

# SMS 카드 결제

## 연동 메뉴얼

Version 1.5

(주)인피니소프트

연구개발본부 솔루션개발팀

2018-03-13

[illegible]

본 문서와 정보는 (주)인피니소프트의 재산입니다. (주)인피니소프트의 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 주시기 바랍니다.

## 목 차

<b>1. SMS 카드결제 Web-Link 연동</b>	<b>5</b>
1.1. SMS 카드결제요청 Web-Link (가맹점 → 이노페이 PG 서버)	6
1.2. Web-Link 이벤트 연동 (ReturnUrl)	8
1.3. Web-Link Encoding 상세 설명	8
<b>2. SMS 카드결제 API 연동</b>	<b>9</b>
2.1. SMS 카드결제 API UI 요약	10
2.2. SMS 카드결제요청 API (가맹점 → 이노페이 PG 서버)	12
2.3. SMS 카드결제요청 API 결과 (이노페이 PG 서버 → 가맹점)	14
<b>3. 카드 결제 취소 API</b>	<b>16</b>
3.1. 결제취소 요청 (가맹점 → 인피니 PG 서버)	16
3.2. 결제취소 결과 (이노페이 PG 서버 → 가맹점)	17
<b>4. 카드 결제 결과 DB 처리</b>	<b>18</b>
4.1. 카드 결제 결과 DB 처리 페이지 구조	18
4.2. 전달받는 변수 목록	19
4.2.1. 카드 결제 결과 수신	19
4.2.2. 현금 결제 시 추가 항목	20
4.2.3. 신용 카드 시 추가 항목	20
4.2.4. 취소 시 추가 항목	20
4.2.5. 상품 정보 추가 항목	21
4.2.6. 배송지 정보 추가 항목	21
4.3. 기타사항	22
4.4. 결제 결과 통보 설정	23
<b>5. 부록 (카드사코드표)</b>	<b>24</b>
<b>6. 기술 지원</b>	<b>26</b>

## 1. SMS 카드결제 Web-Link 연동

- 가맹점이 내부 업무용 프로그램 (예 : CRM / 고객지원 / 영업관리 / 예약관리 프로그램 등)을 사용하는 경우, 내부 업무용 프로그램에 인피니소프트가 제공하는 "SMS 카드결제 Web-Link"를 연동하여 내부 업무용 프로그램에서 고객(구매자)에게 실시간으로 SMS 카드결제를 요청할 수 있습니다.
- 가맹점의 모바일 Web/App 프로그램 또는 내부 업무용 프로그램에 인피니소프트가 제공하는 "SMS 카드결제 API"를 연동하기 어려운 경우, "SMS 카드결제 Web-Link" 연동 방식을 권장합니다.
- "SMS 카드결제 Web-Link" 연동 시 "Mobile"로 연동하는 경우, 구매자가 모바일 (스마트폰) 단말 환경에서 직접 SMS 카드결제를 수행할 수 있는 UI 를 제공하고, "WEB"으로 연동하는 경우, 가맹점의 내부 업무 담당자가 PC Web 브라우저 환경에서 고객(구매자)에게 실시간 SMS 카드결제를 요청할 수 있는 UI 를 제공합니다.

### 1.1. SMS 카드결제요청 Web-Link (가맹점 → 이노페이 PG 서버)

인터페이스명	SMS 카드결제 요청 Web-Link			
URL	<a href="https://api.innopay.co.kr/api/cardInterface">https://api.innopay.co.kr/api/cardInterface</a>			
Protocol	HTTPS POST or HTTPS GET (POST 권장)			
Request Parameter (대소문자 구분)	타입	사이즈	필수	Comment
RequestType	A	3	O	Mobile : 모바일, WEB or "" : PC (모바일: 구매자 기준 UI, PC: 판매자 기준 UI)
Mid	AN	10	M	인피니소프트에서 발급한 상점 아이디
LicenseKey	ANS	255	M	인피니소프트에서 발급한 상점 라이선스키
Moid	AN	40	O	가맹점 주문번호
ServiceMode	AN	3	M	<b>PYO</b> 고정
PayMethod	A	4	M	<b>CSMS</b> 고정
PgMID	AN	20	M	인피니소프트에서 발급한 PG 상점아이디
Amt	N	12	M	결제요청금액 (숫자)
DutyFreeAmt	N	12	O	면세금액 (숫자)
GoodsName	AH	40	M	상품명
BuyerName	AH	30	O	결제자 이름
BuyerHp	N	20	O	결제자 휴대폰번호 (숫자)
BuyerEmail	AS	60	O	결제자 이메일 주소
PayExpDate	N	12	O	SMS 결제마감기한 (미입력시 익일 23 시 59 분 59 초) 예제 : (201711212359)
UserId	AN	20	O	결제자 회원 ID
svcPrdtCd	A	2	O	Sub 지불수단 (03: SMS 수기, 04: SMS 인증) 미입력시 03(SMS 수기)
Encoding	AS	20	O	Default: utf-8 (1.3 Web-Link Encoding 상세 설명 참조)
ReturnUrl	ANS	100	O	Web-Link 이벤트 연동 결과 ( 1.2 Web-Link 이벤트 연동 결과 (ReturnUrl) 참조)

※ 선택 필드의 값은 입력 여부에 따라 UI 구성이 변경됩니다.

타입

기호	표현
N	NUMERIC
A	ALPHABETIC

AH	한글 (KSC-5601 2 Byte 완성형)
AN	ALPHA-NUMERIC
ANS	ALPHA-NUMERIC SPECIAL

● 상품 정보

\* 결제요청금액 (amt) 필드와 상품명 (goodsName) 필드의 값은 결제자의 휴대폰으로 발송되는 SMS 청구문자에 포함됩니다.

\* 필수 정보 입니다.

● 결제자 정보

\* 결제자 이름 (buyerName) 필드, 결제자 휴대폰번호 (buyerTel) 필드의 값은 결제자의 휴대폰으로 발송하는 SMS 청구문자 및 접속 url 에 포함됩니다.

● 테스트 정보 (SMS 수기)

- TEST Mid : **testpay01m**

- TEST PgMID : **nictest14m**

- TEST LicenseKey :

**Ma29gyAFhvv/+e4/AHpV6pISQlvSKziLlbrNoXPbRS5nfTx2DOs8OJve+NzwyoaQ8p9Uy1AN4S1I0Um5v7oNUg==**

Request	<a href="https://api.innopay.co.kr/api/cardInterface?LicenseKey=Ma29gyAFhvv/%2Be4/AHpV6pISQlvSKziLlbrNoXPbRS5nfTx2DOs8OJve%2BNzwyoaQ8p9Uy1AN4S1I0Um5v7oNUg==&amp;ServiceMode=PY0&amp;Mid=testpay01m&amp;PayMethod=CSMS&amp;PgMID=nictest14m&amp;Moid=test20180313003&amp;RequestType=&amp;GoodsName=테스트상품&amp;Amt=10005">https://api.innopay.co.kr/api/cardInterface?LicenseKey=Ma29gyAFhvv/%2Be4/AHpV6pISQlvSKziLlbrNoXPbRS5nfTx2DOs8OJve%2BNzwyoaQ8p9Uy1AN4S1I0Um5v7oNUg==&amp;ServiceMode=PY0&amp;Mid=testpay01m&amp;PayMethod=CSMS&amp;PgMID=nictest14m&amp;Moid=test20180313003&amp;RequestType=&amp;GoodsName=테스트상품&amp;Amt=10005</a>
Example Web	

● 테스트 정보 (SMS 인증)

- TEST Mid : **testpay01m**

- TEST PgMID : **2999199999**

- TEST LicenseKey :

**Ma29gyAFhvv/+e4/AHpV6pISQlvSKziLlbrNoXPbRS5nfTx2DOs8OJve+NzwyoaQ8p9Uy1AN4S1I0Um5v7oNUg==**

Request	<a href="https://api.innopay.co.kr/api/cardInterface?LicenseKey=Ma29gyAFhvv/%2Be4/AHpV6pISQlvSKziLlbrNoXPbRS5nfTx2DOs8OJve%2BNzwyoaQ8p9Uy1AN4S1I0Um5v7oNUg==&amp;ServiceMode=PY0&amp;Mid=testpay01m&amp;PayMethod=CSMS&amp;PgMID=2999199999&amp;Moid=test20180313003&amp;RequestType=&amp;GoodsName=테스트상품&amp;Amt=10005&amp;SvcPrdtCd=04">https://api.innopay.co.kr/api/cardInterface?LicenseKey=Ma29gyAFhvv/%2Be4/AHpV6pISQlvSKziLlbrNoXPbRS5nfTx2DOs8OJve%2BNzwyoaQ8p9Uy1AN4S1I0Um5v7oNUg==&amp;ServiceMode=PY0&amp;Mid=testpay01m&amp;PayMethod=CSMS&amp;PgMID=2999199999&amp;Moid=test20180313003&amp;RequestType=&amp;GoodsName=테스트상품&amp;Amt=10005&amp;SvcPrdtCd=04</a>
Example Web	

※ GET 방식으로 호출할 경우 url 포함된 특수 기호는 인코딩 해야합니다. (ex. '+' → '%2B' )

## 1.2. Web-Link 이벤트 연동 (ReturnUrl)

- 결제 요청 변수인 returnUrl 에 값이 있을 경우 Web-Link 팝업 창에서 취소, 단기와 같은 이벤트 발생 시 해당 url 로 submit 액션이 발생합니다.

인터페이스명	Web-Link 이벤트 연동 (ReturnUrl)		
URL	-		
Protocol	-		
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8		
Parameter	타입	사이즈	Comment
moid	AN	40	가맹점 주문번호
resultCode	AN	4	결과코드 (0000 외 주문등록 실패)
resultMsg	AH	100	결과메시지
Example			<pre>{   moid:" test20180119001"   resultCode:"0000"   resultMsg:"[테스트가맹점] 상품명:테스트상품 상품금액:10,005 원 SMS 안심결제가 요청되었습니다 안</pre>

## 1.3. Web-Link Encoding 상세 설명

- 한글이 깨져서 비정상적으로 노출될 경우 아래의 내용을 참고 하시길 바랍니다.
  - 결제 요청 변수인 Encoding 의 기본값은 utf-8 이며, 그 외 noencoding: 디코딩 없음, utf-8: utf-8 디코딩, euc-kr: euc-kr 디코딩, url\_utf-8: URL 디코드 utf-8, url\_euc-kr: URL 디코드 euc-kr 가 있습니다.
  - Encoding 변수에 noencoding, utf-8, euc-kr, url\_utf-8, url\_euc-kr 의 값을 넣어 호출 하고, url\_utf-8, url\_euc-kr 을 사용할 경우 해당 한글 변수인 BuyerName, GoodsName 값을 해당 값으로 URL 인코딩 하여 보내시길 바랍니다.
- Ex. `URLEncoder.encode(GoodsName, "euc-kr"), <input type="hidden" name="Encoding" value="url_euc-kr">`



## 2. SMS 카드결제 API 연동

- 가맹점이 모바일 Web/App 프로그램 또는 내부 업무용 프로그램 (예 : CRM / 고객지원 / 영업관리 / 예약관리 프로그램 등)에서 **SMS 결제요청 UI**를 자체적으로 구현하는 경우, 가맹점의 모바일 Web/App 프로그램 또는 내부 업무용 프로그램에서 인피니소프트가 제공하는 "SMS 카드결제 API"를 호출하여 SMS 결제를 요청할 수 있습니다.
- 가맹점의 모바일 Web/App 프로그램 또는 내부 업무용 프로그램에서 **SMS 결제요청 UI**를 자체적으로 구현하기 어려운 경우, 인피니소프트가 제공하는 "SMS 카드결제 Web-Link" 연동 방식을 권장합니다.
- "SMS 카드결제 API" 연동 시 SMS 결제요청 UI 를 제공하지 않으므로 가맹점은 모바일 Web/App 프로그램 또는 내부 업무용 프로그램 개발자는 **SMS 카드결제 API UI 가이드라인** 문서를 참조하여 구현하시기 바랍니다.

INNOPY 전자결제 서비스 SMS 카드결제 ?

암력 > 요청결과

주문번호: test20180313003  
 상품명: 테스트상품  
 상품금액: 10,005원

이용약관 동의 ☐ 전체동의

전자금융거래 기본약관 (필수) 상세보기 > ☐ 동의  
 개인정보 수집 및 이용약관 (필수) 상세보기 > ☐ 동의  
 개인정보 제공 및 위탁안내 (필수) 상세보기 > ☐ 동의

결제정보 입력

결제자명: 결제자명을 입력하세요

휴대폰번호: 010 - 1234 - 1234

이메일: noemail@noemail.com

※ 결제마감시간 미입력시 D+1일이 자동 설정됩니다.  
 ※ 입력하신 휴대폰번호로 결제링크가 SMS문자로 발송되며, 해당링크에서만 신용카드 SMS 결제가 가능합니다.

취소 SMS 결제요청

INNOPY 전자결제 서비스 SMS 카드결제 ?

암력 > 요청결과

상품명: 테스트상품  
 상품금액: 10,005원  
 주문번호: test20180313003

✓ 주문등록 완료

휴대폰번호: 010 - 1234 - 1234  
 결제마감: 2018-04-18 23:59:59

SMS 메시지

[테스트가맹점] 상품명: 테스트상품 상품금액: 10,005원 SMS  
 안심결제가 요청되었습니다 안심결제 접속URL안내  
<https://innopay.kr/AZBUfx> - 결제대행사 (주)인피니소프트  
 이노페이

※ 결제마감시간 내에 상기 휴대폰으로 결제링크 연결 및 진행하셔야 주문완료 처리됩니다.

닫기

[SMS 카드결제요청] UI

[SMS 카드결제요청 결과] UI

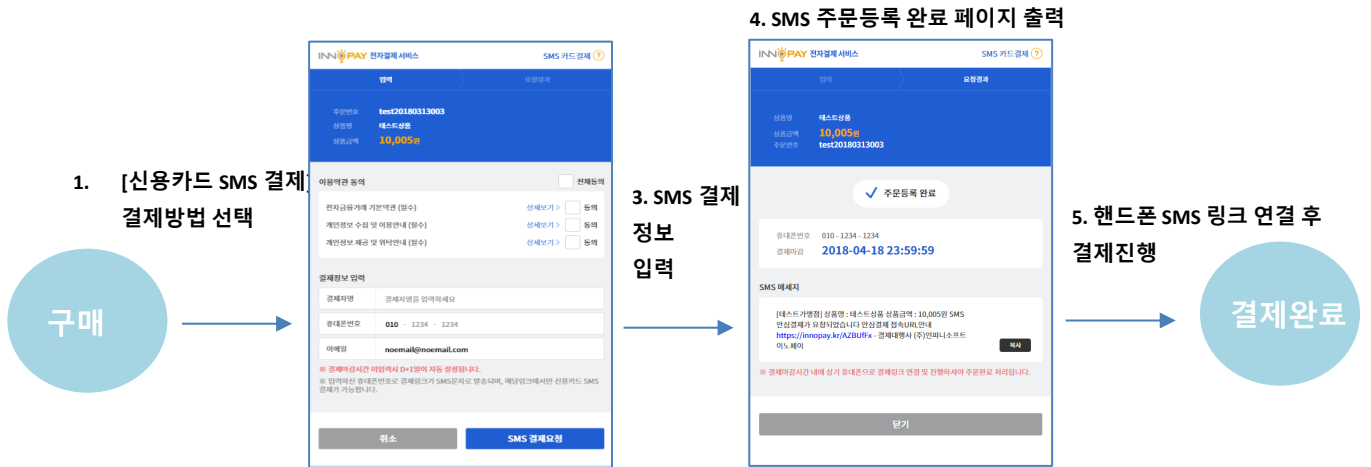
## 2.1. SMS 카드결제 API UI 요약

- (상세 내용은 SMS 카드결제 API UI 가이드라인 참고)

### [SMS 카드결제 PROCESS]

#### 2. SMS 결제요청 페이지

##### 출력



## [SMS 결제요청 (SMS 주문등록) UI 예시]

결제자명(실 결제자명):구매자명을 노출합니다.  
(필수: 회원 정보가 있을 경우 자동 입력 권장)

카드 SMS 결제 명칭에 익숙하지 않은 사용자를 위해 도움말 버튼을 추가하기를 권장합니다.  
도움말은 <https://api.innipay.co.kr/api/helpSms> 주소를 링크 또는 다운로드 후 가맹점 서버에 적용하시면 됩니다.

1. 구매자 결제 수단 선택

☐ 신용카드    ☐ 신용카드ARS 결제  
☐ 휴대폰 결제    ☐ 무통장 입금  
☒ **신용카드SMS 결제**

결제수단 명칭: “카드 SMS 결제” 또는 “신용카드 SMS 결제” 등의 명칭을 사용하기를 권장합니다.

결제링크를 SMS 문자로 수신하기 위한 휴대폰번호 입력 박스를 노출합니다.  
(필수: 회원 정보가 있을 경우 자동 입력 권장)

입력한 이메일 주소로 결제 내역 및 매출전표를 발송 합니다.  
(옵션: 회원 정보가 있을 경우 자동 입력 권장)

전자금융거래 기본 약관은 <https://api.innipay.co.kr/api/terms> 주소를 링크 또는 다운로드 후 가맹점 서버에 적용하시면

개인정보 수집 및 이용 안내는 <https://api.innipay.co.kr/api/collection> 주소를 링크 또는 다운로드 후 가맹점 서버에 적용하시면 됩니다.

개인정보 제공 및 위탁 안내는 <https://api.innipay.co.kr/api/offering> 주소를 링크 또는 다운로드 후 가맹점 서버에 적용하시면 됩니다.

결제마감시간은 상점 옵션으로 최대 +3 일까지 설정 가능합니다. (옵션)

SMS 결제에 대한 안내문구를 출력합니다. (필수)

## [SMS 결제요청 (SMS 주문등록) 팝업 UI 예시]

# SMS 카드 결제 연동 매뉴얼



[ 신용카드 SMS 결제 안내 ]

[ 전자금융거래 기본 약관 ]

[ 개인정보 수집 및 이용안내 ]

[ 개인정보 제공 및 위탁안내 ]

<https://api.innipay.co.kr/api/helpSms>

<https://api.innipay.co.kr/api/terms>

<https://api.innipay.co.kr/api/collection>

<https://api.innipay.co.kr/api/offering>

전자금융거래 기본약관

제1조 (목적)  
이 약관은 전자금융거래 서비스를 제공하는 주식회사 인피니소프트(이하 "회사"라 함니다)와 이용자 사이의 전자금융거래에 관한 기본적인 사항을 정함을 목적으로 한다.

제2조 (용어의 정의)  
이 약관에서 정하는 용어의 정의는 다음과 같습니다.

1. "전자금융거래"란 회사가 전자적 장치를 통하여 전자금융결제대행서비스 및 전자금융 송금서비스(이하 "전자금융거래 서비스"라 함니다)를 제공하고, 이용자가 회사의 송수자와 직접 대면하거나 의사소통을 하지 아니하고 자동화된 방식으로 이용을 이용하는 거래를 말합니다.
2. "전자금융결제대행 서비스"란 회사는 전자적 방법으로 제3자의 구입 또는 용역의 이용에 있어서 지급결제정보를 송신하거나 수신하는 것 또는 그 대가의 정산을 대행하거나 매계하는 서비스를 말합니다.
3. "결제대금결제서비스"란 회사는 이용자가 제3자의 구입 또는 용역의 이용에 있어서 그 대가(이하 "결제대금"이라 함니다)의 전부 또는 일부를 제3자 또는 용역(이하 "제3자"라 함니다)을 공급받기 전에 미리 지급하는 경우, 회사가 이용자의 물품수령 또는 서비스 이용 확인 시점까지 결제대금을 예치하는 서비스를 말합니다.
4. "이용자"라 함은 이 약관에 동의하고 회사가 제공하는 전자금융거래 서비스를 이용하는 자를 말합니다.
5. "접근매체"라 함은 전자금융거래에 있어서 거래처를 허가한 이용자 및 거래내역의 진실성과 정확성을 확보하기 위하여 사용되는 수단 또는 정보로서 전자식 카드 및 이에 준하는 전자적 정보(신용카드번호를 포함한다), "전자서명"상의 인증서, 금융기관 또는 전자금융업자에 등록된 이용자번호, "전자서명"상의 인증서, 금융기관 또는 전자금융업자에 등록된 이용자번호,

전자금융거래 기본약관

제1조 (목적)  
이 약관은 전자금융거래 서비스를 제공하는 주식회사 인피니소프트(이하 "회사"라 함니다)와 이용자 사이의 전자금융거래에 관한 기본적인 사항을 정함을 목적으로 한다.

제2조 (용어의 정의)  
이 약관에서 정하는 용어의 정의는 다음과 같습니다.

1. "전자금융거래"란 회사가 전자적 장치를 통하여 전자금융결제대행서비스 및 전자금융 송금서비스(이하 "전자금융거래 서비스"라 함니다)를 제공하고, 이용자가 회사의 송수자와 직접 대면하거나 의사소통을 하지 아니하고 자동화된 방식으로 이용을 이용하는 거래를 말합니다.
2. "전자금융결제대행 서비스"란 회사는 전자적 방법으로 제3자의 구입 또는 용역의 이용에 있어서 지급결제정보를 송신하거나 수신하는 것 또는 그 대가의 정산을 대행하거나 매계하는 서비스를 말합니다.
3. "결제대금결제서비스"란 회사는 이용자가 제3자의 구입 또는 용역의 이용에 있어서 그 대가(이하 "결제대금"이라 함니다)의 전부 또는 일부를 제3자 또는 용역(이하 "제3자"라 함니다)을 공급받기 전에 미리 지급하는 경우, 회사가 이용자의 물품수령 또는 서비스 이용 확인 시점까지 결제대금을 예치하는 서비스를 말합니다.
4. "이용자"라 함은 이 약관에 동의하고 회사가 제공하는 전자금융거래 서비스를 이용하는 자를 말합니다.
5. "접근매체"라 함은 전자금융거래에 있어서 거래처를 허가한 이용자 및 거래내역의 진실성과 정확성을 확보하기 위하여 사용되는 수단 또는 정보로서 전자식 카드 및 이에 준하는 전자적 정보(신용카드번호를 포함한다), "전자서명"상의 인증서, 금융기관 또는 전자금융업자에 등록된 이용자번호, "전자서명"상의 인증서, 금융기관 또는 전자금융업자에 등록된 이용자번호,

개인정보 수집 및 이용안내

1. 수집하는 개인정보의 항목  
회사는 전자금융결제 및 결제대금결제 서비스, 현금영수증 서비스 그리고 결제대금 반환서비스(이하 "서비스"라 함)를 신청, 상담, 운영사항 등, 서비스의 제공을 위하여 아래와 같은 개인정보를 수집하고 있습니다.

① 개인정보 수집항목

(1) 필수항목  
가. 계약정보  
대표자명, 대표자 휴대전화번호, 전화번호(회사번호는 해당 없음), 이메일주소, 담당자명, 담당자 휴대전화번호, 담당자 이메일주소, 전화번호(회사번호는 해당 없음)

나. 상기 명시된 개인정보 항목 이외의 "서비스" 이용과정이나 "서비스" 처리 과정에서 다음과 같은 추가 정보들이 지능 혹은 수동으로 생성되어 수집 될 수 있습니다. 접속 IP/MAC Address, 쿠키, e-mail, 서비스 접속 일시, 서비스 이용기록, 불량 혹은 비정상 이용기록, 결제기록

(2) 선택항목  
가. 필수항목 이외에 계약서류에 기재된 정보 또는 고객이 제공한 정보  
나. 주소, 팩스번호 등

② 수집방법  
홈페이지(전자서명, 회원가입, 문의상담), 서면양식, 팩스, 이메일, 방문채용 계약서 체결한 채용사로부터 고객이 제시 하는 개인정보 수집

2. 개인정보의 수집 이용목적

개인정보 제공 및 위탁안내

제1조 (목적)  
이 약관은 주식회사 인피니소프트(이하 "회사"라 함니다)가 제공하는 전자금융결제대행서비스 및 결제대금결제서비스를 이용자가 이용함에 있어 회사와 이용자 사이의 전자금융거래에 관한 기본적인 사항을 정함을 목적으로 합니다.

제2조 (용어의 정의)  
이 약관에서 정하는 용어의 정의는 다음과 같습니다.

1. "전자금융거래"란 회사가 전자적 장치를 통하여 전자금융결제대행서비스 및 결제대금결제서비스를 이용자가 이용함에 있어 회사와 이용자 사이의 전자금융거래에 관한 기본적인 사항을 정함을 목적으로 합니다.
2. "전자금융결제대행서비스"란 회사는 전자적 방법으로 제3자의 구입 또는 용역의 이용에 있어서 지급결제정보를 송신하거나 수신하는 것 또는 그 대가의 정산을 대행하거나 매계하는 서비스를 말합니다.
3. "결제대금결제서비스"란 회사는 이용자가 제3자의 구입 또는 용역의 이용에 있어서 그 대가(이하 "결제대금"이라 함)의 전부 또는 일부를 제3자 또는 용역(이하 "제3자"라 함)을 공급받기 전에 미리 지급하는 경우, 회사가 이용자의 물품수령 또는 서비스 이용 확인 시점까지 결제대금을 예치하는 서비스를 말합니다.
4. "이용자"라 함은 이 약관에 동의하고 회사가 제공하는 전자금융거래 서비스를 이용하는 자를 말합니다.
5. "접근매체"라 함은 전자금융거래에 있어서 거래처를 허가한 이용자 및 거래내역의 진실성과 정확성을 확보하기 위하여 사용되는 수단 또는 정보로서 전자식 카드 및 이에 준하는 전자적 정보(신용카드번호를 포함한다), "전자서명"상의 인증서, 금융기관 또는 전자금융업자에 등록된 이용자번호, "전자서명"상의 인증서, 금융기관 또는 전자금융업자에 등록된 이용자번호,
6. "거래처"라 함은 이용자가 본 약관에 의하여 체결되는 전자금융거래계약에 따라 회사에 대하여 전자금융거래에 대하여 지시하는 것을 말합니다.

[SMS 결제요청 결과(SMS 주문등록 완료) UI 예시]

INNIPAY 전자결제 서비스

SMS 카드결제 ?

입력 > 요청결과

상품명: 테스트상품  
상품명: 10,005원  
주문번호: test20180313003

✓ 주문등록 완료

휴대폰번호: 010 - 1234 - 1234  
결제마감: 2018-04-18 23:59:59

SMS 메시지

[테스트가맹점] 상품명 : 테스트상품 상품명 : 10,005원 SMS  
안심결제가 요청되었습니다 안심결제 접속URL안내  
<https://innipay.kr/AZBUfx> - 결제대행사 (주)인피니소프트  
이노페이

※ 결제마감시간 내에 상기 휴대폰으로 결제링크 연결 및 진행하시어 주문완료 처리됩니다.

닫기

결제마감기한은 인피니소프트 서버에서  
"SMS 결제요청"에 대한 응답으로 가맹점 서버로  
전달하는 값으로 필수로 출력하기를 권장합니다. (필수)

SMS 메시지를 출력하기를 권장합니다.  
SMS 으로 링크주소가 전송되긴 하지만 SMS 를 확인 안  
하고도 바로 결제링크로 갈 수 있게 하여 편의성을

아래의 안내문을 출력하기를 권장합니다.  
-상기 휴대폰으로 결제링크가 SMS 문자로 발송됩니다.  
-결제링크는 결제마감시간 내에만 유효하고,  
결제마감시간 경과 시 결제링크는 소멸됩니다.  
-결제마감시간 내에 상기 휴대폰으로 결제링크 연결 및  
결제 진행하십시오.

## 2.2. SMS 카드결제요청 API (가맹점 → 이노페이 PG 서버)

API 명칭	SMS 카드결제 요청 (SMS 주문등록) API		
URL	https://api.innopay.co.kr/api/smsPayApi		
Protocol	HTTPS		
Content-Type	application/json		
Parameter	타입	사이즈	Con
mid	AN	10	인피니소프트에서 발급한 상점 아이디
moid	AN	40	가맹점 주문번호
goodsName	AH	40	상품명
amt	N	12	결제요청금액 (숫자, 쉼표(,) 가능)
dutyFreeAmt	N	12	면세금액 (숫자, 쉼표(,) 가능)
buyerName	AH	30	결제자 이름
buyerTel	N	20	결제자 휴대폰번호 (숫자, 붙임표(-) 가능)
buyerEmail	AS	60	결제자 이메일 주소
payExpDate	N	12	SMS 결제마감기한 (미입력시 익일 23 시 59 분 59 초) 예제 : (2017-11-21 23:59:59)
userId	AN	20	결제자 회원 ID
svcPrdtCd	A	2	Sub 지불수단 (03: SMS 수기, 04: SMS 인증)
example	<pre>{   mid:"testpay01m"   moid:"test20180313001"   goodsName:"테스트상품"   amt:"10,004"   dutyFreeAmt:""   buyerName:"테스트"   buyerTel:"01012341234"   buyerEmail:""   payExpDate:"2018-03-13 23:59:59"   userId:""   svcPrdtCd:"03" }</pre>		

## ● 상품 정보

- \* 결제요청금액 (amt) 필드와 상품명 (goodsName) 필드의 값은 결제자의 휴대폰으로 발송되는 SMS 청구문자에 포함됩니다.
- \* 필수 정보 입니다.

## ● 결제자 정보

- \* 결제자 이름 (buyerName) 필드, 결제자 휴대폰번호 (buyerTel) 필드의 값은 결제자의 휴대폰으로 발송하는 SMS 청구문자 및 접속 url 에 포함됩니다.
- \* 필수 정보 입니다.

## ● 테스트 정보

- TEST Mid : **testpay01m**

### 2.3. SMS 카드결제요청 API 결과 (이노페이 PG 서버 → 가맹점)

인터페이스명	SMS 카드 결제 요청 (SMS 주문등록) API 결과		
URL	-		
Protocol	HTTPS		
Content-Type	application/json		
Parameter	타입	사이즈	Co
mid	AN	10	인피니소프트에서 발급한 상점 아이디
moid	AN	40	가맹점 주문번호
goodsName	AH	40	상품명
amt	N	12	결제요청금액
dutyFreeAmt	N	12	면세금액
buyerName	AH	30	결제자 이름
buyerTel	N	20	결제자 휴대폰번호
buyerEmail	AS	60	결제자 이메일 주소
payExpDate	N	12	SMS 결제마감기한 (미입력시 익일 23 시 59 분 59 초) 예제 : (2017-11-21 23:59:59)
userId	AN	20	결제자 회원 ID
resultCode	AN	4	결과코드
resultMsg	AH	100	결과메시지
example	<pre>{   amt:"10,005"   buyerEmail:""   buyerName:"테스트"   buyerTel:"010-4311-6330"   dutyFreeAmt:""   goodsName:"테스트상품"   mid:"testpay01m"   moid:"test20180313001"   payExpDate:"2018-03-13 23:59:59"   resultCode:"0000"   resultMsg:"[테스트상점]상품명_테스트상품상품명_10,005 원안심결제가 요청되었습니다.안심결제 접속 URL 안내"   userId:"" }</pre>		

### 3. 카드 결제 취소 API

- 가맹점에서 신용 카드 결제 취소 서비스를 제공하는 경우 API 를 통해 신용 카드 결제 취소를 실시간으로 요청할 수 있습니다.

#### 3.1. 결제취소 요청 (가맹점 → 인피니 PG 서버)

API 명칭	신용카드 결제취소 요청 API			
URL	https://api.innopay.co.kr/api/cancelApi			
Protocol	HTTPS POST (GET 방식은 지원하지 않음)			
Content-Type	application/json			
Request Parameter (대소문자 구분)	타이	사이즈	필수	Comment
mid	AN	10	M	인피니소프트에서 발급한 상점아이디
tid	AN	30	M	거래고유번호
svcCd	N	2	M	01 고정
cancelAmt	N	12	M	취소금액
cancelMsg	AH	100	M	취소사유
cancelPwd	AN	20	M	취소비밀번호

※ TEST mid : testpay01m  
 TEST cancelPwd : 123456



### 3.2. 결제취소 결과 (이노페이 PG 서버 → 가맹점)

인터페이스명	신용카드 결제취소 요청 API 결과		
URL	-		
Protocol	HTTP/HTTPS		
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8		
Parameter	타입	사이즈	Comment
pgTid	AN	30	거래고유번호
resultCode	AN	4	결과코드 (2001:성공, 이외 실패)
resultMsg	AH	100	결과메시지
pgApprovalAmt	N	12	취소금액
pgAppDate	N	8	취소일
pgAppTime	N	6	취소시간

Request example	<pre>{   "mid": "testpay01m",   "tid": " testpay01m01011801181105238578",   "svcCd": "01",   "cancelAmt": "1000",   "cancelMsg": "test",   "cancelPwd": "123456" }</pre>
Response example	<pre>{   "pgTid": " testpay01m01011801181105238578",   "resultCode": "2001",   "resultMsg": "취소 성공",   "pgApprovalAmt": "1000",   "pgAppDate": "20180118",   "pgAppTime": "145038" }</pre>

## 4. 카드 결제 결과 DB 처리

- 카드 결제 결과 DB 처리 페이지는 POST 방식으로 수신 받게 됩니다.
- 카드 결제 결과 DB 처리 페이지는 InnopayPgNoti\_Sample 폴더의 내용을 참고하십시오.

### 4.1. 카드 결제 결과 DB 처리 페이지 구조

#### ① 카드 결제결과 수신

- 카드 결제결과 정보를 페이지내의 변수에 할당합니다.

#### ② 수신데이터 로그 작성

- 전달받은 정보를 로그파일에 기록합니다.

#### ③ DB 처리

- DB 처리부분을 코딩하시기 바랍니다.

## 4.2. 전달받는 변수 목록

### 4.2.1. 카드 결제 결과 수신

변수명	타입	길이	설명	기타
transSeq	AN	30	거래번호	
userId	AH	60	사용자아이디	
userName	AH	30	사용자이름	
userPhoneNo	AN	20	사용자휴대폰 번호	
moid	AH	60	주문번호	
goodsName	AH	75	상품명	
goodsAmt	N	11	상품금액	
buyerCode	AN	20	구매자코드	영업사원코드 연동 관리용
buyerName	AH	30	구매자명	
buyerPhoneNo	AN	20	구매자휴대폰 번호	
pgCode	AN	10	PG 코드	
pgName	AH	75	PG 명	
payMethod	AN	6	결제수단	
payMethodName	AH	30	결제수단명	
pgMid	AN	20	PG 아이디	
pgSid	AN	20	PG 서비스아이디	
status	AN	2	거래상태	25:승인 / 85:취소
statusName	AH	20	거래상태명	
pgResultCode	AN	10	PG 결과코드	
pgResultMsg	AH	150	PG 결과메세지	
pgAppDate	AN	10	PG 승인일자	
pgAppTime	AN	10	PG 승인시간	
pgTid	AN	30	PG 거래번호	
approvalAmt	AN	20	승인금액	
approvalNo	AN	20	승인번호	

## 4.2.2. 현금 결제 시 추가 항목

변수명	타입	길이	설명	기타
cashReceiptType	AN	1	증빙구분	1 : 소득공제 / 2 : 지출증빙
cashReceiptTypeName	AH	75	증빙구분명	
cashReceiptSupplyAmt	N	11	공급가	
cashReceiptVat	N	11	부가세	

## 4.2.3. 신용 카드 시 추가 항목

변수명	타입	길이	설명	기타
cardNo	AN	20	카드 번호	
cardQuota	AN	2	할부개월	
cardIssueCode	AN	2	발급사코드	
cardIssueName	AH	20	발급사명	
cardAcquireCode	AN	2	매입사코드	
cardAcquireName	AH	20	매입사명	

## 4.2.4 취소 시 추가 항목

변수명	타입	길이	설명	기타
cancelAmt	N	11	취소요청금액	
cancelMsg	AH	150	취소요청메세지	
cancelResultCode	AN	10	취소결과코드	
cancelResultMsg	AH	150	취소결과메세지	
cancelAppDate	AN	10	취소승인일자	
cancelAppTime	AN	10	취소승인시간	
cancelPgTid	AN	30	PG 거래번호	
cancelApprovalAmt	N	11	승인금액	
cancelApprovalNo	AN	10	승인번호	

## 4.2.5 상품 정보 추가 항목

변수명	타입	길이	설명	기타
goodsSize	N	11	상품정보 수	
goodsCodeArray[]	AN	20	상품코드	String 배열
goodsNameArray[]	AH	150	상품명	String 배열
goodsAmtArray[]	N	11	상품금액	String 배열
goodsCntArray[]	N	11	상품수량	String 배열
totalAmtArray[]	N	11	총금액	String 배열

## 4.2.6 배송지 정보 추가 항목

변수명	타입	길이	설명	기타
zoneCode	AN	5	우편번호 (새 우편번호)	
address	AH	255	주소 1	
addressDetail	AH	255	주소 2	
recipientName	AH	60	수취인명	
recipientPhoneNo	AN	20	수취인연락처	
comment	AH	255	메모	

#### 4.3. 기타사항

- 1) **호전환의 경우 즉시 결과 통보를 원칙으로 하고 있습니다.**
  - 기본적으로 샘플 페이지에 구현되어 있으며 해당 코드를 반드시 적용하셔야 합니다.
- 2) 리턴 메시지를 반드시 적용해야 합니다.
  - 기본적으로 샘플페이지에 구현되어 있으며 해당 코드를 반드시 적용하셔야 합니다.
  - `out.print("0000");` // 절대로 지우지 마세요
  - DB 처리 중 오류 발생시에는 “0000” 과 다른 값을 설정하시기 바랍니다.
  - “0000” 외의 값이 리턴 될 경우 설정된 회수까지 재전송 합니다.
- 3) 로그를 반드시 작성해 주시기 바랍니다.
  - 로그는 문제발생시 인피니소프트와 데이터를 확인할 수 있는 근거 데이터이므로 반드시 적용해주시기 바랍니다.
  - 기본적으로 작성하도록 되어있으며 가맹점 측 디렉토리로 수정하시면 적용이 가능합니다.

그 외에도 상점의 DB 쿼리부분에 처리시 문제가 발생하여 정상적으로 수신정보를 저장하지 못하고, PG 사로 수신완료 메시지를 전달하지 못할 수 있습니다. 따라서, 수신정보를 상점의 DB 로 처리하는 부분에서 예외 상황 및 디버깅으로 조치하시면 됩니다.

#### 4.4. 결제 결과 통보 설정

- 관리자 사이트 <https://admin.innopay.co.kr/mer/Login.do>

가맹점정보 > 가맹점정보관리 > 기본정보 메뉴 하단 [결제 데이터 통보] 에서 설정 가능합니다.

INNOPY	주문등록	거래조회	정산관리	가맹점정보	고객지원																														
가맹점정보관리				가맹점정보관리																															
기본정보	기본정보			사용자관리	기본정보																														
KEY 관리	가맹점 ARS테스트			상품관리	KEY 관리																														
한도현황				My Page	한도현황																														
사용자관리																																			
상품관리																																			
My Page																																			
<div>일반정보</div> <table border="1"> <tr> <td>상호명</td> <td>ARS테스트</td> <td>MID</td> <td>arstest01m</td> <td>대표자명</td> <td>테스트가맹점</td> </tr> <tr> <td>사업자번호</td> <td>2208536623</td> <td>대표TEL</td> <td>021234567</td> <td>대표이메일</td> <td>luckshj@infinisoft.co.kr</td> </tr> <tr> <td>업종</td> <td>방장고</td> <td>업태</td> <td>도소매</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>홈페이지URL</td> <td colspan="5">www.innopay.co.kr</td> </tr> <tr> <td>사업장주소</td> <td colspan="5">서울 광진구 강변북로 332123</td> </tr> </table>						상호명	ARS테스트	MID	arstest01m	대표자명	테스트가맹점	사업자번호	2208536623	대표TEL	021234567	대표이메일	luckshj@infinisoft.co.kr	업종	방장고	업태	도소매			홈페이지URL	www.innopay.co.kr					사업장주소	서울 광진구 강변북로 332123				
상호명	ARS테스트	MID	arstest01m	대표자명	테스트가맹점																														
사업자번호	2208536623	대표TEL	021234567	대표이메일	luckshj@infinisoft.co.kr																														
업종	방장고	업태	도소매																																
홈페이지URL	www.innopay.co.kr																																		
사업장주소	서울 광진구 강변북로 332123																																		
저 장																																			

#### 결제 데이터 통보

지불수단	시작일자	URL/IP	재전송간격	재전송횟수
신용카드			<input type="text"/> 분	<input type="text"/> 회
현금			<input type="text"/> 분	<input type="text"/> 회
저 장				

\* 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.

## 5. 부록 (카드사코드표)

카드사코드	카드사명
01	비씨
02	국민
03	외환
04	삼성
06	신한
07	현대
08	롯데
09	한미
10	신세계한미
11	시티
12	농협
13	수협
14	평화
15	우리
16	하나
17	동남(주택)
18	주택
19	조흥(강원)
20	축협(농협)
21	광주
22	전북
23	제주
24	산은
25	해외비자
26	해외마스터
27	해외다이너스
28	해외 AMX
29	해외 JCB





## 6. 기술 지원

1. (주)인피니소프트 연구개발본부 솔루션개발팀
2. Email : [dev@infinisoft.co.kr](mailto:dev@infinisoft.co.kr)