

# INIpay V5.0 for JSP

---

## INSTALL & SETUP GUIDE

(주)이니시스

© Copyright © 2007 INICIS Co, Ltd. All rights reserved.

본 문서와 정보는 (주)이니시스에의 재산입니다. 또한, 모든 정보는 (주)이니시스 소유 정보이며, (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\_V5.0\_for\_JSP\_manual.doc
- Title: INIpay V5.0 for JSP
- Author: 기술개발팀
- Version: 0.1.0

작성일	수정 내용	작성자	문서 버전
2007-05-18	Initialize Version	백승길	V 0.0.1
2007-11-19	about JSP	s.d.bae	V 0.0.2
2007-12-14	결제요청/처리부 변경	s.d.bae	V 0.0.3
2007-12-24	내용 보완	s.d.bae	V 0.0.4
2009-01-21	내용 보완	s.d.bae	V 0.0.5
2009-07-22	현금영수증 발급 가능 금액 변경 (5000 원->1 원)	s.d.bae	V 0.0.6
2009-07-29	가상계좌 채번시 현금영수증 자동발급 설정 내용 추가	s.d.bae	V 0.0.7
2009-08-14	계좌이체 증권사 코드 추가	최웅식	V 0.0.8
2009-11-19	NH 카드 코드 추가	최웅식	V 0.0.9
2009-12-15	해피머니 상품권	최웅식	V 0.1.0

# 목 차

<b>1. 제품의 개요 및 특징 .....</b>	<b>6</b>
1.1 제품의 개요 .....	6
1.2 구조와 결제처리 흐름 .....	6
1.3 제품의 특징 .....	8
1.4 지불수단 .....	9
<b>2. 설치 전 준비 작업 .....</b>	<b>10</b>
2.1 설치가 가능한 운영체제 .....	10
2.2 소프트웨어 요구사항 .....	10
2.3 하드웨어 요구사항 .....	11
2.4 방화벽 문제 .....	11
<b>3. 설치 및 설정 확인 .....</b>	<b>12</b>
3.1 설치 .....	12
3.2 파일 / 디렉터리 권한 .....	13
<b>4. 설치 후 초기 테스트 .....</b>	<b>14</b>
4.1 용어 설명 .....	14
4.2 웹 서버 준비 .....	15
4.3 파일 구조 .....	15
4.4 테스트를 위한 JSP 수정 .....	15
4.4.1 INIsecurestart.jsp .....	16
4.4.2 INIsecureresult.jsp .....	16
4.5 로그 설정 .....	17
4.6 승인 테스트 .....	17
4.6.1 취소 .....	18
<b>5. 거래 요청 페이지 작성(INIsecurepay) .....</b>	<b>19</b>
5.1 지불요청 (INIsecurestart.jsp) .....	21
5.1.1 구매자 핸드폰 번호 (buyertel) .....	24

5.1.2	구매자 이메일 주소 (buyeremail) .....	24
5.1.3	상점 아이디 (mid) .....	24
5.1.4	화폐표기 (currency) .....	24
5.1.5	결제수단 강제지정과 결제수단 메뉴 조합 (gopaymethod) .....	25
5.1.6	할부기간 지정 (quotabase) .....	27
5.1.7	무이자 할부 설정 .....	27
5.1.8	acceptmethod 설정 : 본인인증 .....	28
5.1.9	acceptmethod 설정 : OK Cashbag적립 및 카드번호 자동입력 .....	30
5.1.10	acceptmethod 설정 : 핸드폰 결제시 판매품에 따른 설정 변경.....	30
5.1.11	acceptmethod 설정 : 플러그인 스킨 컬러 설정 .....	31
5.1.12	acceptmethod 설정 : 무통장입금 서비스 입금 예정일 설정 .....	31
5.1.13	acceptmethod 설정 : 신용카드 결제 시 일시불 거래에 대한 일반가맹점 으로 승인 설정.....	32
5.1.14	acceptmethod 설정 : 신용카드 포인트 결제 .....	32
5.1.15	acceptmethod 설정 : 현금영수증 발행 차단 .....	34
5.1.16	acceptmethod 설정 : 가상계좌 채번시 현금영수증 자동발급을 위한 설정 .....	36
5.1.17	기타 설정.....	38
5.2	지불요청 (INIscureresult.jsp).....	41
<b>6.</b>	<b>결제취소 페이지 작성 (INlcancel).....</b>	<b>50</b>
6.1	승인취소 요청 페이지(INlcancel.html) .....	50
6.2	승인취소 및 결과확인 페이지 (INlcancel.jsp).....	50
<b>7.</b>	<b>현금영수증 발급요청 페이지 작성 (INlreceipt).....</b>	<b>52</b>
7.1	현금영수증 발급요청 페이지(INlreceipt.html).....	52
7.2	현금영수증 발급요청 처리 및 결과확인 페이지 (INlreceipt.jsp) .....	54
<b>8.</b>	<b>로그 파일.....</b>	<b>55</b>
<b>9.</b>	<b>실 서비스를 위한 작업 .....</b>	<b>56</b>
9.1	상점 등록 .....	56
9.2	HTML/JSP 변경 .....	56

---

9.3	복수 상점 운영 .....	57
<b>10.</b>	<b>결과코드 및 로그 .....</b>	<b>58</b>
10.1	결과코드 / 상세 코드 .....	58
<b>A.</b>	<b>별첨 .....</b>	<b>59</b>
A.1.	INIpay 플러그인 호출 URL .....	60
A.2.	Paymethod .....	60
A.3.	카드사코드 .....	61
A.4.	카드 발급사(은행) 코드 .....	61
A.5.	은행코드 .....	62
A.6.	이벤트 적용 코드 .....	63

# 1. 제품의 개요 및 특징.

이번 장에서는 INIpay V5.0 for JSP™ 의 기본개념을 설명합니다. 보안적인 특성 및 INIpay V5.0 JSP 의 장점에 대해서도 설명합니다.

## 1.1 제품의 개요

이니페이 전자지불 시스템™은 SSL Web Server 등 부가적인 보안장치 없이 이니페이 플러그인 128™과 INIpay V5.0 JSP 를 통하여 128bit 대칭키, 1024bit 공개키 구조의 강력한 암호화 및 서명을 함으로써, 안전하고 신뢰성 있는 인터넷 쇼핑을 도와주는 인터넷 지불 솔루션입니다.

INIpay V5.0 for JSP 와 INIpay JAVA 라이브러리를 통해 지불을 요청하고 그 결과를 실시간으로 받아서 처리할 수 있도록 제작되었으며, **기존 INIpay V4.x와는 호환되지 않습니다.**

## 1.2 구조와 결제처리 흐름

- 결제요청을 하는 WEB PAGE (HTML & JSP 샘플로 제공됨)
- 최종고객의 PC 에 설치되어 데이터를 암호화하는 이니페이 플러그인 128™
- 지불요청을 처리하고 결과를 반환하는 웹 애플리케이션(JSP 샘플로 제공됨)
- 이니시스 PG(Payment Gateway)와 통신하여 실제로 지불을 처리하는 JAVA 모듈.

INIpay V5.0 for JSP™ 는 위와 같이 네 부분으로 구성되어 있으며, 지불처리의 흐름은 다음과 같습니다.

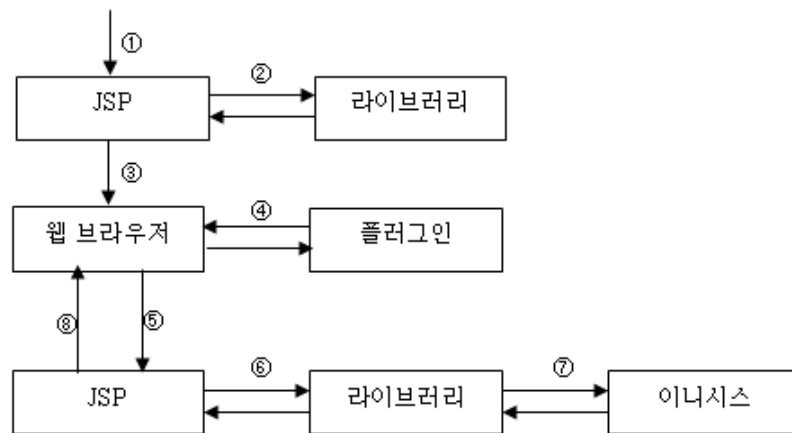


그림 1. 위변조 체크 결제 요청/처리 흐름도

- ① 결제 페이지를 호출하면 결제 정보 암호화 및 결제 페이지 위변조 체크를 위한 RN 값을 생성하기 위한 웹 스크립트가 수행된다.
- ② JSP 는 라이브러리를 통해 결제 정보 암호화 결과값 및 RN 값을 획득하여 RN 값은 웹서버의 세션변수에 세팅한다.
- ③ 결제 페이지의 이니페이 플러그인 128™(ActiveX Control))이 PC 에 설치됨
- ④ 결제 버튼을 누르면 자바스크립트 호출을 통해 이니페이 플러그인 128™이 실행됨 이니페이 플러그인 128™에 지불정보를 입력한 후 확인 버튼을 누르면 플러그인은 자바스크립트를 통해 암호화된 지불정보를 지불페이지(INIssecurestart.jsp)에 반환하고 종료됨
- ⑤ 이니페이 플러그인 128™이 정상적으로 종료되면 지불페이지는 기본정보 및 플러그인에 의해 암호화된 지불정보를 JSP 로 POST 함.
- ⑥ JSP 는 HTML 으로부터 받은 정보를 SET 하고 결제 모듈을 호출하여 지불요청.
- ⑦ 결제 모듈(INIpay Library)은 이니시스와 통신하여 지불결과를 받아온 다음 결과를 JSP 로 반환.
- ⑧ JSP 는 지불결과를 출력.



NOTE

**이니시스에서 제공하는 JSP는 단지 샘플일 뿐이며, 반드시 그대로 사용하여야 하는 것은 아닙니다. 이 샘플을 참조하여 JSP Code등을 제작하시면 됩니다.**

이니페이 플러그인 128™의 설치파일은 이니시스의 웹서버를 통해 제공되며, 최종 고객의 PC에 설치됩니다. 이니페이 플러그인 128™과 관련된 파일은 당 패키지에 포함되어 있지 않으며, **고객사에서는 이니페이 플러그인 128™의 관리와 관련된 어떠한 작업도 필요하지**

않습니다.

이니페이 플러그인 128™이 이니시스와 통신하여 거래처리를 하는 것이  
아님에 유의하십시오. 이니페이 플러그인 128™은 데이터 암호화만  
처리할 뿐, 일반적인 경우 거래를 직접 처리하지 않습니다.

## 1.3 제품의 특징

이니페이 전자지불 시스템™은 공개키 기반의 PKI 보안방식을 사용합니다. 이는 현재 금융감독원의 보안성 심의를 통과한 국내의 모든 은행들이 인터넷 뱅킹 시스템 구축 시 사용한 것과 동일한 보안수준이며, 전세계적으로 안전하다고 검증된 방식입니다.

(대칭키 알고리즘 : SEED 128bit, 공개키 알고리즘 : RSA 1024bit)

이니페이 전자지불 시스템™은 데이터의 보안뿐만 아니라, 최종 지불인과 상점이 자신의 개인키로 전자서명을 하게 함으로써, 암호화된 데이터의 조작을 방지하며, 지불 또는 취소 거래의 부인을 원천적으로 봉쇄합니다(최종고객의 서명은 사용자 편의를 고려하여 요청 고객사에만 제공합니다).

이니페이 전자지불 시스템™은 데이터 암호화를 담당하는 독자적인 플러그인을 사용함으로써, 보안 웹서버를 사용하는 등의 추가적인 보안장치가 필요 없습니다.

이니페이 전자지불 시스템™은 국내 최다의 결제수단을 제공합니다(2007-11 현재).

- 신용카드
- 은행계좌이체
- 가상계좌
- ISP ([www.virtualcard.co.kr](http://www.virtualcard.co.kr) 참조)
- 기타 결제 수단 (핸드폰, 전화결제, 상품권, OK Cashback 등)

이니페이 전자지불 시스템™은 지불에 필요한 모든 절차가 상점 웹서버에서 처리됨으로써, PG 사의 CGI 등을 호출하는 방식에 비해 거래의 추적 및 각종 DB 연동이 용이하도록 설계되었습니다. 이는, 이니시스가 보유하고 있는 것과 동일한 거래아이디 및 거래내역을 상점이 보유할 수 있음을 의미하며, 상점이 독자적으로 다양한 DB 작업을 할 수 있게 합니다.



## 1.4 지불수단

### 신용카드

국내 또는 해외에서 발급된 모든 신용카드를 이용하실 수 있습니다.



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

### 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 PC 에서 인터넷 뱅킹 시스템을 이용하여 계좌이체로 지불하는 방식이며, 이용금액은 고객의 계좌에서 실시간으로 차감됩니다.



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

### 무통장입금 (가상계좌)

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

## 2. 설치 전 준비 작업

이번 장에서는 INIpay V5.0 for JSP™ 의 설치를 위한 소프트웨어 및 하드웨어 요구사항과 각종 제한사항, 방화벽 설정 등에 대한 내용을 다룹니다.

### 2.1 설치가 가능한 운영체제

INIpay V5.0 for JSP™ 는 JSP 와 JAVA 가 운용될 수 있는 웹서버 환경의 모든 운영체제에서 사용이 가능합니다. 다만, 개인용 PC 에서는 운영하지 않는 것을 권장합니다.

### 2.2 소프트웨어 요구사항

#### JAVA

Jdk1.4 이상

#### Web Server

JSP 소스코드가 작동되는 웹서버 (또는 웹 컨테이너)

**단 JRUN, OCS 제외**

#### DBMS

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

INIpay V5.0 JSP 에는 데이터베이스 연동 작업을 위한 기능이 포함되어  
있지 않습니다. (데이터베이스 연동을 위한 지불 결과 데이터만 제공).

❖ 만약 위 옵션 적용이 불가능한 상점은 이니시스홈페이지->기술지원->자료실에서 설명을 읽어보시고 다른 버전을 받아주시기  
바랍니다.(주의사항:INIpayTX5.0 외의 버전은 Upgrade 되지 않습니다. 참고해  
주시기 바랍니다)

---

## 2.3 하드웨어 요구사항

일반적인 서버 운영체제의 운용환경에 준하며, 특별한 하드웨어 요구사항은 없습니다.

---

## 2.4 방화벽 문제

INIpay V5.0 JSP 는 이니시스 PG(Payment Gateway)와의 통신을 위해 TCP Socket 을 사용합니다. 이니시스 PG 와 Socket Connection 을 맺을 때 사용하는 Remote Port 는 34049 번 Port 이므로 INIpay V5.0 for JSP™를 설치하려는 시스템이 방화벽의 안쪽에 존재하는 경우에는 방화벽에서 아래의 연결에 대해 허가를 해 주어야 합니다.

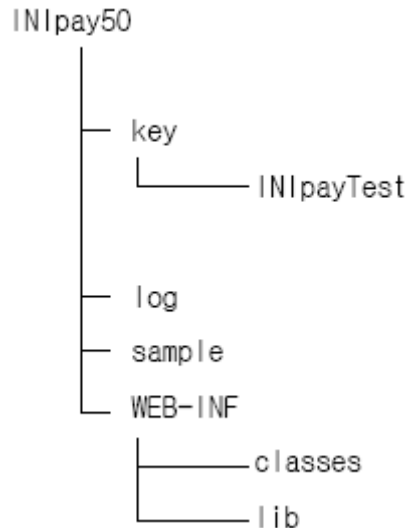
- 연결대상 : 203.238.37.3, 203.238.37.15, 203.238.37.16, 203.238.37.25, 203.238.37.48, 211.219.96.180, 211.219.96.181, 211.219.96.182
- 프로토콜 : TCP
- 포트번호 : 34049
- 연결방향 : OUTBOUND

### 3. 설치 및 설정 확인

이번 장에서는 INIpay V5.0 for JSP™의 다운로드, 설치, 설치 후 확인작업 등에 대하여 설명합니다

#### 3.1 설치

INIpay5000\_JSP.tar.gz 또는 INIpay5000\_JSP.zip 의 압축을 풀어 설치합니다. 이때, 설치 절대 경로를확인 합니다. INIpay V5.0 JSP™의 결제 연동 프로그램은 다음과 같이 파일과 디렉터리가 생성됩니다.



- INIpay50.jar : INIpay 암호호화 및 결제에서 사용하는 library 파일.[WEB-INF/lib/]
- INICrypto v3.1.7\_signed.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 암호호화 및 서명에 사용됩니다.
- log : 날짜별 로그가 저장되는 폴더입니다. log 로 쓰기권한 주시기 바랍니다.
- sample : HTML, JSP Sample 이 위치하는 폴더입니다.

## 3.2 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 하위 폴더/파일
  - IUSR\_HOSTNAME 이 접근/읽기/쓰기 권한을 가지도록 조정
- 설치경로\log
  - IUSR\_HOSTNAME 이 접근/읽기/쓰기 권한을 가지도록 조정

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

- 설치경로\key 와 하위 폴더/파일
  - `chmod -R 777 key` 접근/읽기/쓰기 권한을 가지도록 조정
- 설치경로\log
  - `chmod -R 777 log` 접근/읽기/쓰기 권한을 가지도록 조정



설치 Directory는 **절대 Web으로 접근할수있는 경로에 설치하지 마십시오.**

Sample 폴더가 Web 접근폴더에 위치하는것은 관계없으나, 그 외 폴더 (key, log) 는 보안상 절대 Web 을 통해서 접근하도록 허용하지 마십시오.

그리고, key 와 log 디렉토리는 동일한 경로에 위치하도록 설정합니다.

예) www 폴더 하위, public\_html 폴더 하위

## 4. 설치 후 초기 테스트

설치 후, 상점 프로세스와의 연동이나 실제 서비스 전환 등을 시행하기 이전에 테스트를 하셔야 합니다. 이번 장은 이 테스트를 어떻게 진행하는 지에 대하여 다루고 있습니다.

**반드시 이 테스트를 수행하시고 코드를 수정하시기 바랍니다.**

정상적으로 수행되지 않는 경우, 당사 기술지원팀(ts@inicis.com)으로 문의해 주십시오.

### 4.1 용어 설명

#### 상점아이디 (= Merchant ID, MID)

(주)이니시스에 등록된 모든 상점은 영문과 숫자로 이루어진 10 자리의 상점아이디를 가지며, (주)이니시스의 PG는 이 상점아이디로 상점을 구분하여 거래를 처리합니다. 초기 설치 시에는 테스트용 상점아이디(INIpayTest)로 모든 설정이 초기화되어 있으며, 추후 실 서비스를 하시려면 (주)이니시스로부터 상점아이디를 발급받아 INIpay V5.0 for JSP™에 상점 등록을 하셔야 합니다. **INIpay V5.0 for JSP™가 최초 설치된 상태에서는 이미 테스트용 상점 아이디인 INIpayTest로 모든 설정이 완료되어 있는 상태이므로 특별한 설정 작업 없이 바로 테스트가 가능합니다.**

#### 거래아이디 (=Transaction ID, TID, 거래번호)

INIpay V5.0 for JSP™가 각각의 승인요청 시마다 생성하는 고유의 거래번호입니다. 총 40 자리로 이루어져 있으며, **거래의 오류추적, 조회, 취소 시에 반드시 필요한 정보입니다.**

구성은 다음과 같습니다.

(INIpay + 결제수단) + 10 자리 MID + YYYYMMDDHHMMSS + 6 자리 일련번호

## 4.2 웹 서버 준비

웹 서버에서 {설치경로}/sample 디렉터리의 파일들을 브라우저를 통해 접근할 수 있도록 웹 Context 설정합니다. 설정 방법은 각 웹 서버의 문서를 참조하여 주십시오.

예) {설치경로}/sample 디렉터를 INIPAY 라는 이름으로 웹 Context 를 설정.

http://localhost/INIPAY/index.html 로 최초 결제 페이지를 접근할 수 있습니다.

## 4.3 파일 구조

index.html	초기화면, 데모를 위한 기능 나열 페이지
INIssecurestart.jsp	위변조 체크 결제요청 샘플
INIssecureresult.jsp	위변조 체크 결제처리/결과 샘플
INIsreceipt.html	현금영수증 요청 샘플
INIsreceipt.jsp	현금영수증 처리 샘플
INIscancel.html	결제취소요청 샘플
INIscancel.jsp	결제취소처리 샘플
childwin.html	“처리중...”을 표시하는 CHILD WINDOW HTML 샘플

## 4.4 테스트를 위한 JSP 수정

결제 처리를 위한 JSP Sample(INIssecurestart.jsp, INIssecureresult.jsp)의 상점 부분을 아래와 같이 적절히 수정하여 주십시오.

그 밖의 필드 정보는 샘플에서 설정된 정보를 이용합니다.

#### 4.4.1 INIssecurestart.jsp

- inipay.SetField ("admin", "1111")
  - 키파일을 발급받으실 때 통보받은 키패스워드를 셋팅해주시요.
  - 본 페이지에서 설정된 MID 정보는 INIssecureresult.jsp 의 MID 정보에 반영됩니다.
- inipay.SetField ("mid", "INIpayTest")
  - 앞 페이지에 설정된 MID<sup>1</sup>를 설정해 주십시오.
- session.setAttribute("INI\_MID",inipay.GetResult("mid"));
  - 계약시 부여된 MID<sup>2</sup>정보를 설정합니다.
  - 본 페이지에서 설정된 MID 정보는 와 INIssecureresult.jsp 의 MID 정보에 반영됩니다.
- session.setAttribute("admin ",inipay.GetResult("admin"));
  - INIssecureresult.jsp 로 전달하기 위해 키패스워드 설정합니다.
- inipay.SetField("price" , "1010"); // 가격
- inipay.SetField("nointerest", "no" ); //무이자여부
- inipay.SetField("quotabase" , "선택:일시불:2 개월:3 개월:6 개월"); //할부기간
- String[] parameters = {"price","nointerest", "quotabase"}; // 위변조 체크 정보,  
위변조 체크 정보 “parameters” 에 포함된 정보는 다른 곳에서 중복설정  
되지 않도록 유의한다.

#### 4.4.2 INIssecureresult.jsp

- inipay.SetField("admin", session.getAttribute("admin")); // 키패스워드
  - 키파일을 발급받으실 때 통보받은 키패스워드를 설정합니다.  
앞페이지에서 설정한 정보를 전달받아 설정합니다.
- inipay.SetField("mid", session.getAttribute("INI\_MID")); // 상점아이디
  - 상점아이디 정보, 앞페이지에서 설정한 정보를 전달받아 설정합니다.
- inipay.SetField("enctype", session.getAttribute("INI\_ENCTYPE")); // 위변조  
체크 ENCTYPE 값
  - 위변조 체크 정보, INIssecurestart.jsp 에서 설정한 정보를 전달받아  
설정합니다.
- inipay.SetField("rn", session.getAttribute("INI\_RN")); // 위변조 체크 RN 값
  - 위변조 체크 정보, INIssecurestart.jsp 에서 설정한 정보를 전달받아  
설정합니다.

---

<sup>2</sup> MID : Merchant Identification의 약자로 이니시스와 계약할 때 부여된 고유정보.



- `inipay.SetField("price", session.getAttribute("INI_PRICE")); //가격`  
- INIsecurestart.jsp 에서 session 을 통해 전달한 값을 설정합니다.

## 4.5 로그 설정

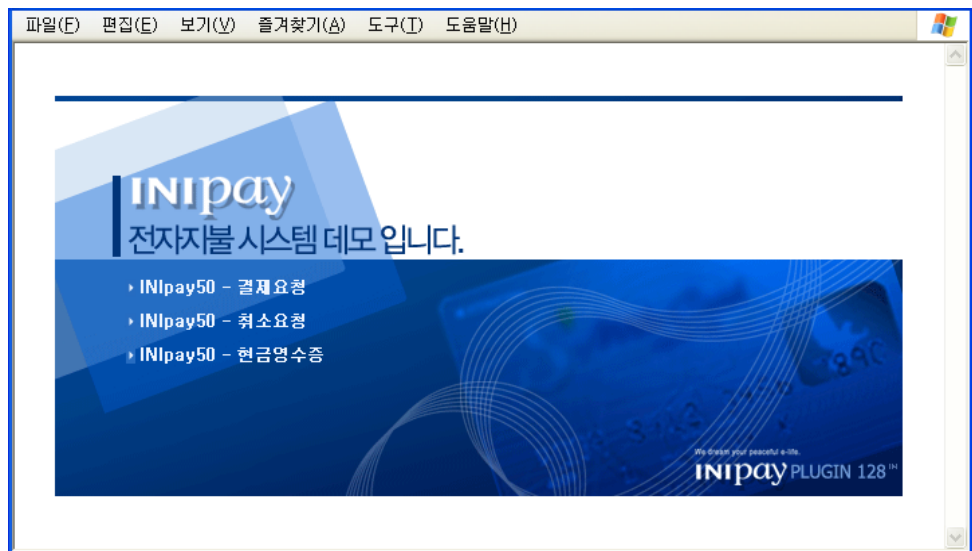
INipay V5.0 for JSP™는 전 거래(지불, 취소 등)의 내용을 각각 로그 파일에 기록합니다.

{설치경로}<sup>3</sup>/log 하위에 결제와 관련된 로그가 남게 됩니다.

해당 로그는 문제 발생시 이니시스 기술지원팀([techsupport@inidis.com](mailto:techsupport@inidis.com), [ts@inidis.com](mailto:ts@inidis.com))으로 보내주시면 보다 빨리 원인을 찾을 수 있습니다.

## 4.6 승인 테스트

- ① 웹브라우저에서 `http://localhost/INIPAY/index.html` 페이지를 호출합니다.



- ② 승인테스트를 위해 세 버튼 중 "지불요청"을 클릭합니다.  
지불요청(INIsecurestart.jsp) 페이지로 넘어가면서 이니페이 플러그인 128™이 자동으로 다운로드됩니다. 다운로드가 완료되면 보안경고 창이 나타납니다. "예"를 클릭하여 이니페이 플러그인 128™을 설치합니다.

<sup>3</sup> {설치경로} : INipay 설치디렉토리 및 "inipayhome" 필드 경로.

- ③ 이니페이 플러그인 128™의 설치가 완료되면 브라우저의 왼쪽 하단에 "완료"라는 메시지가 보입니다. 확인하시고 지불페이지의 "지불" 버튼을 누르면 이니페이 플러그인 128™이 기동되면서 지불방법을 선택하는 화면이 나타납니다.
- ④ 지불방법을 선택한 다음 필요한 정보를 기입하고 "확인"을 눌러 진행합니다. 필요에 따라 추가적인 모듈을 다운로드 하는 경우도 있습니다.
- ⑤ 정상적으로 지불결과 메시지가 나타나는지 확인하십시오.

❖ 취소/조회 테스트를 위해 거래번호(TID)를 기록해 두십시오.

#### 참고 관리페이지(<https://iniweb.inicis.com>) 로그인

관리페이지의 로그인 아이디는 상점아이디이며 패스워드는 상점아이디의 키파일 패스워드와 동일합니다. 테스트거래의 상점아이디는 "INIpayTest"이므로 로그인 아이디는 "INIpayTest"이며, 패스워드는 INIpayTest 의 키파일 패스워드 "1111"이 되겠습니다.

추후 상점아이디를 발급받아 실제로 서비스를 운영하실 때에는 발급받으신 상점아이디와 키패스워드로 로그인 하실 수 있습니다(관리자 페이지 로그인 패스워드는 변경 가능).



NOTE

**테스트 거래도 카드사에 승인은 존재합니다.** 테스트용 상점아이디로 요청한 거래라고 해서 별도의 처리 등을 하는 것이 아니며, 다만 이니시스가 별도의 카드사 매입 처리를 하지 않기 때문에 카드 소유주에게 청구가 되지 않는 것입니다. 테스트용 상점아이디로 승인된 거래는 자동으로 일괄 취소 되므로, 한도에는 영향이 없습니다.

2007 년 01 월 현재 **신용카드, 핸드폰 이외의 지불수단은 자동취소가 되지 않습니다.** 따라서 아래의 "취소테스트"를 이용하여 건별 취소를 하여야 합니다.

### 4.6.1 취소

- ① 웹브라우저에서 <http://localhost/INIPAY/index.html> 를 호출하여 취소요청을 클릭합니다.
- ② 취소요청은 승인요청과는 달리 플러그인 등의 설치 과정은 없으며, 단지 승인요청 시 반환된 40 자리 거래아이디(거래번호:TID)를 넣고 "확인" 버튼을 누르면 바로 결과가 출력됩니다.

## 5. 거래 요청 페이지 작성(INIsecurepay)

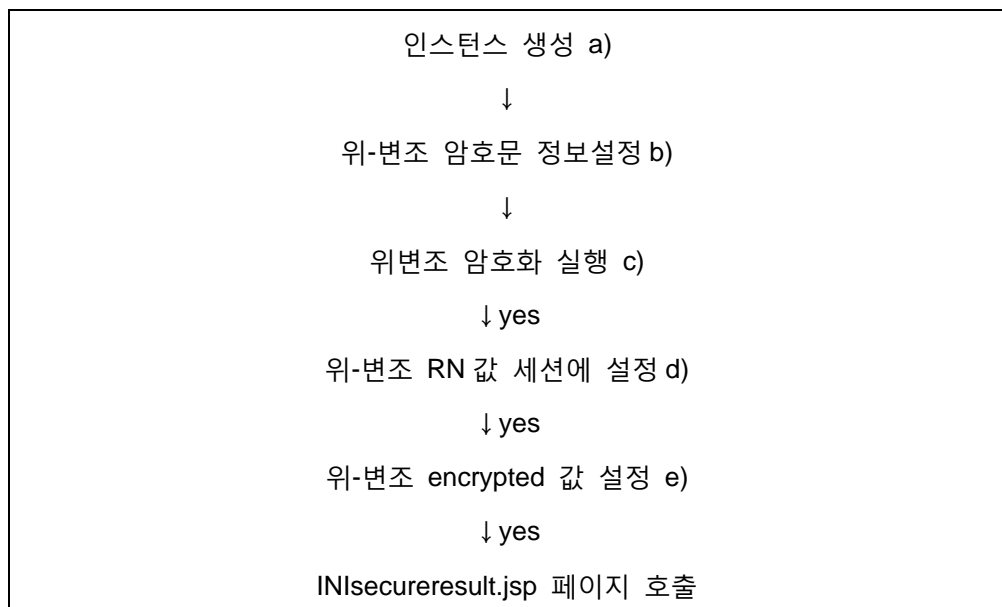
이번 장에서는 거래(지불, 취소 등)를 요청하는 페이지를 작성하는 데에 필요한 필드 설명 및 옵션 설정에 대한 내용을 다룹니다. {설치경로}\sample 디렉터리에 있는 JSP file 의 내용을 참고하여 주십시오. 특히 지불 페이지를 구성하는 데에 필요한 정보들을 많이 다루고 있으므로, 반드시 내용을 확인하여 주시기 바랍니다.

sample 디렉터리에 있는 JSP file 들은 단지 예에 지나지 않으며, 반드시 이 페이지를 그대로 사용하여야 하는 것은 아닙니다. 대부분의 경우 상점의 JSP Code 에 추가되어 사용하게 됩니다.

### 참고 페이지 위-변조 확인 안내

제공된 샘플 파일중에 INIsecurestart.jsp 페이지는 페이지의 위-변조 체크를 위한 기능이 구현되어 있습니다.

기본적으로 INIsecurestart.jsp 페이지의 설정에 관한 세부적인 사항은 아래 내용을 확인하시기 바랍니다.



#### a) 인스턴스 생성

```
INIpay50 inipay = new INIpay50();
```

“INIpay”라는 참조명으로 INIpay의 인스턴스 획득

#### b) 유형 설정

```
inipay.SetField("type", "chkfake");
```

## 위변조 체크 유형 설정

## c) 암호화할 결제 정보 설정

```

inipay.SetField("mid", "INIpayTest"); // 상점아이디
inipay.SetField("price", "1010");      // 가격
inipay.SetField("nointerest", "no");    // 무이자 할부 세팅
inipay.SetField("quotabase", "선택:일시불:2개월:3개월:6개월");
//할부 개월 및 카드사별 무이자 세팅
String[] parameters = {"price","nointerest", "quotabase"};
inipay.SetField("parameters",parameters); // 위변조 체크 정보
inipay.SetField("debug", "true"); // 로그모드("true"로 설정하면
상세한 로그를 남김)

```

위의 JSP 코드는 위변조 체크시 필요한 암호화 처리에 필요한 필드입니다.

[필수 필드 : 상점ID(mid), 상품가격(price), 무이자 유무 필드(nointerest), 할부 개월 필드(quotabase) ]

[추가 가능 필드 : 주민번호(INIregno), (주문번호)oid ]



이 때 반드시 위변조 체크 필드 정보는 상점 결제 정보값으로 설정 후 진행하십시오.

## d) 결제 정보 암호화 실행

```
inipay.startAction();
```

## e) 결제 정보 암호화된 값은 ini\_encfield 와 ini\_certid 에 담깁니다.또한 RN 값 획득

```
ResultCode = inipay.GetResult("ResultCode");
```

ResultCode 값이 "00"인 경우 결제 페이지가 정상적으로 생성됨으로 결제 페이지를 결제 고객에게 제공가능. "00" 이외의 값은 결제 페이지가 정상적으로 생성되지 않음으로 다시 결제 페이지를 생성할 수 있도록 한다.

```
ResultMsg = inipay.GetResult("ResultMsg");
```

```
INI_RN = inipay.GetResult("rn"); //다음 페이지에서 체크할 RN값
```

```
ini_encfield = inipay.GetResult("encfield"); //암호화 된 결과값
```

```
ini_certid = inipay.GetResult("certid"); //상점 구분키 값
```

## f) 중요값 세션(혹은 DB, 샘플은 세션에 저장)에 저장

```
session.setAttribute("INI_MID", inipay.GetResult("mid"));
```

```
//상점아이디
```

```
session.setAttribute("INI_ENCTYPE",inipay.GetResult("encype"));
```

```
//위변조 체크정보
```

```
session.setAttribute("INI_RN",inipay.GetResult("rn")); //위변조  
체크정보  
session.setAttribute("INI_PRICE", inipay.GetResult("price")); //결제  
금액  
session.setAttribute("admin", inipay.GetResult("admin"));  
//키패스워드
```

---

## 5.1 지불요청 (INlsecurestart.jsp)

위변조 체크 정보를 생성하여 설정하고, 결제 요청에 필요한 필드 정보를 입력하는 샘플 페이지입니다.

아래 표에서 결제 시 변경될 정보에 대해 확인 합니다.

필드명	설명	size
inipayhome	INIpay 설치 디렉토리 절대경로 설정. log, key 디렉토리 위치정보 설정.	-
type	지불요청 타입 설정, "chkfake" 고정정보	-
enctype	암호화 타입 설정, "asym" 고정정보	-
checkopt	Base64 설정 여부, "false" 고정정보	-
mid	상점아이디	-
admin	키페스워드, 키파일을 발급받으실 때 통보받은 키페스워드	-
price	결제 금액 정보, 최종 결제 금액으로 설정.	-
nointerest	무이자 설정 여부 no or yes	-
quotabase	할부 개월 정보 설정	-
parameters	위변조 체크 항목 정보.  필수 : "price", "nointerest", "quotabase"  선택 : "INlregno", "oid"	-
debug	로그 기록 모드, 기본설정 "true"	-
gopaymethod	결제수단 강제 지정. Value 가 ""이면 결제방법을 사용자가 선택.	-
goodname	상품명	80 byte
buyername	구매자 성명.	30 byte
buyeremail	구매자 이메일주소. 결제결과를 이메일로 전송하기 위해 필요.	60 byte
parentemail	보호자 이메일주소 (소액결제시에 14 세미만 미성년이 휴대폰결제와 전화결제 사용시 보호자에게 결제 내용을 같이 통보 - 정통부 지시사항)	60 byte
buyertel	구매자 핸드폰번호. 결제결과를 SMS 로 전송하기 위해 필요.	20 byte
acceptmethod	[hidden] 플러그인이 참조하는 기타 설정	-
currency	[hidden] 금액 단위 기본설정 원화"WON", 미화"USD"	-

oid	[hidden] 상품주문번호, 주의:절대 한글값을 입력하시면 안됩니다.  ( 각 결제거래를 구분할 수 있는 상점 주문번호로서 상점측에 서 각 결제거래를 구분할 수 있는 값을 만들어 주셔야 합니다.)	40 byte
ini_logoimage_url	[hidden] 플러그인 좌측 상단 상점 로고 이미지 추가 필드	-
ini_menuarea_url	[hidden] 플러그인 좌측 결제메뉴 위치에 이미지 추가 필드	-
ini_encfield	[hidden] 앞 페이지에서 설명한 상품가격 , 위변조 체크 정보 암호화된 값	-
ini_certid	[hidden] 앞 페이지에서 설명한 상품가격 , 위변조 체크 정보	-

플러그인에서 설정할 필드, 고정 설정 값 ""(blank)		
quotainterest	[hidden]	-
paymethod	[hidden]	-
cardcode	[hidden]	-
cardquota	[hidden]	-
rbankcode	[hidden]	-
reqsign	[hidden]	-
encrypted	[hidden]	-
sessionkey	[hidden]	-
uid	[hidden]	-
sid	[hidden]	-
version	[hidden] 플러그인이 참조할 TX 버전 정보, 기본 값 "5000"	-
clickcontrol	[hidden]	-

quotainterest, paymethod, cardcode, cardquota, rbankcode, reqsign, encrypted, sessionkey, uid, sid, version , INIregno 필드들은 이니페이 플러그인 128 에 의해 값이 채워지거나, 이니페이 플러그인 128 이 참조하는 필드들 입니다. **절대 임의로 수정하시면 안됩니다.**

### 5.1.1 구매자 핸드폰 번호 (buyertel)

관계법령에 의거, 결제결과를 통보하는데 사용됩니다.

(휴대폰번호가 없는 경우 결제시스템에서 값이 NULL 인지 체크하여, 결제실패가 됩니다. 그러므로 해당 값을 NULL 이 되지 않도록 조치 바랍니다.)

### 5.1.2 구매자 이메일 주소 (buyeremail)

관계법령에 의거, 결제결과를 통보하는데에 사용됩니다. (이메일 통보)

(이메일주소가 없는 경우 결제 시스템에서 값이 NULL 인지 체크하여, 결제실패가 됩니다. 해당값이 NULL 이거나 유효하지 않은 email 로 넘기지 않도록 조치 바랍니다.)

### 5.1.3 상점 아이디 (mid)

최초 설치 시 테스트용 아이디인 "INIpayTest"로 설정되어 있으나, 실제 서비스 시에는 이니시스로부터 발급받은 아이디로 교체하여야 합니다.

### 5.1.4 화폐표기 (currency)

신용카드의 경우 미화로 결제할 수 있으며, 기본값은 "WON"입니다.

미화로 결제하려면 값을 "USD"로 바꾸어 주십시오. 미화는 Cent 기준입니다.

예) \$100.95 를 결제하는 경우 price value 에 "."을 제외한 숫자 10095 를 입력해야 하며, \$310 를 결제하는 경우 price value 에 31000 으로 Cent 자리까지 입력하셔야 합니다.



미화 결제는 이니시스와 별도의 계약이 필요합니다.

자세한 사항은 당사 영업팀으로 문의하여 주십시오.



### 5.1.5 결제수단 강제지정과 결제수단 메뉴 조합 (gopaymethod)

결제를 특정 수단으로 강제하고 싶은 경우에는, gopaymethod 필드에 아래의 영문 값을 적어주십시오.

이렇게 하면 결제 버튼을 눌렀을 때 해당 결제수단의 화면이 바로 나타나며, 타 결제수단을 이용하지 못하게 할 수 있습니다.

Card	신용카드(안심클릭)	VCard	신용카드(ISP)
DirectBank	은행계좌이체	OCBPoint	OK Cashbag Point
Ars1588Bill	1588 전화결제	HPP	핸드폰
PhoneBill	폰빌 전화결제	VBank	무통장입금(가상계좌)
EDCL	교육 문화 상품권 결제	Culture	문화 상품권 결제
DGCL	게임 문화 상품권 결제	TeenCash	틴캐시(TeenCash) 결제
sktgift	SKT 상품권 결제	OABK	네이트온 미니뱅크
bcsh	도서문화상품권	HPMN	해피머니 상품권

계약된 결제수단만 모두 보여주고자 할때는 아래의 예시처럼 수정하시면 플러그인 좌측 메뉴에 원하는 결제수단만 보여줄수 있습니다.

예) 신용카드, 휴대폰, 문화상품권만 계약되어 있는 경우

```
<input type=hidden name=gopaymethod value="Card:HPP:Culture">
```

개발일테스트상점

카드선택 → 카드정보입력/인증 → 정보확인 → 결제완료

### 신용카드 - 카드선택

신용카드

휴대폰결제

문화상품권

상품명: 축구공

상품금액: 1,000원

고객님께서 사용할 카드의 결제서비스를 선택하여 주십시오.

안전결제(ISP) ☐ 국민, BCB, 농협, 우리, 조흥

안심클릭 ☐ 삼성, 엘지, 외환, 신한, 현대, 롯데, 하나, 한미, 수협, 제주, 전북, 신세계, 광주

일반카드결제 ☐ 주택, 산업, 씨티

무이자할부 카드 안내

이벤트 진행카드

삼성카드 3개월 무이자 할부 경품 이벤트

\*결제금액이 30만원 이상일 경우 공인연증서가 필요합니다.

다음

취소

INICIS

인터넷상에서 결제 노출되지 않습니다.

**참고** 플러그인에 해당 결제 수단만 보이게 할 수 있는 옵션

- ① 신용카드 + ISP : onlycard
- ② 은행계좌이체 : onlydbank
- ③ 가상계좌 : onlyvbank
- ④ 핸드폰 : onlyhpp
- ⑤ 전화결제 : onlyphone
  - 1. 폰빌전용 : onlyphonebill
  - 2. ARS1588 전용: onlyars1588bill
- ⑥ OK 캐시백 - 복합결제 불가능 : onlyocb
- ⑦ OK 캐시백 - 복합결제 가능 : onlyocbplus

❖ 상품권 결제만 설정하려면 "onlygift" 옵션을 설정하십시오.

- ⑧ 문화상품권 : onlyculture
- ⑨ 틴캐시(Teen Cash) : onlyteencash
- ⑩ 게임문화 상품권 : onlydgcl
- ⑪ 도서문화 상품권 : onlybcsh
- ⑫ 네이트온 미니뱅크 : onlyoabk
- ⑬ 해피머니 상품권 : onlyhpmn

예) <input type=hidden name=gopaymethod value="onlycard">



이니시스와 계약하신 결제수단만 사용이 가능합니다.  
계약관계를 확인하여 주십시오.

### 5.1.6 할부기간 지정 (quotabase)

quotabase 필드의 값을 조정하여 사용자가 플러그인에서 선택 가능한 할부기간을 지정할 수 있습니다.(신용카드 할부는 구매금액이 50,000 원 이상인 경우만 가능합니다.)

예) 할부 허용안함

```
<input type=hidden name=quotabase value="일시불">
```



할부를 허용하지 않을 시에는 선택 가능한 값이 "일시불"밖에 없으므로  
"선택"은 삭제하여 주십시오.

예) 6 개월까지 할부 허용

```
<input type=hidden name=quotabase  
value="선택:일시불:2 개월:3 개월:4 개월:5 개월:6 개월">
```



카드사별로 선택 가능한 최장 할부기간이 다르며(은행계열카드사 :  
24 개월까지 가능, 비 은행계열카드사 : 18 개월까지 가능), 법인카드 및  
직불카드는 할부가 불가능합니다.

### 5.1.7 무이자 할부 설정

할부판매에 대한 이자는 구매자가 부담하는 것이 할부거래의 원칙입니다.

하지만 구매자 대신 상점에서 할부이자를 부담하고 할부판매를 할 수도 있는데,

이런 무이자할부 판매를 시행하시려면 이니시스와의 별도 계약이 필요하며,

결제 페이지에서도 이에 대한 설정을 해주어야 합니다.

① 무이자할부 적용 필드인 nointerest 의 value 를 "yes"로 바꿉니다.

할부기간 지정필드인 quotabase 의 value 중 마지막 부분에 카드사코드와  
할부 개월을 "카드사코드-할부개월" 형식으로 기입하면 해당 카드사의 해당  
할부 개월만 무이자할부로 처리할 수 있습니다(선택으로 열거 가능).

**참고** 모든 카드

(단, 이니시스와 무이자 할부 가맹을 맺지 않은 계열카드 제외.)에 대해서 무이자 할부 적용 : (ALL-할부 개월수)

표 1 카드코드, Card Code

코드	기관명	코드	기관명
01	외환	03	롯데
04	현대	06	국민
11	비씨(BC)	12	삼성
13	(구)엘지	14	신한

예) 비씨카드 3 개월, 6 개월 할부와 삼성카드 3 개월 할부를 무이자로 처리

```
<input type=hidden name=quotabase value="선택:일시불:2 개월:3 개월:4 개월:5 개월:6 개월(11-3:6,12-3)">
```

예) 모든카드에 대해서 3,6 개월 무이자로 처리

```
<input type=hidden name=quotabase value="선택:일시불:3 개월:5 개월:6 개월:(ALL-3:6)">
```



INIpay V5.0 JSP™는 동시에 여러 상점을 운영할 수 있습니다.

이에 대한 자세한 내용은 복수상점 운영을 참고하십시오.

신용카드사 혹은 당사에서 주관하는 무이자할부 이벤트와 관련하여서는 어떠한 설정도 필요 없습니다.

이벤트 기간 중에는 일반거래로 요청을 하여도 이벤트 조건에 부합하기만 하면 해당 거래는 자동으로 무이자할부 처리됩니다. (당사 관리페이지에서는 "일반할부"로 보이지만 할부이자 청구되지는 않습니다.)

2007 년 11 월 현재 무이자할부는 비씨, 삼성, 엘지, 국민, 외환, 현대, 롯데, 신한 카드만 가능합니다.

## 5.1.8 acceptmethod 설정 : 본인인증

### 1. 본인인증

원칙적으로 신용카드 승인은 카드번호와 유효기간만으로 이루어집니다.

오프라인과는 달리 온라인에서는 신용카드의 소지 유무를 확인할 수 없으므로 각 카드사에서는 주민등록번호 뒤 7 자리와 신용카드 비밀번호 앞 2 자리로 본인여부를 확인하는 부가서비스를 제공합니다.

이니시스와 계약 시에 본인인증에 관련된 내용이 포함되어 있습니다.

#### 본인인증 계약 형태

본인인증 일반업체 : 본인인증이 가능한 카드사의 거래는 본인인증을 수행한 뒤, 승인을 득하고 그렇지 않은 카드사의 거래는 본인인증 없이 승인을 득함.



본인 인증 제한업체 : 본인인증이 가능한 경우에만 승인을 득함. 즉, 본인인증이 불가능한 카드사의 거래는 승인거절.

법인명의로 되어있는 법인카드는 비밀번호가 없습니다.

이 경우에는 “법인카드” 란을 체크하신 후 사업자등록번호 10 자리를 입력하여 주시고, 비밀번호가 존재하는 법인명의 법인 카드는 비밀번호도 입력하여야 합니다.

개인명의로의 법인카드는 개인카드로 봅니다.

## 2. 본인인증에 필요한 주민번호 자동입력

DB 등에서 고객의 주민등록번호 뒷자리 7 개를 가져올 수 있는 경우에는 acceptmethod 의 값 중 VERIFY 뒤에 "(주민번호뒷자리)"를 적어주면 해당 번호가 입력된 상태로 비활성화되어 이니페이 플러그인 128 이 나타납니다. 주로 타인의 카드를 사용하지 못하게 할 때 사용합니다.

```
<... name=acceptmethod value="VERIFY(1011123):....>
```

### 5.1.9 acceptmethod 설정 : OK Cashbag 적립 및 카드번호 자동입력

#### 1. OK Cashbag 적립

OK 캐시백 포인트 적립을 위해서는 Value 에 "OCB"를 추가해주시고, 반대로 OK 캐시백 포인트 적립을 하지 않을 경우 "OCB"값을 빼시면 됩니다.

```
<... name=acceptmethod value="...:OCB:...>
```

#### 2. OK Cashbag 카드번호 자동입력 (OK Cashbag 가맹점만 해당)

OK 캐시백 결제시 아래와 같은 방법으로 플러그인의 OK Cashbag 카드번호를 자동으로 입력되도록 하여 입력란을 비활성화시킬 수 있습니다.

```
<... name=acceptmethod value="...:OCB(4321432143214321):...>
```

### 5.1.10 acceptmethod 설정 : 핸드폰 결제시 판매품에 따른 설정 변경

핸드폰결제(HPP)의 경우에는 판매(제공)품목의 성격에 따라 다음과 같이 설정해 주셔야 합니다.

- 핸드폰 컨텐츠 : HPP(1)
- 핸드폰 실물 : HPP(2)
- 주민등록번호 자동입력 : HPREG

(핸드폰 결제시 주민등록번호 입력을 INIregno 필드의 값으로 설정할지 여부를 결정하는 옵션)

```
<... name=acceptmethod value="...:HPP(1):HPREG:...>
```

```
<... name=INIregno value="7101234567891">
```

### 5.1.11 acceptmethod 설정 : 플러그인 스킨 컬러 설정

플러그인의 스킨 칼라를 아래 6 가지 색으로 변경 가능합니다.

- 디폴트 칼라 - ORIGINAL
- 녹색 - GREEN
- 보라색 - PURPLE
- 빨강 - RED
- 노랑 - YELLOE

```
<... name=acceptmethod value="...:SKIN(RED):...>
```

### 5.1.12 acceptmethod 설정 : 무통장입금 서비스 입금 예정일 설정

- A. 무통장입금 결제수단에서 입금예정일을 고객이 아닌 상점에서 설정할 수 있게 하는 옵션입니다. 2025 년 4 월 10 일까지로 제한한 예시입니다.

```
<input name=acceptmethod value="...:Vbank(20250410)">
```

- B. 무통장입금 결제수단에서 입금예정일자 및 시간까지를 상점에서 설정할 수 있게 하는 옵션입니다. 2025 년 4 월 10 일 13 시 30 분 까지로 제한한 예시입니다. (분 단위까지 설정가능)

```
<input name=acceptmethod value="...:Vbank(202504101330)">
```

위와 같이 설정을 하시면 은행에서 수취인 성명 조회하는 경우에 해당 기간을 초과한 시점에 입금되는 것을 차단할 수 있습니다.

(단, 수취인 성명조회를 통한 입금 처리가능 은행인 경우 이 기능이 유효하며, 또한 은행에서는 수취인 성명조회 단계를 거친 이후 입금 처리를 함으로 인해 실제 입금 시간이 입금 예정 기간을 초과하여 입금 이 가능할 수 있습니다.)

### 5.1.13 acceptmethod 설정 : 신용카드 결제 시 일시불 거래에 대한 일반가맹점으로 승인 설정

신용카드 결제 시에 무이자 거래 유무를 설정하는 nointerest 필드의 값이 yes 인 경우에 일시불이든 할부거래이든 무이자가맹점으로 거래 승인이 됐으나, 아래와 같이 "Card(0)"옵션을 설정하면 nointerest 필드의 값이 yes 일지라도 일시불 거래에 한해서는 일반가맹점으로 거래승인이 됩니다.

이 옵션은 이니시스 대표가맹점인 경우에는 기본설정이며, 이니시스 자체가맹점인 경우에는 카드사와 무이자가맹점만 계약하신 경우에는 이 옵션을 제거해야 정상 결제됩니다.

```
<... name=acceptmethod value="....Card(0):....>
```

### 5.1.14 acceptmethod 설정 : 신용카드 포인트 결제

신용카드 포인트 결제에 대해 이니시스와 계약을 맺은 상점에서만 적용하는 옵션으로, 이 옵션이 적용되지 않은 기존 상점의 경우에는 포인트 사용 여부에 대한 체크박스가 체크된 상태로 고정되어 플러그인에 표시가 됩니다.

이 옵션을 아래와 같이 적용하면 신용카드 카드 포인트 사용 여부에 대한 체크박스가 공란으로 플러그인상에 출력되어 결제하는 고객의 체크여부에 따라 신용카드 포인트 결제가 적용됩니다.

```
<... name=acceptmethod value="....CardPoint:....>
```



카드선택 → 카드정보입력/인증 → 정보확인 → 결제완료

**신용카드 - 카드선택**

상품명: 축구공  
상품금액: 1,000원

고객님께서 사용하실 카드의 결제서비스를 선택하여 주십시오.

안전결제 (ISP)	국민, 비씨
안심클릭	삼성, 엘지, 외환, 신한, 현대, 롯데, 하나, 한미, 신세계, 전북, 수협, 제주
일반카드결제	해외비자, 해외마스터, 해외JCB, 해외아멕스, 해외다이너스

포인트 결제 이용안내 | 무이자할부 카드 안내

☐ 결제하는 카드의 포인트를 사용함

신용카드사의 공인인증 적용정책이 변경되었으니 확인 후 결제하십시오. [자세히보기]

다음 | 취소

이니페이 플러그인 5.0은 편리하고 안전한 결제를 제공합니다.

그림 2 &lt;"CardPoint" 옵션을 적용하지 않은 경우&gt;

카드선택 → 카드정보입력/인증 → 정보확인 → 결제완료

**신용카드 - 카드선택**

상품명: 축구공  
상품금액: 1,000원

고객님께서 사용하실 카드의 결제서비스를 선택하여 주십시오.

안전결제 (ISP)	국민, 비씨
안심클릭	삼성, 엘지, 외환, 신한, 현대, 롯데, 하나, 한미, 신세계, 전북, 수협, 제주
일반카드결제	해외비자, 해외마스터, 해외JCB, 해외아멕스, 해외다이너스

포인트 결제 이용안내 | 무이자할부 카드 안내

☒ 결제하는 카드의 포인트를 사용함

신용카드사의 공인인증 적용정책이 변경되었으니 확인 후 결제하십시오. [자세히보기]

다음 | 취소

이니페이 플러그인 5.0은 편리하고 안전한 결제를 제공합니다.

그림 3&lt;"CardPoint" 옵션을 적용한 경우&gt;

### 5.1.15 acceptmethod 설정 : 현금영수증 발행 차단

이니시스와 현금영수증 발급 계약을 맺은 상점 ID 로 결제 수단이 계좌이체의 경우 상품 가격이 1 원 이상이면 현재 현금영수증을 발행하도록 플러그인 화면이 보입니다. 하지만 상점에서 특정한 경우 현금영수증 발급을 막을 수 있도록 acceptmethod 에 “no\_receipt”라는 옵션을 설정할 수 있습니다. 만약 현금영수증이 발급될 수 있는 거래이지만 이 옵션을 사용할 경우,고객에게는 현금영수증 발급을 요청할 수 있는 UI 를 출력하지 않고, 계좌 이체 거래만 실행됩니다

```
<... name=acceptmethod value="..."no_receipt:...>
```

그림 4 &lt;"no\_receipt" 옵션을 적용하지 않은 경우&gt;

그림 5 &lt;"no\_receipt" 옵션을 적용한 경우&gt;

### 5.1.16 acceptmethod 설정 : 가상계좌 채번시 현금영수증 자동발급을 위한 설정

가상계좌 채번 시점에 입금에 대비하여 자동 현금영수증 발급신청을 하는 방법입니다.

상점아이디 계약시 현금영수증 사용에 대한 계약이 전제되어야하며, 플러그인 호출시에 옵션설정을 했을 때 구매자가 현금영수증 자동발급신청이 가능합니다.

계약적인 부분은 영업담당자를 통해 진행하며, 플러그인 옵션설정은 다음과 같이 acceptmethod 필드에 “:va\_receipt:” 설정을 합니다.

```
<... name=acceptmethod value="...:va_receipt:...">
```

그림 6. 소득공제용 (주민번호/카드번호/휴대폰)

The screenshot displays the INIpay V5.0 for JSP payment interface. The main form is titled '무통장 입금 - 입금은행 선택' (Bank Deposit - Select Deposit Bank). It includes fields for '상품명' (Product Name) set to '라디오' (Radio) and '상품금액' (Product Amount) set to '1,000 원'. Below these, there are fields for '주민(사업자)번호' (Resident/Business Number), '입금은행' (Deposit Bank) set to '은행 선택' (Select Bank), '송금자명' (Remitter Name) set to '홍길동' (Hong Gil-dong), '입금계좌번호' (Deposit Account Number), and '입금기한' (Deposit Deadline) set to '2009 년 07 월 29 일까지' (Until July 29, 2009). A red box highlights the '현금영수증 발행' (Receipt Issuance) section, which includes a checked checkbox for '현금영수증 발행' and two radio button options for '영수증 용도' (Receipt Purpose): '소득공제용' (For Tax Deduction) and '지출증빙용' (For Expense Verification). Below these, there are radio button options for '주민등록번호' (Resident Registration Number), '카드번호' (Card Number), and '휴대폰번호' (Mobile Number). The interface also includes a sidebar with payment methods like '신용카드' (Credit Card), '계좌이체' (Bank Transfer), '무통장입금' (Bank Deposit), '휴대폰결제' (Mobile Payment), '전화결제' (Phone Payment), 'OK 캐쉬백' (OK Cashback), and '상품권' (Gift Certificate). At the bottom, there are buttons for '다음' (Next) and '취소' (Cancel), and a footer with 'INIpay 6.0' and a note about the plugin version.

그림 7. 지출증비용(사업자등록번호)

(주)이니시스

입금은행선택 → 주문정보확인 → 주문완료 → 결제금액입금

**■ 무통장 입금 - 입금은행 선택** ? 도움말

상품명	라디오
상품금액	1,000 원

▶ 무통장입금 이용안내

주민(사업자)번호	<input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="checkbox"/> 사업자번호
입금은행	은행 선택
송금자명	홍길동
입금계좌번호	
입금기한	2009 년 07 월 29 일까지

☒ 현금영수증 발행

영수증 용도 ☐ 소득공제용 ☒ 지출증비용

사업자등록번호  ☐ 출금계좌 사업자등록번호

키보드 보안

암호화 작동중

ENGLISH →

이니시스 6.0

이니페이 플러그인 6.0은 편리하고 안전한 결제를 제공합니다.

### 5.1.17 기타 설정

#### 1. 은행계좌이체 상품주문번호 설정

상품주문번호 또한 아래와 같이 필드에 추가하도록 하십시오.

```
<input type=hidden name=oid value="uniq_order_number">
```

#### 2. 은행계좌이체 TEST 패스워드 설정

은행계좌 이체 테스트시 상점아이디가 "INIpayTest" 일 경우

실 계좌번호와 실 주민번호를 직접 입력 하시되, 계좌 비밀번호를 "0000"으로 설정하시기 바랍니다.

#### 3. 무통장 입금( 가상계좌 이체 ) 예약시 상품 주문번호 설정

무통장 입금 예약(가상계좌 이체)의 경우 상품주문번호 필드에 상품주문번호를 반드시 입력하도록 하셔야 합니다.

```
<input type=hidden name=oid value=" uniq_order_number">
```



상품주문번호 "oid"는 유일한 값이어야 하며 중복되어서는 안됩니다.

무통장입금 서비스의 경우 반드시 유일한 상품주문번호를 입력하도록 하시고, 은행계좌이체의 경우는 상품주문번호가 별도로 존재하지 않으면 value 를 플러그인이 채울 수 있도록 value 를 비워두시기 바랍니다.

예)) <input type=hidden name=oid value="">

#### 4. 플러그인 좌측 상단 상점 로고 이미지 사용 설정

플러그인 좌측 상단에 상점 로고 이미지를 사용하실 수 있으며, 이미지가 있는 URL 을 입력하시면 플러그인 상단 부분에 상점 이미지를 삽입할 수 있습니다.

```
<input type=hidden name=ini_logoimage_url value="http://test.com/1.gif">
```

(이미지의 크기 : 90 X 34 pixels)



그림 8&lt;"ini\_logoimage\_url" 설정&gt;

## 5. 플러그인 좌측 결제메뉴 위치에 이미지 사용 설정

좌측 결제메뉴 위치에 이미지를 추가하시기 위해서는 담당 영업대표에게 사용여부 계약을 하신 수 이미지가 있는 URL 을 입력하시면 플러그인 좌측 결제 메뉴 부분에 이미지를 삽입할 수 있습니다.

```
<input type=hidden name=ini_menuarea_url value="http://test.com/1.gif">
```

(이미지의 크기 : 78 X 78 pixels)



그림 9 &lt;"ini\_menuarea\_url" 설정&gt;

- ❖ 이번 절에서 기술한 결제옵션은 플러그인이 기동되기 전에 결정되어서 결제페이지의 각 필드들에 세팅되어 있기만 하면 됩니다.
- ❖ 결제페이지에서 플러그인의 기동을 호출하는 자바스크립트 함수는 **MakePayMessage()**이므로, 이 함수의 호출전에 자바스크립트를 이용하여 동적인 옵션 적용이 가능합니다. (특정 상품별, 상품 가격별 할부기간 또는 무이자 할부 적용 등)



시중 은행 인터넷뱅킹 Site 에서 사용 중인 플러그인 프로그램과 동일한 수준으로 이니시스 결제 페이지에서도 플러그인 프로그램을 이용하여 보안 및 인증 처리를 하고 있습니다.

인터넷 뱅킹 Site 에서 플러그인 프로그램을 기동하기 전에 플러그인 설치 및 체크 페이지를 거쳐서 정확한 플러그인 기능을 구현하듯이 INIpay 결제요청페이지(INIsecurestart.jsp) 전에 plugin\_check.html 을 이용하여 플러그인 설치 및 체크를 거쳐서 정확한 플러그인 기능을 구현하셔야 합니다.

아래는 플러그인 설치 및 구동에 필요한 js 파일로 플러그인 설치 및 체크 페이지(plugin\_check.html)와 결제 페이지(INIsecurestart.jsp)에 공통으로 적용되며, 반드시 사용하시는 서버 환경에 맞게 수정하여 사용하시기 바랍니다.

표 2 별첨 자료 참조



한 경 파 일 명 (url)	
일반	http://plugin.inicis.com/pay40_sec.js
OpenSSL 사용	https://plugin.inicis.com/pay40_sec_ssl.js
UNI 코드사용	http://plugin.inicis.com/pay40_sec_uni.js
OpenSSL, UNI 코드 사용	https://plugin.inicis.com/pay40_sec_unissl.js

## 5.2 지불요청 (INIsicureresult.jsp)

이번에서는 거래 요청 페이지(INIsicurestart.jsp)로부터 전달(HTTP POST)받은 데이터를 이니시스로 전송하여 거래를 처리하는 페이지의 작성에 관하여 설명합니다. {설치경로}\sample 디렉터리에 있는 샘플결제페이지 내용을 참고하여 주십시오.

### 참고 페이지 위-변조 확인 안내

INIsicureresult.jsp 페이지는 위-변조 내용이 적용된 INIsicurestart.jsp 페이지에서의 호출이 있었을 때 작동하는 페이지 입니다.

해당 페이지는 기존 TX ver.4XXX 모듈의 INIsicurepay.jsp 페이지와 동일하나, 위변조 체크를위한 정보를 session 에서 가져오는 부분이 추가되게 됩니다.

( 위변조 체크 정보 : INI\_RN, INI\_ENCTYPE, INI\_MID, INI\_PRICE )

기본적으로 INIsicureresult.jsp 페이지의 설정에 관한 세부적인 사항은 다음내용 또는 샘플페이지로 확인하시기 바랍니다.



직관적인 지불취소/조회와 달리 지불코드는 "결과수신확인", "강제취소" 등의 내용이 있습니다. 이 루틴들이 수행되는 조건을 잘 파악하여 소스를 수정하십시오.

- ① INIpay50 inipay = new INIpay50();  
inipay 라는 참조명으로 INIpay의 인스턴스 생성합니다.
- ② inipay.SetField("inipayhome", "/usr/local/INIpay50");  
INIpay 설치 디렉토리를 절대경로명으로 설정합니다.
- ③ inipay.SetField("type", "securepay");

거래 유형을 지불(SECUREPAY)로 설정합니다.

- ④ `inipay.SetField({KEY},{VALUE});`

결제에 필요한 정보를 설정합니다.

표 3 결제요청 설정정보

변수 이름	설 명	Val Type	Max Lan
mid	상점아이디. session 의 INI_MID 정보.	String	10
enctype	위변조 체크 정보. session 의 INI_ENCTYPE 정보.	String	-
rn	결제 요청 페이지 (INIsurestart.jsp)에서 생성되어 웹서버 세션에 보관되었던 값을 세팅함. 결제 페이지 위변조에 대한 기준값. session 의 INI_RN 정보.	String	40
price	결제 총금액. session 의 INI_PRICE 정보.	Number	12
admin	<p>상점 키 파일 패스워드.</p> <p>테스트용 아이디인 "INIpayTest"의 패스워드는 "1111"이며, 실서비스시에는 이니시스로부터 발급받은 패스워드로 변경하셔야 합니다.</p> <p><b>주의</b></p> <p><b>상점 정산 조회페이지</b> (<a href="https://iniweb.inicis.com">https://iniweb.inicis.com</a>)의 로그인 패스워드와 키패스워드와는 전혀 연관이 없음.</p> <p><b>즉 로그인 패스워드가 바뀐다 해도 키패스워드는 변동없음.</b></p>	-	-
debug	<p>로그모드. "true" (자세한 로그) 또는 "false"(일반적인 로그).</p> <p>"true"로 설정하면 매우 자세한 양의 로그가 파일에 남습니다.</p> <p>disk 공간이 부족하지 않으면 "true"를 기본으로 세팅하시기 바랍니다.</p>	-	-
goodname	상품명. 앞페이지에서 post	String	80
currency	화폐단위. 원화"WON" 미화 "USD"	String	3
url	상점 홈페이지 주소(URL)	String	100
cardcode	<p>안심클릭 카드 코드.</p> <p>플러그인 호출후에 채워진 값을 앞페이지에서 post</p>	Number	2

paymethod	지불방법. 플러그인 호출후에 채워진 값을 앞페이지에서 post	String	10
encrypted	암호문. 플러그인 호출후에 채워진 값을 앞페이지에서 post	String	-
sessionKey	암호문. 플러그인 호출후에 채워진 값을 앞페이지에서 post	String	256
buyername	구매자성명. 앞페이지에서 post	String	40
buyertel	구매자이동전화. 앞페이지에서 post.	String	20
buyeremail	구매자이메일. 앞페이지에서 post.	String	40
recvname	구매자성명. 앞페이지에서 post	String	30
recvtel	수신자이동전화. 앞페이지에서 post.	String	40
recvaddr	수신자 주소. 앞페이지에서 post.	String	100
recvpostnum	수신자 우편번호. 앞페이지에서 post.	Number	6
recvmsg	전달 메시지. 앞페이지에서 post.	String	100
joincard	제휴카드코드. 앞페이지에서 post.	String	1
joinexpire	제휴카드유효기간. 앞페이지에서 post.	String	4
id_customer	일반적인 경우 사용하지 않음, user_id. 앞페이지에서 post.	String	20

⑤ `inipay.startAction();`

지불요청. 이 함수가 호출되면 이니시스 PG와 통신하여 거래를 처리합니다.

⑥ `inipay.GetResult({KEY});`

지불결과를 받아옵니다.

예) `inipay.GetResult("tid");`

표 4 결제결과 정보 설명

변수 이름	설 명	Val Type	Max Lan
공통필드, 모든 지불수단에 공통			
tid	각 거래를 나타내는 40 자리 고유번호. 조회 및 취소시에 필요하므로 반드시 저장해야 함.  (지불 실패시에도 반환됨).	String	40
ResultCode	결과코드.  지불성공시 "00", 지불실패시 "01"이 반환됨.	String	2
ResultMsg	결과내용. 결과코드에 대한 설명	String	200
MOID	상점주문번호. 결제 요청시 "oid" 필드에 설정된값	String	64
ApplDate	결제승인 날짜. 값 형식 : YYYYMMDD	String	8
ApplTime	결제승인 시각. 값 형식 : HH24MMDD	String	6
ApplNum	결제승인 번호.  OCB Point/VBank 를 제외한 지불수단에 모두 존재.	String	20
PayMethod	결제방법. (gopaymethod 와 값이 틀릴수 있음)  [별첨정보 참조]	String	10
TotPrice	결제결과 금액 => <b>원상품가격과 결제결과금액과 비교하여 금액이 동일하지 않다면 결제 금액의 위- 변조가 의심됨으로 정상적인 처리가 되지 않도록 처리 바랍니다. (거래 취소 처리)</b>	String	20
EventCode	카드 할부 및 행사 적용 코드.  [별첨정보 참조]		
지불수단 : 카드결제 (Card, VCard 공통)			
CARD_Num	신용카드번호.	String	16

CARD_Interest	카드 할부여부. ("1"이면 무이자할부)	String	1
CARD_Quota	카드 할부기간.	String	2
CARD_Code	카드사 코드. [별첨정보 참조]	String	2
CARD_BankCode	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	String	2
OrgCurrency	달러결제 정보, 통화코드.	String	3
ExchangeRate	달러결제 정보, 환율	String	12
OCB_Num	OK CASHBAG 적립 및 사용내역, 카드번호	String	20
OCB_SaveApplNum	OK CASHBAG 적립 및 사용내역, 적립 승인번호	String	12
OCB_PayApplNum	OK CASHBAG 적립 및 사용내역, 사용 승인번호	String	12
OCB_ApplDate	OK CASHBAG 적립 및 사용내역, 승인일시	String	8
OCB_PayPrice	OK CASHBAG 적립 및 사용내역, 포인트지불금액	String	12
<b>지불수단 : 실시간계좌이체(DirectBank)</b>			
ACCT_BankCode	은행코드, [별첨정보 참조]	String	2
CSHR_ResultCode	현금영수증, 발급결과코드	String	10
CSHR_Type	현금영수증, 발급구분코드	String	1
<b>지불수단 : 무통장입금 or 가상계좌(VBank)</b>			
VACT_Num	입금계좌번호.	String	20

VACT_BankCode	입금은행코드.	String	2
VACT_Name	예금주명.	String	20
VACT_InputName	송금자명.	String	20
VACT_Date	송금 일자.	String	8
VACT_Time	송금 시각.	String	6
<b>지불수단 : 핸드폰(HPP)</b>			
HPP_Num	휴대폰 번호.	String	14
<b>지불수단 : 거는 전화결제(Ars1588Bill)</b>			
ARSB_Num	전화 번호.	String	12
<b>지불수단 : 받는 전화결제(PhoneBill)</b>			
PHNB_Num	전화 번호.	String	12
<b>지불수단 : OK 캐쉬백(OCBPoint)</b>			
OCB_Num	카드번호.	String	20
OCB_SaveApplNum	적립 승인번호.	String	12
OCB_PayApplNum	사용 승인번호.	String	12
OCB_PayPrice	포인트지불금액	String	12
<b>지불수단 : 문화 상품권(Culture)</b>			
CULT_UserID	컬처랜드 아이디.	String	20
<b>지불수단 : 틴캐시 결제 (TEEN)</b>			
TEEN_Remains	틴캐시잔액	String	12
TEEN_UserID	틴캐시아이디	String	16
<b>지불수단 : 게임문화 상품권(DGCL)</b>			
GAMG_Cnt	사용한 카드 수. 결제된 게임문화상품권의 총 합을 나타낸다.	String	1
GAMG_Num[숫자]	사용한 카드번호. Ex) GAMG_Num1, GAMG_Num2	String	18

GAMG_Remains[숫자]	카드 잔액	String	12
GAMG_ErrMsg[숫자]	에러메세지	String	100
<b>지불수단 : 도서문화 상품권(BCSH)</b>			
BCSH_UserID	도서문화상품권(booknlife) 사용자 아이디.	String	20

**무통장 가상계좌 거래처리시**에는 위의 표를 참조하시어 vacct, vcdbank, dtinput, nminput, nmvacct 항목에 대해서 반드시 결제 결과 화면에 출력하여 고객이 채번받은 가상계좌번호, 입금 은행, 입금 예정일, 예금주명을 명확히 인지할 수 있도록 해 주셔야 합니다. 특히 **vcdbank** 값은 **은행코드**이므로 **아래 은행코드별 은행명**을 참조하시어 **은행명**이 출력되도록 처리 바랍니다.

(03:기업은행, 04:국민은행, 05:외환은행, 06:국민은행(구 주택은행), 07:수협중앙회, 11:농협중앙회, 12:단위농협, 20:우리은행, 21:조흥은행, 23:제일은행, 32:부산은행, 71:우체국, 81:하나은행, 88:신한은행)

⑦ "지불 성공"을 DB 에 입력

연동 코드는 상점에서 작성하여 주십시오.

⑧ 강제취소

```

/*****
* 7. DB 연동 실패 시 강제취소 *
*
* 지불 결과를 DB 등에 저장하거나 기타 작업을 수행하다가 실패하는 *
* 경우, 아래의 코드를 참조하여 이미 지불된 거래를 취소하는 코드를 *
* 작성합니다. *
*****/

/*
boolean cancelFlag = false;
// cancelFlag 를 "ture"로 변경하는 condition 판단은 개별적으로
// 수행하여 주십시오.

if(cancelFlag)
{
    String tmp_TID = inipay.getResult("tid");
    inipay.SetField("type", "cancel"); // 고정
    inipay.SetField("tid", tmp_TID); // 고정
    inipay.SetField("cancelmsg", "DB FAIL"); // 취소사유
    inipay.startAction();

```



```

        if(inipay.GetResult("ResultCode").equals("00")
        {
            inipay.MakeTXErrMsg(MERCHANT_DB_ERR,"Merchant DB FAIL");
        }
    }
    */

```

DB 입력에 실패한 경우(실패 Condition은 상점에서 판단) 승인된 거래를 강제로 취소하여 상점의 DB에 없는 거래가 발생하는 것을 미연에 방지하도록 조치합니다. DB 입력 실패를 판단하는 코드를 추가하신 후 주석으로 마크된 부분을 해제합니다.



강제취소를 완료한 후에는 반드시 결제결과를 "성공"에서 "실패"로 바꾸어 주어야 합니다.

g) 과정에서 DB에 입력한 내용이 있다면 다시 "지불실패"로 DB를 UPDATE 해야 합니다.

#### 참고 결제 영수증

지불 페이지에는 지불영수증을 새 창으로 볼 수 있는 JAVA Script 예제가 포함되어 있습니다. 이 자바 스크립트는 상점에서 자유로이 호출하실 수 있으며, 페이지 경로는 다음과 같습니다.

[https://iniweb.inicis.com/DefaultWebApp/mall/cr/cm/mCmReceipt\\_head.jsp?noTid=TID&noMethod=1](https://iniweb.inicis.com/DefaultWebApp/mall/cr/cm/mCmReceipt_head.jsp?noTid=TID&noMethod=1)

창의 크기는 넓이 428 pixel, 높이 741 pixel 입니다.

#### 참고 실패 내역 자세히 보기

결제 실패 시에 결제 결과 페이지(INIsicureresult.jsp)에서 실패 에러코드에 따라 실패 내역에 대한 상세 메시지를 새 창으로 볼 수 있습니다. 추가적으로 해당에러 내용이 상점 운영자가 처리해야 할 내용이 있다면 관련 조치 내용을 이니시스 기준정보에 기록된 상점 운영자 이메일 주소로 자동으로 보내줍니다.

그 내용을 참조하여 해당 문제를 해결하실 수 있습니다.

그러므로 상점 운영자의 이메일의 내용이 정확한지 이니시스 영업팀에 확인 바랍니다. 테스트 상점 MID(INIpayTest)로 거래시에는 상점 운영자 조치내역도 보여 줍니다. 페이지(INIsicureresult.jsp) 소스 내에 자바스크립트 함수 "errhelp()"를 참조하세요.

## 6. 결제취소 페이지 작성 (INlcancel)

결제승인 거래 또는 현금영수증 발급요청 거래에 대한 취소처리를 수행합니다.

### 6.1 승인취소 요청 페이지(INlcancel.html)

INlcancel.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 5 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

❖ \* msg 를 제외한 모든 필드들은 필수입니다.

### 6.2 승인취소 및 결과확인 페이지 (INlcancel.jsp)

```
inipay.SetField("inipayhome", "/Tomcat/webapps/INlpay50"); // 이니페이
홈디렉터리(상점수정 필요)
```

```
inipay.SetField("type", "cancel"); // 고정 (절대 수정 불가)
```

```
inipay.SetField("debug", "true"); // 로그모드("true"로 설정하면 상세로그가  
생성됨.)
```

```
inipay.SetField("admin", "1111"); //상점키패스워드, 비대칭키 토큰키패스워드
```

```
inipay.SetField("mid", request.getParameter("mid")); // 상점아이디
```

```
inipay.SetField("tid", request.getParameter("tid")); // 취소할 거래의  
거래아이디
```

```
inipay.SetField("cancelmsg", request.getParameter("msg")); // 취소사유
```

"admin" 필드 설정값은 상점키패스워드 발급시 설정되는 토큰키패스워드 입니다.

그래서 토큰키패스워드를 잊었을 경우는 토큰키파일 재발급을 요청합니다. 토큰키패스워드는 상점에서 확인/관리되는 정보입니다. (이메일로 전달받은 토큰키파일에 포함된 readme.txt 파일에서도 확인.)

참고로, 토큰키파일과 토큰키패스워드를 모두 확인할 수 없는 상황에서는 [이니시스 영업지원]으로 토큰키파일 재발급 요청을 합니다.



거래아이디(TID)는 “지불실패” 시에도 반환됩니다.

즉, 거래 성공시에만 반환되는 것이 아닙니다.

## 7. 현금영수증 발급요청 페이지 작성 (INlreceipt)

현금영수증은 건당 1 원 이상 현금결제 시 발급요청 할 수 있습니다. 발급요청 정보는 이니시스를 통해 국세청으로 전달되며, 발급내역 조회는 현금영수증 홈페이지나 이니시스 홈페이지에서 확인 할 수 있습니다.

---

### 7.1 현금영수증 발급요청 페이지(INlreceipt.html)

"mid" hidden 필드 정보를 상점아이디로 변경/설정 합니다.

현금영수증 발급요청시 입력되는 정보는 다음 표에서의 설명과 같으며, "mid" 필드 값은 사용중인 상점아이디 값을 설정합니다.

표 6 현금영수증 발급 요청시 설정 필드 정보

필드명	설명	Val Type	Max Lan
cr_price	[필수] 현금결제 총금액:공급가+부가세+봉사료 가격 1 원 이상이면 가능.	Number	9
sup_price	[필수] 공급가격	Number	9
tax	[필수] 부가세	Number	9
srvc_price	[필수] 봉사료	Number	9
buyername	[필수] 구매자	String	
buyeremail	[필수] 구매자 전자메일 주소	String	
buyertel	[필수] 구매자 전화번호	String	
useopt	[필수] 사용목적, 소득공제용 또는 지출증비용	Number	1
reg_num	[필수] 주민등록 또는 휴대폰 번호 지출 증비용일 경우 사업자등록번호 설정 가능.	Number	13
currency	[필수] 화폐단위, WON 또는 USD 주의 : 미화승인은 별도 계약이 필요합니다.	String	3
clickcontrol	고정필드, 절대 설정하지 않기	-	-
mid	[필수, hidden] 상점아이디. 실 서비스시에는 발급받은 아이디로 변경.	String	10



상기 내용에 대한 제한은 샘플페이지에 제공된 자바스크립트를  
참조하시기 바라며, 반드시 제공된 자바스크립트를 사용하셔야 합니다.  
제공된 자바스크립트를 사용하지 않아 발생한 문제는 상점에 있음을  
유의 하시기 바랍니다.

## 7.2 현금영수증 발급요청 처리 및 결과확인 페이지 (INlreceipt.jsp)

```

/*****
* 2. 발급 정보 설정 *
*****/

inipay.SetField("inipayhome", "/usr/local/INIpay50"); // 이니페이
홈디렉터리(상점수정 필요)

inipay.SetField("mid", request.getParameter("mid")); // 상점아이디
inipay.SetField("admin", "1111"); // 키패스워드(상점아이디에 따라 변경)
inipay.SetField("type", "receipt"); // 고정
inipay.SetField("paymethod", "CASH"); // 고정(요청분류)
inipay.SetField("debug", "true"); // 로그모드("true"로 설정하면 상세로그가
생성됨.)
inipay.SetField("currency", request.getParameter("currency")); // 화폐단위
(고정)
inipay.SetField("goodname", request.getParameter("goodname")); // 상품명
inipay.SetField("price", request.getParameter("cr_price")); // 총 현금결제 금액
inipay.SetField("sup_price", request.getParameter("sup_price")); // 공급가액
inipay.SetField("tax", request.getParameter("tax")); // 부가세
inipay.SetField("srvc_price", request.getParameter("srvc_price")); // 봉사료
inipay.SetField("reg_num", request.getParameter("reg_num")); // 현금결제자
주민등록번호
inipay.SetField("useopt", request.getParameter("useopt")); // 현금영수증
발행용도 ("0" - 소비자 소득공제용, "1" - 사업자 지출증빙용)
inipay.SetField("buyername", request.getParameter("buyername")); // 구매자
성명
inipay.SetField("buyeremail", request.getParameter("buyeremail")); // 구매자 이메일
주소
inipay.SetField("buyertel", request.getParameter("buyertel")); // 구매자
전화번호

```

"admin" 필드 설정값은 상점키파일 발급시 설정되는 키패스워드 입니다.  
 그래서 키패스워드를 잊었을 경우는 키파일 재발급을 요청합니다. 키패스워드는  
 상점에서 확인/관리되는 정보입니다. (이메일로 전달받은 키파일에 포함된  
 readme.txt 파일에서도 확인.)

## 8. 로그 파일

INIpay V5.0 for JSP ™는 거래의 전 과정을 로그 파일에 기록하여 각종 오류 추적 및 조치에 도움을 주도록 되어 있습니다. 이 로그는 {설치경로}/log 에 생성됩니다.

예) 로그 파일 위치 : /usr/local/INIpay50/log

1. 결제요청 : INIssecurepay\_[상점아이디]\_yyyymmdd.log : 위변조 체크 설정 및 결제승인 로그
2. 결제취소 : INIcancel\_[상점아이디]\_yyyymmdd.log : 결제 취소 요청에 대한 로그
3. 현금영수증 발급요청 : INIreceipt\_[상점아이디]\_yyyymmdd.log : 현금영수증 발급 요청 로그

로그 폴더는 그 크기가 계속 커지므로 주기적으로 백업하여 주십시오.

JSP File Code의 내용 중 `inipay.SetField("debug", "true");` 는 로그모드에 관련된 내용입니다.

"true" 로 설정시 처리 사항에 대한 자세한 로그가 기록되며, `inipay.SetField("debug", "false");` 로 설정시 간단한 로그 기록모드로 변경됩니다.

## 9. 실 서비스를 위한 작업

테스트를 마치고, 실제로 정산이 이루어지는 상점아이디로 거래를 하기 위해서는 (주)이니시스로부터 상점아이디 및 키파일을 발급받아 등록을 하셔야 합니다. 이번 장에서는 이런 상점 등록과 관련된 내용을 다룹니다.

### 9.1 상점 등록

1. 이니시스와 계약 체결 후 다음의 내용을 발급 받습니다.
  - A. 10 자리 상점 아이디 (대소문자 구분)
  - B. key file 3 개 (keypass.enc, mcert.pem, mpriv.pem)
  - C. key password (숫자 4 자리)
2. 이니페이 설치경로(INIpay[버전번호])에 있는 하부폴더중 “key” 폴더에 발급받은 상점아이디와 동일한 이름의 디렉토리를 만듭니다(대소문자 유의).  
예) /usr/local/INIpay50/key/[상점아이디]
3. 발급받은 파일 3 개를 2.에서 만든 폴더에 복사합니다.  
예) /usr/local/INIpay50/key/[상점아이디]/ keypass.enc  
/usr/local/INIpay50/key/[상점아이디]/ mcert.pem  
/usr/local/INIpay50/key/[상점아이디]/ mpriv.pem  
/usr/local/INIpay50/key/[상점아이디]/ readme.txt (키파일 관련 정보를 기록한 파일, 키파일은 아니지만 해당 디렉토리로 복사하기를 권장합니다.)

### 9.2 HTML/JSP 변경

4. 결제요청/처리페이지 – INIsecurestart.jsp/INIsecureresult.jsp  
INIpay.SetField ("admin", "1111"); 에서 “1111” 대신 발급받은 키패스워드로 변경합니다.  
mid 필드의 값을 등록한 상점의 아이디로 교체합니다.



5. 결제모듈 라이브러리 “classpath” 환경변수 설정 후 Web Server 엔진 재시작합니다.

각 웹 서버 마다 클래스패스가 잡히는 약속된 위치가 있으며, 해당 경로에 INIpay50.jar 및 함께 배포된 \*.jar 라이브러리를 복사합니다.

- A. 예) Tomcat : tomcat\_home/webapps/INIpay50/WEB-INF/lib/INIpay50.jar 를 비롯한 \*.jar
- B. 예) Weblogic : ~/application/INIpay50/WEB-INF/lib/INIpay50.jar 를 비롯한 \*.jar
- C. 예) jdk 에 반영할 경우 : jdk\_home/jre/lib/ext/INIpay50.jar 를 비롯한 \*.jar



동일이름과 버전을 갖는 jar파일이 존재할 경우, 기 라이브러리(.jar)를 이용을 하거나 반드시 확인 후 적용하십시오.

## 9.3 복수 상점 운영

INIpay V5.0 for JSP™는 서로 다른 계약, 정산이 가능한 복수의 상점을 운영할 수 있습니다.

즉, 하나의 INIpay V5.0 for JSP™로 여러 개의 상점 아이디의 거래를 처리할 수 있습니다.

설정법은 아래와 같습니다.

1. 이니시스로부터 다음을 발급 받습니다.
  - A. 각 상점마다의 10 자리 상점 아이디
  - B. 각 상점마다의 key file 3 개 (keypass.enc, mcert.pem, mpriv.pem)
  - C. 공통의 key password : 상점아이디는 달라도 key password 는 동일합니다.
2. 각 상점아이디 마다 “8.1 상점 등록”의 2~3 과정을 반복하여 수행합니다.
3. 지불 요청페이지의 mid 필드에 거래를 처리할 상점아이디를 설정합니다(통상 동적처리).



복수 상점으로 운영할 상점아이디들은 모두 키패스워드가 동일해야 합니다.

## 10. 결과코드 및 로그

### 10.1 결과코드 / 상세 코드

모든 트랜잭션에서의 결과 코드는 동일하며, 2 자리의 숫자로 이루어져 있습니다  
(JSP 에서 ResultCode 의 변수명으로 반환됩니다).

00 : 성공

01 : 실패

각 요청에서 “성공”의 의미는 다음과 같습니다.

1. 결제요청 : 지불(승인)이 이루어졌음을 의미합니다.
2. 취소요청 : 존재하는 거래에 대한 취소가 이루어졌음을 의미합니다.
3. 현금영수증 발급요청 : 현금영수증 발급요청에 대한 등록 완료를 의미합니다.

상세코드는 결과코드보다 자세한 내용을 나타냅니다. 이는 결과내용의 앞부분에 [XXXXXX]의 형태로 출력되며, 4 자리 혹은 6 자리 숫자로 이루어져 있습니다.

(JSP 에서 ResultMsg 의 변수명으로 반환됩니다)

예) [1114 | 카드번호 오류]

상세코드 및 결과내용에 대한 자세한 내용은 별도로 이니시스 홈 에러코드 조회를 참조하십시오.

1. [<http://www.inicis.com>, 이니시스 홈] > [기술지원] > [에러코드 조회]
2. [https://www.inicis.com/faq\\_09.jsp](https://www.inicis.com/faq_09.jsp)

## A. 별첨

## A.1. INIpay 플러그인 호출 URL

환 경 파 일 명	
일반	http://plugin.inicis.com/pay40_sec.js
OpenSSL 사용	https://plugin.inicis.com/pay40_sec_ssl.js
UNI 코드사용	http://plugin.inicis.com/pay40_sec_uni.js
OpenSSL, UNI 코드 사용	https://plugin.inicis.com/pay40_sec_unissl.js

## A.2. Paymethod

지불수단 이름	키워드
신용카드(ISP):	VCard
신용카드(안심클릭)	Card
OK CashBag 포인트	OCBPoint
실시간계좌이체	DirectBank
핸드폰	HPP
무통장입금(가상계좌)	VBank
1588 전화결제	Ars1588Bill
폰빌전화결제	PhoneBill
문화상품권	Culture
틴캐시(TeenCash)	TEEN
게임문화 상품권	DGCL
도서문화 상품권	BCSH
네이트온 미니뱅크	OABK
해피머니 상품권	HPMN

### A.3. 카드사코드

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

### A.4. 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
83	평화은행	87	신세계
88	신한은행(조흥 통합)		

## A.5. 은행(증권사)코드

코드	은행(증권사) 이름	코드	은행(증권사) 이름
03	기업은행	04	국민은행
05	외환은행	07	수협중앙회
11	농협중앙회	20	우리은행
23	SC 제일은행	31	대구은행
32	부산은행	34	광주은행
37	전북은행	39	경남은행
53	한국씨티은행	71	우체국
81	하나은행	88	통합신한은행 (신한,조흥은행)
D1	동양종합금융증권	D2	현대증권
D3	미래에셋증권	D4	한국투자증권
D5	우리투자증권	D6	하이투자증권
D7	HMC 투자증권	D8	SK 증권
D9	대신증권	DA	하나대투증권
DB	굿모닝신한증권	DC	동부증권
DD	유진투자증권	DE	메리츠증권
DF	신영증권		

## A.6. 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 Prefix 별 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
B4	상점 무이자 + 카드 Prefix 별 할인 이벤트
B5	카드 Prefix 별 할인 이벤트
C0	당사&카드사부담 특별 무이자 할부 이벤트
C1	상점부담 특별 무이자 할부 이벤트