-KR]	결과 수신 charset		5 Byte
format	리턴 형식	[String] "JSON" [XML, JSON, NVP]	결과 수신 형태 XML : <result>내의 XML 결과 리턴 JSON : root 없이 json 결과 리턴 NVP : name=value&name=value 으로 결과 리턴 → "[TABLE 2-13] 리턴 형식별 승인결과 예시 "참조		5 Byte

문서명	INIpay Standard 전자지불 시스템™ 연동 가이드		Ver: 1.0.8	Issue Date : 2015/11/23	
작성자	오소영	검토자	강석민	Page	31/47

결제 승인 요청데이터의 signature 필드의 구성은 다음과 같습니다.

[TABLE 2-3] 승인요청 signature 생성 대상(Target) 필드

필드명	한글명칭	예시	비고	필수 여부
authToken	인증 결과 수신 후 생성된 토큰 값	sgnWSY9uZ3c9lbkJItgiP4VdD5L+dM0+dmuv+R707vExQC5XjwjSCUOa/QumiTMW Y8+aLvJFu.....	인증결과 수신한 authToken	Yes
timestamp	타임스탬프	1335247243103	TimeInMillis(Long) 밀리세컨드 타임스탬프를 Long형으로 변환한 숫자 * 제공라이브러로 생성가능	Yes
<ul style="list-style-type: none"> <li>Target 데이터 예시 : authToken=sgnWSY9uZ3c9lbkJItgiP4VdD5L+dM0+dmuv+R707vExQC5XjwjSCUOa/iT.....</li> </ul>				

Signature 생성방법은 아래의 [3.3 signature 생성] 참조

### 3.2.3 승인 API 결과(결제완료)

- 승인 요청후 결제결과(responseBody)를 받아 요청타입(format)에 따라서 파싱 후에 내부처리(DB 저장 등) 하시기 바랍니다.
- 수신시 전송 필드명을 명확히하여 처리하시기 바랍니다. (필드명 대/소문자 구분)
- 승인에 실패하였을 경우 실패시 전달되는 데이터만 전송됩니다.
- 결제 수단에 따라 공통필드외 추가적으로 다른 데이터가 전송됩니다.

승인 결과 데이터 필드는 아래와 같습니다.

[TABLE 2-4] 승인결과 데이터(공통)

필드명	한글명칭	Data Type	설명	크기 (최대)
tid	거래번호	String	거래 번호	40 Byte

문서명	INIpay Standard 전자지불 시스템™ 연동 가이드		Ver: 1.0.8	Issue Date : 2015/11/23	
작성자	오소영	검토자	강석민	Page	32/47

resultCode	결과코드	String	[0000 : 정상, 기타 : 실패] 승인결과코드 참조	10 Byte
resultMsg	결과메세지	String	결과 메세지	100 Byte
EventCode	이벤트코드	String	카드 할부 및 행사 적용 코드. [별첨정보 참조]	3 Byte
TotPrice	거래금액	String	결제결과 금액	20 Byte
MOID	주문번호	String	상점주문번호. 결제 요청시 "oid" 필드에 설정된값	12 Byte
payMethod	지불수단	String	결제 방법	10 Byte
applNum	승인번호	String	결제수단에 따라 미전송	16 Byte
applDate	승인일자	String	YYYYMMDD	8 Byte
applTime	승인시간	String	hh24miss	6 Byte

결제수단에 따라 승인 결과가 추가로 수신됩니다. 데이터는 다음과 같습니다.

[TABLE 2-5] 승인결과 데이터(신용카드)

필드명	한글명칭	Data Type	설명	크기 (최대)
CARD_Num	신용카드번호.	String	신용카드번호.	16 Byte
CARD_Interest	할부여부	String	카드 할부여부. ("1"이면 무이자할부)	1 Byte
CARD_Quota	카드 할부기간.	String	카드 할부기간.	2 Byte
CARD_Code	카드사 코드. [별첨정보 참조]	String	카드사 코드. [별첨정보 참조]	2 Byte
CARD_BankCode	카드발급사	String	카드발급사(은행) 코드. [별첨정보 참조]  카드사 직발행 카드가 아닌 계열카드인 경우, 2 자리 신용카드사 코드와 더불어 자세한 카드 정보를 나타냅니다(직발행 카드인 경우 "00"으로 반환됩니다).  <예> CARD_Code 가 "11", CARD_BankCode 가 "23"인 경우 - 제일은행에서 발급한 BC 카드	2 Byte



문서명	INIpay Standard 전자지불 시스템™ 연동 가이드		Ver: 1.0.8	Issue Date : 2015/11/23	
작성자	오소영	검토자	강석민	Page	33/47

OrgCurrency	통화코드	String	달러결제 정보, 통화코드.	3 Byte
ExchangeRate	환율	String	달러결제 정보, 환율	12 Byte
OCB_Num	OK CASHBAG 카드번호	String	OK CASHBAG 적립 및 사용내역, 카드번호	20 Byte
OCB_SaveApplNum	OK CASHBAG 적립 승인번호	String	OK CASHBAG 적립 및 사용내역, 적립 승인번호	12 Byte
OCB_PayApplNum	OK CASHBAG 사용내역 승인번호	String	OK CASHBAG 적립 및 사용내역, 사용 승인번호	12 Byte
OCB_ApplDate	OK CASHBAG 승인일시	String	OK CASHBAG 적립 및 사용내역, 승인일시	8 Byte
OCB_PayPrice	OK CASHBAG 포인트지불금액	String	OK CASHBAG 적립 및 사용내역, 포인트지불금액	12 Byte

[TABLE 2-6] 승인결과 데이터(계좌이체)

필드명	한글명칭	Data Type	설명	크기 (최대)
ACCT_BankCode	은행코드	String	은행코드, [별첨정보 참조]	2 Byte
CSHR_ResultCode	현금영수증 발행 정상여부	String	현금영수증, 발급결과코드	10 Byte
CSHR_Type	현금영수증구분	String	현금영수증, 발급구분코드	1 Byte

[TABLE 2-7] 승인결과 데이터(무통장)

필드명	한글명칭	Data Type	설명	크기 (최대)
VACT_Num	입금계좌번호.	String	무통장입금 가상계좌번호	20 Byte
VACT_BankCode	입금은행코드.	String	→ 별첨 “A4 은행코드” 참조	2 Byte
vactBankName	입금은행명	String	무통장 입금 은행명	20 Byte

문서명	INIpay Standard 전자지불 시스템™ 연동 가이드		Ver: 1.0.8	Issue Date : 2015/11/23	
작성자	오소영	검토자	강석민	Page	34/47

VACT_Name	예금주명.	String	예금주명	20 Byte
VACT_InputName	송금자명.	String	입금 시 고객명	20 Byte
VACT_Date	송금 일자.	String	송금 일자	8 Byte
VACT_Time	송금 시각.	String	송금 시각	6 Byte

[TABLE 2-8] 승인결과 데이터(휴대폰결제)

필드명	한글명칭	Data Type	설명	크기 (최대)
HPP_Num	휴대폰번호	String	휴대폰번호	14 Byte
hppCorp	통신사	String	통신사 (SKT, KTF, LGT, KCT, CJH)	3 Byte
payDevice	결제장치	String	PC	6 Byte

[TABLE 2-9] 승인결과 데이터(포인트)

필드명	한글명칭	Data Type	설명	크기 (최대)	필드명
PayOption	지불구분	String	OCBpay/OCBplus/OCBpayonly/OCBbot h/GSPTpay	10 Byte	포인트 사용구분
OCB_Num	OCB 카드번호	String	OK CashBag 카드 번호	20 Byte	OCB
OCB_SaveAppINum	적립 승인번호.	String	Ok CashBag 승인번호	12 Byte	
OCB_PayAppINum	사용 승인번호	String	Ok CashBag 승인번호	12 Byte	
OCB_PayPrice	OCB 지불 금액	String	OK CashBag 지불 금액	12 Byte	
UPoint_Num	U포인트 카드번호	String	U포인트 카드번호	16 Byte	U 포인트
UPoint_usablePoint	U포인트 가용포인트	String	U포인트 가용포인트	12 Byte	
UPoint_AppIPrice	U포인트 승인요청 금액	String	U포인트 승인요청 금액	12 Byte	

문서명	INIpay Standard 전자지불 시스템™ 연동 가이드		Ver: 1.0.8	Issue Date : 2015/11/23	
작성자	오소영	검토자	강석민	Page	35/47

UPNT_Pay Option	U포인트 지불구분	String	U포인트 지불구분	10 Byte	U 포인트
UPNT_Save Price	U포인트 여신 승인금액	String	U포인트 복합결제시 여신 승인금액	16 Byte	
UPNT_Pay Price	U포인트 지불 금액	String	U포인트 지불 금액	9 Byte	
GSPT_ApplPrice	GS 포인트 승인금액	String	GS포인트 승인금액	15Byte	GS 포인트
GSPT_SavePrice	GS 포인트 적립금액	String	GS포인트 적립금액	15Byte	
GSPT_PayPrice	GS 포인트 지불금액	String	GS포인트 승인금액	15Byte	

[TABLE 2-10] 승인결과 데이터(상품권)

필드명	한글명칭	Data Type	설명	크기 (최대)
GAMG_Cnt	사용한카드개수	String	스마트문화상품권 사용한카드개수	1 Byte
GAMG_ApplPrice	게임문화상품권 승인금액	String	스마트문화상품권 승인금액	12 Byte
GAMG_Num1	카드번호1	String	스마트문화상품권 카드번호	18 Byte
GAMG_Price1	카드결제금액1	String	스마트문화상품권 카드결제금액	12 Byte
GAMG_Num2	카드번호2	String	스마트문화상품권 카드번호	18 Byte
GAMG_Price2	카드결제금액2	String	스마트문화상품권 카드결제금액	12 Byte
GAMG_Num3	카드번호3	String	스마트문화상품권 카드번호	18 Byte
GAMG_Price3	카드결제금액3	String	스마트문화상품권 카드결제금액	12 Byte
GAMG_Num4	카드번호4	String	스마트문화상품권 카드번호	18 Byte
GAMG_Price4	카드결제금액4	String	스마트문화상품권 카드결제금액	12 Byte
GAMG_Num5	카드번호5	String	스마트문화상품권 카드번호	18 Byte
GAMG_Price5	카드결제금액5	String	스마트문화상품권 카드결제금액	12 Byte
GAMG_Num6	카드번호6	String	스마트문화상품권 카드번호	18 Byte
GAMG_Price6	카드결제금액6	String	스마트문화상품권 카드결제금액	12 Byte
TEEN_ApplPrice	틴캐시승인금액	String	지불수단별 결제 승인요청 금액	12 Byte

문서명	INIpay Standard 전자지불 시스템™ 연동 가이드		Ver: 1.0.8	Issue Date : 2015/11/23	
작성자	오소영	검토자	강석민	Page	36/47

e				
TEEN_UserID	틴캐시아이디	String	틴캐시 사용자 아이디	16 Byte
TEEN_ApplNum	틴캐시 승인번호	String	틴캐시 승인번호	8 Byte
BCSH_ApplPrice	도서상품권 승인금액	String	도서상품권 승인금액	12 Byte
BCSH_UserID	도서상품권 사용자ID	String	booknlife 사용자 아이디	20 Byte
BCSH_ApplNum	도서상품권 승인번호	String	도서상품권 승인번호	12 Byte

[TABLE 2-11] 승인결과 데이터(전화결제)

필드명	한글명칭	Data Type	설명	크기 (최대)
PHNB_Num	승인전화번호	String	전화번호	12 Byte

[TABLE 2-12] 승인결과 데이터(전자지갑[뱅크월렛])

필드명	한글명칭	Data Type	설명	크기 (최대)
KWPY_CellPhone	휴대폰번호	String	스마트폰 전화번호 ('-' 제외)	40Byte
KWPY_SalesAmount	거래금액	String	거래금액	Byte
KWPY_Amount	공급가액	String	공급가액(거래금액-(부가세+봉사료))	12Byte
KWPY_Tax	부가세	String	부가세	12Byte
KWPY_ServiceFee	봉사료	String	봉사료	12Byte

가맹점 설정에 따라 승인결과 형식(return content type)을 다양하게 수신하실 수 있습니다.  
승인결과 형식은 다음과 같습니다.

문서명	INIpay Standard 전자지불 시스템™ 연동 가이드		Ver: 1.0.8	Issue Date : 2015/11/23	
작성자	오소영	검토자	강석민	Page	37/47

[TABLE 2-13] 리턴 형식별 승인결과 예시

유형	예	ContentType
XML	<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;result&gt;   &lt;applDate&gt;20141211&lt;/applDate&gt;   &lt;applNum&gt;12858596&lt;/applNum&gt;   &lt;applPrice&gt;50000&lt;/applPrice&gt;   &lt;applTime&gt;135636&lt;/applTime&gt;   &lt;buyerEmail&gt;test@kgroup.co.kr&lt;/buyerEmail&gt;   &lt;buyerName&gt;홍길동&lt;/buyerName&gt;   &lt;buyerTel&gt;010-1111-1111&lt;/buyerTel&gt;   &lt;cardBankCode&gt;81&lt;/cardBankCode&gt;   &lt;cardCode&gt;17&lt;/cardCode&gt;   &lt;cardNoInterest&gt;0&lt;/cardNoInterest&gt;   &lt;cardNum&gt;532092000175&lt;/cardNum&gt;   &lt;cardQuota&gt;0&lt;/cardQuota&gt;   &lt;clEvent/&gt;   &lt;currency&gt;WON&lt;/currency&gt;   &lt;custEmail&gt;test@kgroup.co.kr&lt;/custEmail&gt;   &lt;expire/&gt;   &lt;goodName&gt;PRODUCT&lt;/goodName&gt;   &lt;gwCode&gt;A&lt;/gwCode&gt;   &lt;memberNum/&gt;   &lt;mid&gt;INIpayTST&lt;/mid&gt;   &lt;oid&gt;INIpayTST_1418273735611&lt;/oid&gt;   &lt;parentEmail/&gt;   &lt;payDevice&gt;PC&lt;/payDevice&gt;   &lt;payMethod&gt;Card&lt;/payMethod&gt;   &lt;point&gt;0&lt;/point&gt;   &lt;price&gt;50000&lt;/price&gt;   &lt;prtcCode&gt;0&lt;/prtcCode&gt;</pre>	text/xml

문서명	INIpay Standard 전자지불 시스템™ 연동 가이드		Ver: 1.0.8	Issue Date : 2015/11/23	
작성자	오소영	검토자	강석민	Page	38/47

	<pre> &lt;purchaseCode/&gt;  &lt;resultCode&gt;0000&lt;/resultCode&gt;  &lt;resultMsg&gt;정상처리되었습니다.&lt;/resultMsg&gt;  &lt;terminalNum&gt;0196282000&lt;/terminalNum&gt;  &lt;tid&gt;StdpayCARDINIpayTST20141211135635953969&lt;/tid&gt;  &lt;/result&gt; </pre>	
JSON	<pre> {   "applDate": "20130219",   "applTime": "165006",   "payMethod": "VBank",   "price": "1004",   "resultCode": "0000",   "resultMsg": "정상처리되었습니다.",   "tid": "StdpayVBNKINIpayTest20130219165005394245",   ...   ... } </pre>	application/json
NVP	<pre> applDate=20130219&amp;applTime=164631&amp;buyerEmail=ehbang@inicis.com&amp;buyerName=홍길 동&amp;buyerTel=01020001234&amp;currency=WON&amp;custEmail=sample@inicis.com&amp;goodName=P RODUCT&amp;mid=INIpayTest&amp;oid=INIpayTest_1361259979159&amp;parentEmail=&amp;payDevice=Mob ile&amp;payMethod=VBank&amp;price=1004&amp;resultCode=0000&amp;resultMsg=정상처리되었습니다.&amp;tid =StdpayVBNKINIpayTest20130219164630729304&amp;vactBankCode=11&amp;vactBankName=농협중 앙회&amp;vactDate=20130228&amp;vactInputName=홍길동&amp;vactName=케이지이니스&amp;vactNum= 01443364911441&amp;vactTime=235900 </pre>	text/plain

					
문서명	INIpay Standard 전자지불 시스템™ 연동 가이드		Ver: 1.0.8	Issue Date : 2015/11/23	
작성자	오소영	검토자	강석민	Page	39/47

### 3.3 Signature 생성

#### 3.3.1 signature 개요

- 결제요청시 등 HTTPS post 요청시 가맹점의 요청이 정상적인 요청인지 여부 / 사용자의 위변조 방지를 위해 일부 데이터를 SHA256 으로 Hash 한 값



signature 는 form.submit 시 적용됩니다.

signature 생성은 Sample Source 를 참고하여 작성하시기 바랍니다

#### 3.3.2 signature 첨부 대상

- INIpay Standard 의 모든 요청
- 결제(인증), 승인 APIsignature 생성 대상 필드(Target)
- 모든 요청의 signature 의 생성방법 동일하며, 요청별로 생성 대상 필드가 다름
  - \* 요청별로 명시된 "**signature 생성 대상(Target) 필드**"를 참조
- 인증요청(결제요청) : oid, price, timestamp
  - "[TABLE 1-2] signature 생성 대상(Target) 필드"참조
- 승인요청 : authToken, timestamp
  - "[TABLE 2-3] 승인요청 signature 생성 대상(Target) 필드" 참조

#### 3.3.3 signature 생성 방법

- 위변조 방지를 위한 보안조치로서 필수 체크 데이터를 NVP 방식으로 연결한 데이터를 SHA256 으로 Hash 한 값
  - \* NVP : name and value parameters
  - ex) name=value&name=value&name=value&name=value
- 필드 순서유지(알파벳순), 마지막 &는 생략, 공백생략, 모든대상 필드는 Form 에 설정되는 데이터와 동일한 값을 이용

문서명	INIpay Standard 전자지불 시스템™ 연동 가이드		Ver: 1.0.8	Issue Date : 2015/11/23	
작성자	오소영	검토자	강석민	Page	40/47

### 3.3.4 signature 생성 샘플(결제요청)

# 언어별 제공된 라이브러리 소스를 통해서 생성가능합니다.

- signature 생성 예

- Target 데이터(signParam)

```
oid=INIpayTest_1361252896871&price=1004&&timestamp=1361252896871
```

- Hash 데이터(위 Target 데이터를 SHA256 Hash 한 값)

```
ec1e9c63ddad0b81f316ada2e3861e81db5f4f6652d9ff0f255b4cb5499ce893
```

- 잘못된 Target 데이터 생성 예

- 띄어쓰기 및 & 중복의 경우

원본	oid=1231231&price=10000& &timestamp=1335247243103
수정	oid=1231231&price=10000&timestamp=1335247243103

- 마지막 &가 붙는 경우

원본	oid=1231231&price=10000&timestamp=1335247243103&
수정	oid=1231231&price=10000&timestamp=1335247243103



					
문서명	INIpay Standard 전자지불 시스템™ 연동 가이드		Ver: 1.0.8	Issue Date : 2015/11/23	
작성자	오소영	검토자	강석민	Page	41/47

### 3.4 결제취소 페이지 작성 (INIStdCancel)

결제승인 거래 또는 현금영수증 발급요청 거래에 대한 취소처리를 수행합니다.

**TX 모듈을 이용한 취소를 제공합니다. 이니시스 TX 모듈을 설치해 사용하는 가맹점은 추가로 설치할 필요가 없습니다.**

### 3.5 승인취소 요청 페이지(INIStdCancel.html)

INIStdCancel.html “mid” hidden 필드 정보를 상점아이디로 변경/설정 합니다.

취소 요청시 입력되는 정보는 거래아이디(tid), 상점아이디(mid), 취소사유(msg) 필드 정보이며,

“tid” 필드 값은 취소 요청시 마다 바뀌며, “mid” 필드 값은 사용중인 상점아이디 값을 설정합니다.

“msg” 필드 정보는 차후 취소 원인을 확인 하기 위한 이력 정보이므로, 입력하는 것을 권장합니다.

표 1 결제 취소 설정 필드 정보

필드명	설명	Val Type	Max Lan
Tid	[필수] 취소할 거래의 거래아이디	String	40
Mid	[필수, hidden] 상점아이디. 실 서비스시에는 발급받은 아이디로 변경.	String	10
Msg	[선택] 취소사유	String	100
cancelreason	[선택] 1:거래취소 / 2:오류 / 3:기타사항		

❖ \* msg 를 제외한 모든 필드들은 필수입니다.

### 3.6 승인취소 및 결과확인 페이지

제공된 샘플소스 INIStdCance.xxxl 를 참고 바랍니다.

키패스워드를 잊었을 경우는 키파일 재발급을 요청합니다. 키패스워드는 상점에서 확인/관리되는 정보입니다. (이메일로 전달받은 키파일에 포함된 readme.txt 파일에서도 확인.)

문서명	INIpay Standard 전자지불 시스템™ 연동 가이드		Ver: 1.0.8	Issue Date : 2015/11/23	
작성자	오소영	검토자	강석민	Page	42/47

참고로, 키파일과 키패스워드를 모두 확인할 수 없는 상황에서는 [이니시스 영업지원]으로 키파일 재발급 요청을 합니다.



거래아이디(TID)는 “지불실패” 시에도 반환됩니다.  
즉, 거래 성공시에만 반환되는 것이 아닙니다.

문서명	INIpay Standard 전자지불 시스템™ 연동 가이드		Ver: 1.0.8	Issue Date : 2015/11/23	
작성자	오소영	검토자	강석민	Page	43/47

## 4. 별첨

### A.1. 결제수단코드(gopaymethod)

지불수단 이름	키워드
신용카드	Card
실시간계좌이체	DirectBank
OKCashbag 포인트	OCBPoint
핸드폰	HPP
무통장입금(가상계좌)	VBank
폰빌, 전화결제	PhoneBill
문화상품권결제	Culture
스마트문상 결제	DGCL
틴캐시	TeenCash
도서문화상품권	Bcsh
해피머니상품권	HPMN
엘로페이	YPAY
케이페이	Kpay
페이핀	Paypin
간편결제	EasyPay
전자지갑	EWallet
포인트	POINT
상품권	GiftCard

문서명	INIpay Standard 전자지불 시스템™ 연동 가이드		Ver: 1.0.8	Issue Date : 2015/11/23	
작성자	오소영	검토자	강석민	Page	44/47

## A.2. 카드사코드

코드	카드사 이름	코드	카드사 이름
01	외환	03	롯데
04	현대	06	국민
11	BC	12	삼성
14	신한	15	한미
41	NH		
21	해외비자	22	해외마스터
23	JCB	24	해외아멕스
25	해외다이너스		

## A.3. 카드 발급사(은행) 코드

코드	카드사 이름	코드	카드사 이름
02	한국산업은행	03	기업은행
04	국민은행 (주택은행)	05	외환은행
07	수협중앙회	11	농협중앙회
12	단위농협	16	축협중앙회
20	우리은행	21	신한은행 (조흥은행)
23	제일은행	25	하나은행 (서울은행)
26	신한은행	27	한국씨티은행 (한미은행)
31	대구은행	32	부산은행
34	광주은행	35	제주은행
37	전북은행	38	강원은행
39	경남은행	41	비씨카드
53	씨티은행	54	홍콩상하이은행
71	우체국	81	하나은행

문서명	INIpay Standard 전자지불 시스템™ 연동 가이드		Ver: 1.0.8	Issue Date : 2015/11/23	
작성자	오소영	검토자	강석민	Page	45/47

코드	카드사 이름	코드	카드사 이름
83	평화은행	87	신세계
88	신한은행(조흥 통합)		

#### A.4. 은행코드

코드	카드사 이름	코드	카드사 이름
03	기업은행	04	국민은행
05	외환은행	07	수협중앙회
11	농협중앙회	20	우리은행
23	SC제일은행	31	대구은행
32	부산은행	34	광주은행
37	전북은행	39	경남은행
53	한국씨티은행	71	우체국
81	하나은행	88	통합 신한은행 (신한,조흥은행)

#### A.5. 카드 이벤트 적용 코드

코드	설명
1	당사&카드사부담 일반 무이자 할부 이벤트
12	카드사부담 일반 무이자 + 상점 일반 할인 이벤트
14	카드사부담 일반 무이자 + 카드번호별 할인 이벤트
24	카드사부담 일반 무이자 + 카드 Prefix별 할인 이벤트
A1	상점부담 일반 무이자 할부 이벤트
A2	상점 일반 할인 이벤트
A3	상점 무이자 + 상점 일반 할인 이벤트
A4	상점 무이자 + 카드번호별 할인 이벤트
A5	카드번호별 할인 이벤트

문서명	INIpay Standard 전자지불 시스템™ 연동 가이드		Ver: 1.0.8	Issue Date : 2015/11/23	
작성자	오소영	검토자	강석민	Page	46/47

코드	설명
B4	상점 무이자 + 카드 Prefix별 할인 이벤트
B5	카드 Prefix별 할인 이벤트
C0	당사&카드사부담 특별 무이자 할부 이벤트
C1	상점부담 특별 무이자 할부 이벤트

## A.6. 인증 결과코드

- 해당 코드는 참조용으로, 모든 에러코드에 대한 명시된 있지 않으며, 언제든지 변경될 수 있습니다.  
\* 소스에 코딩하지 마시기 바랍니다.

구분	결과코드	사유	비고
인증성공	0000	성공	정상적으로 결제창을 통해 인증이 완료된 경우(승인요청 가능)
인증실패 기타	V000 ~ V099	결제 요청 실패	필수 파라미터 누락, 규칙에 맞지 않는 파라미터, 주문번호 중복 등
	V100 ~ V199	결제창 표시 실패	표시가능 결제수단 없음 등
	V200 ~ V299	인증완료후 실패	인증완료후 가맹점 인증결과 전송중 실패 등
	V800 ~ V899	결제 종료	사용자 취소, 결제 요청 시간 초과, 위변조 시 등
	R900 ~ V999	기타	예상치 못한 실패 등

## A.7. 승인 결과코드

- 해당 코드는 참조용으로, 모든 에러코드에 대한 명시된 있지 않으며, 언제든지 변경될 수 있습니다.  
\* 소스에 코딩하지 마시기 바랍니다.

구분	결과코드	사유	비고
승인성공	0000		정상적으로 승인이 완료된 경우
승인 요청전 실패	R100 ~ R199	승인 요청 실패	필수 파라미터 누락, 규칙에 맞지 않는 파라미터 등
	R200 ~ R299	승인 처리 불가 실패	재승인 요청 등
	R300 ~ R399	승인 처리중 실패	내부 장애 등
	R900 ~ R999	기타	예상치 못한 실패

문서명	INIpay Standard 전자지불 시스템™ 연동 가이드		Ver: 1.0.8	Issue Date : 2015/11/23	
작성자	오소영	검토자	강석민	Page	47/47