



# **INIpay\_V5.3\_모바일 빌링키**

## **발급 연동 메뉴얼**

---

**(주)KG 이니시스**

© Copyright © 2013 KG INICIS Co, Ltd. All rights reserved

본 문서와 정보는 (주)KG 이니시스의 재산입니다. 또한, 모든 정보는 (주)KG 이니시스 소유 정보이며 당사 직원들에 의한 독점적 사용만이 허용됩니다. (주)KG 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\_V5.3\_mobile\_bill\_manual\_V1.7.1.doc
- Title: INIpay V5.3 모바일 빌링키 발급 연동 메뉴얼
- Author: MI1
- Version: 1.7.1

작성일	수정 내용	작성자	문서 버전
	Initialize Version	장홍준	
2013-03-19	가맹점 인증을 위한 해쉬 데이터 수정 및 merchantkey 삭제	장홍준	1.1
2013-05-13	휴대폰 빌링인증 발급 추가 가맹점 설정 파라미터 p_noti 필드 추가	장홍준	1.2
2013-05-28	신용카드 약관 등의 페이지 추가	장성국	1.3
2013-06-14	휴대폰 약관 등의 페이지 추가	장성국	1.4
2013-06-20	주의사항에 charset 추가	장성국	1.4.2
2013-06-24	휴대폰 빌링키 발급 요청 결과(표.RESPONSE DATA)에서 hppnumber 제거	장성국	1.5
2013-07-12	1.신용카드, 휴대폰 [참조 1] 에 price 필드 추가 2. 휴대폰 [참조 1] 에서 notice 필드 추가	장성국	1.5.3
2013-10-11	휴대폰 발급 요청 결과에서, 통신사 필드 추가	장성국	1.5.5
2014-01-16	제공기간 별도 필드 추가	장성국	1.5.6
2014-10-13	신용카드 발급요청결과 cardno 필드 추가	장성국	1.5.7
2014-10-16	빌링 승인 안내에 대한 문구 수정	장성국	1.5.8
2015-04-13	신용카드빌링 응답 필드 추가	장성국	1.6.0
2015-12-29	신용카드빌링 개인/법인카드 옵션필드 추가	정현성	1.6.1
2016-09-06	휴대폰빌링 표준창 연동	정현성	1.7
2016-12-29	휴대폰 빌링키 발급 요청결과 수정 (통신사정보)	최정	1.7.1

## 목차

1.1 신용카드 빌링키 발급 요청.....	4
1.2 신용카드 빌링키 발급 요청 결과.....	7
A. 카드사 코드.....	9
2.1 휴대폰 빌링키 발급 요청 .....	10
2.2 휴대폰 빌링키 발급 요청 결과.....	13

## 1.1 신용카드 빌링키 발급 요청

아래의 연동 URL 정보와 요청 데이터를 이용하여 이니시스의 신용카드 인증 페이지를 호출할 수 있습니다.

URL : [https://inilite.inicis.com/inibill/inibill\\_card.jsp](https://inilite.inicis.com/inibill/inibill_card.jsp)

## ◆ REQUEST DATA

파라미터명	내용	비고
<b>mid</b>	상점아이디	[필수 데이터] Ex) INIBillTst
<b>buyername</b>	구매자명	[필수 데이터]
<b>goodname</b>	상품명	[필수 데이터] 판매할 상품명
<b>price</b>	상품금액	[필수 데이터] 판매할 금액, 숫자만 입력
<b>orderid</b>	상점 주문번호	[필수 데이터] 발급 요청시 사용하는 상점 유일키값
<b>returnurl</b>	상점 응답 URL 주소	[필수 데이터] 빌링키 발급 결과를 받을 상점 URL
<b>merchantreserved</b>	상점 예약필드	
<b>timestamp</b>	타임스탬프(14 자리)	[필수 데이터] ex) 20130319153400
<b>period</b>	제공기간	[필수 데이터] 결제 제공기간 설정 1. 16 자리 설정(2013012920130229) : 표기 : 2012.08.29 ~ 2012.12.29 2. 24 자리 설정(201301291130201302291230): 표기 : 2012.08.29 11:30 ~ 2012.12.29 12:30 3. M2 값 설정(M2) 표기 : 월 자동결제 4. Y2 값 설정(Y2) 표기 : 연 자동결제 5. 1~4 번의 조건을 만족하지 않거나, 글자길이가 맞지 않고, 문자를 삽입하는 경우 : 표기 : 별도 제공 기간 없음
<b>period_custom</b>	별도 제공기간	제공기간을 별도로 입력이 가능 합니다 -24Byte 입력 가능 -period_custom 값이 없을 시, period 값이 표시됩니다
<b>carduse</b>	개인/법인카드사용 선택	미설정 : 개인/법인카드 사용(사용자선택) percard : 개인카드만 사용 cocard : 법인카드만 사용

파라미터명	내용	비고
<b>p_noti</b>	가맹점 설정데이터	응답시 설정한 데이터를 돌려 받음(옵션) -특수문자(ex: =,& 등)이 들어갈시에는 URL Encoding 처리를 하기를 권장합니다 - 800 byte 제한
<b>hashdata</b>	해쉬데이터	<b>[필수 데이터]</b> 데이터 검증을 위한 데이터 해쉬데이터 생성방법 [참조 1] 활용

**[주의]****-charset 은 UTF-8 입니다****[참조 1]****\* SHA-256 를 이용한 해쉬 데이터 생성**

1. 해쉬 데이터 생성 키 : 가맹점에 MID 와 함께 제공되는 상점 대칭키

Ex) MID : INIBillTst / 상점대칭키 : b09LVzhuTGZVaEY1WmJoQnZzdXpRdz09

2. 해쉬 데이터 생성

상점 대칭키(merchantkey)를 이용하여 SHA-256 해쉬 데이터를 생성한다.

hashdata=SHA-256(mid + orderid + timestamp + merchantkey)

mid	INIBillTst
orderid	ORDERID1234
timestamp	20130808171939
merchantkey	b09LVzhuTGZVaEY1WmJoQnZzdXpRdz09

ex) SHA-256("INIBillTstORDERID123420130808171939b09LVzhuTGZVaEY1WmJoQnZzdXpRdz09")

→ BYTE to HEXA :

964bc7c98d9b3ca3a1375d97bd5637a92209869b55f397ea8a47f9b088fe9  
c69

**hashdata=964bc7c98d9b3ca3a1375d97bd5637a92209869b55f397ea8a47f9b088fe9c69**

\* 테스트시에 INIBillTst 를 이용하여 확인 할 수 있으며, 가맹점에 안내된 MID 와 MERCHANT KEY 를 활용하여 테스트 하시는 것을 권장드립니다.

## 1.2 신용카드 빌링키 발급 요청 결과

상점에서는 요청시 설정한 returnurl 주소로 빌링키 발급 결과를 받을 수 있습니다.  
이니시스에서 제공되는 결과 데이터는 아래와 같습니다.

### ◆ RESPONSE DATA

파라미터명	내용	비고
<b>resultcode</b>	결과코드	00 코드는 정상이며, 01 또는 그외 코드값은 실패
<b>resultmsg</b>	결과메시지	빌링키 발급 결과메시지
<b>orderid</b>	상점 주문번호	발급 요청시 사용하는 상점 유일키 값
<b>billkey</b>	발급된 빌링키	
<b>mid</b>	상점아이디	
<b>tid</b>	이니시스 TID	
<b>authkey</b>	빌링인증 트랜잭션 ID	
<b>cardcd</b>	카드코드	아래 별첨 참조
<b>cardno</b>	카드번호	
<b>p_noti</b>	가맹점 설정데이터	요청시 전달한 가맹점 데이터
<b>merchantreserved</b>	상점 예약필드	
<b>data1</b>	카드비밀번호 앞두자리	AES256 암호화 후 UTF-8 URL 인코딩된 데이터, 참조 B 참고 * 필수 아님.
<b>cardkind</b>	카드종류	0:개인, 1:법인

파라미터명	내용	비고
<b>pgauthdate</b>	처리 날짜	YYYYMMDD 형식
<b>pgauthtime</b>	처리 시간	MMHHSS 형식

**[주의]**

**-charset 은 UTF-8 입니다**

본 매뉴얼은 빌링키 발급만 기술되며, 빌링키를 이용한 결제 승인요청은 실시간 빌링 기술매뉴얼을 참조하여 주시기 바랍니다.

## 참조

### A. 카드사 코드표

코드	카드사 이름	코드	카드사 이름
01	하나 (구 외환)	03	롯데
04	현대	06	국민
11	BC	12	삼성
14	신한	15	한미
16	NH	17	하나 SK
21	해외비자	22	해외마스터
23	JCB	24	해외아멕스
25	해외다이너스		

### B. 복호화 샘플

\* secretKey 는 가맹점 MID 의 merchantkey 입니다.

```

import javax.crypto.Cipher;
import javax.crypto.spec.IvParameterSpec;
import javax.crypto.spec.SecretKeySpec;
import sun.misc.BASE64Decoder;
import sun.misc.BASE64Encoder;

/**
 * AES 암호화 샘플
 * @author INICIS, MI1
 */
public class SampleCrypto
{
    public static byte[] ivBytes = { 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
        0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00 };

    /**
     * AES 복호화 함수
     * @param secretKey
     * @param text
     * @param charset
     * @return
     * @throws Exception
     */
    public static String decryptAES(String secretKey, String text, String charset) throws
    Exception {
        IvParameterSpec iv = new IvParameterSpec(ivBytes);
        SecretKeySpec spec = new SecretKeySpec(secretKey.getBytes(), "AES");
        Cipher cipher = Cipher.getInstance("AES/CBC/PKCS5Padding");
        cipher.init(Cipher.DECRYPT_MODE, spec, iv);
        BASE64Decoder dec = new BASE64Decoder();
        return new String(cipher.doFinal(dec.decodeBuffer(text)), charset);
    }
}

```

## 2.1 휴대폰 빌링키 발급 요청

아래의 연동 URL 정보와 요청 데이터를 이용하여 이니시스의 휴대폰 인증 페이지를 호출할 수 있습니다.

URL : [https://inilite.inicis.com/inibill/inibill\\_hpp.jsp](https://inilite.inicis.com/inibill/inibill_hpp.jsp)

## ◆ REQUEST DATA

파라미터명	내용	비고
<b>mid</b>	상점아이디	<b>[필수 데이터]</b> Ex) INIBillTst
<b>buyername</b>	구매자명	<b>[필수 데이터]</b>
<b>goodname</b>	상품명	<b>[필수 데이터]</b> 판매할 상품명
<b>price</b>	상품금액	<b>[필수 데이터]</b> 결제할 금액, 숫자만 입력
<b>type</b>	결제타입	<b>[필수 데이터]</b> 1: 디지털 / 2: 실물
<b>orderid</b>	상점 주문번호	<b>[필수 데이터]</b> 발급요청시 사용하는 상점 유일키 값
<b>returnurl</b>	상점 응답 URL 주소	<b>[필수 데이터]</b> 빌링키 발급 결과를 받을 상점 URL
<b>merchantreserved</b>	상점 예약필드	
<b>notice</b>	결제일 알림메시지	<b>지원 불가 (미사용)</b>
<b>timestamp</b>	타임스탬프(14 자리)	<b>[필수 데이터]</b> ex) 20130319153400
<b>period</b>	제공기간	<b>[필수 데이터]</b> 결제 제공기간 설정 1. M2 : 월 자동결제 2. Y2 : 연 자동결제 3. 미설정 혹은 그외값 설정 : 정기결제 <b>** 기존에 사용하던 옵션 지원 불가</b>
<b>period_custom</b>	별도 제공기간	<b>지원 불가 (미사용)</b>
<b>p_noti</b>	상점 설정 데이터	응답시 설정한 데이터를 돌려 받음(옵션) -특수문자(ex: =,& 등)이 들어갈시에는 URL Encoding 처리를 하기를 권장합니다 - 800 byte 제한
<b>hashdata</b>	해쉬데이터	<b>[필수 데이터]</b> 데이터 검증을 위한 데이터 해쉬데이터 생성방법 [참조 1] 활용

## [주의]

**-charset 은 UTF-8 입니다**

## [참조 1]

## \* SHA-256 를 이용한 해쉬 데이터 생성

1. 해쉬 데이터 생성 키 : 가맹점에 MID 와 함께 제공되는 상점 대칭키

Ex) MID : INIBillTst / 상점대칭키 : b09LVzhuTGZVaEY1WmJoQnZzdXpRdz09

2. 해쉬 데이터 생성

상점 대칭키(merchantkey)를 이용하여 SHA-256 해쉬 데이터를 생성한다.

hashdata=SHA-256(mid + orderid + timestamp + merchantkey)

mid	INIBillTst
orderid	ORDERID1234
timestamp	20130808172351
merchantkey	b09LVzhuTGZVaEY1WmJoQnZzdXpRdz09

ex) SHA-256("INIBillTstORDERID123420130808172351b09LVzhuTGZVaEY1WmJoQnZzdXpRdz09")

→ BYTE to HEXA :

06bb95b97690629f4be7b7b445c82a23e4c6e3421579e941949c99482275f3ff

**hashdata=06bb95b97690629f4be7b7b445c82a23e4c6e3421579e941949c99482275f3ff**

\* 테스트시에 INIBillTst 를 이용하여 확인 할 수 있으며, 가맹점에 안내된 MID 와 MERCHANT KEY 를 활용하여 테스트 하시는 것을 권장드립니다.

## 2.2 휴대폰 빌링키 발급 요청 결과

상점에서는 요청시 설정한 returnurl 주소로 빌링키 발급 결과를 받을 수 있습니다.  
이니시스에서 제공되는 결과 데이터는 아래와 같습니다.

### ◆ RESPONSE DATA

파라미터명	내용	비고
<b>resultcode</b>	결과코드	00 코드는 정상이며, 01 또는 그외 코드값은 실패
<b>resultmsg</b>	결과메시지	빌링키 발급 결과메시지
<b>orderid</b>	상점 주문번호	발급 요청시 사용하는 상점 유일키 값
<b>billkey</b>	발급된 빌링키	
<b>mid</b>	상점아이디	
<b>tid</b>	이니시스 TID	
<b>authkey</b>	빌링인증 트랜잭션 ID	
<b>p_noti</b>	가맹점 설정데이터	요청시 전달한 가맹점 데이터
<b>merchantreserved</b>	상점 예약필드	
<b>hppcorp</b>	통신사	인증받은 해당 통신사 이통사 정보가 ***로 표기됨

**[주의]**

**-charset 은 UTF-8 입니다**

본 매뉴얼은 빌링키 발급만 기술되며, 빌링키를 이용한 결제 승인요청은 실시간 빌링 기술매뉴얼을 참조하여 주시기 바랍니다.