

PAY-STORY 빌링 연동 가이드

2022.11 PAYSTORY

본 문서와 정보는 PAY-STORY 재산입니다. 모든 정보는 PAY-STORY 소유이며, PAY-STORY의 사전 동의 없이 본 문서의 어떤 정보도 열람, 복사, 유용, 또는 타인과 공유되어서는 안됩니다.

제,개정 이력

1.0.0	제정	2021.12.01
1.0.1	7.3 주문번호 취소 필드 추가	2022.01.11
1.0.2	빌키 발급 및 삭제 응답 코드 추가	2022.01.18
1.0.2	인증창 방식의 빌링키 발급 별첨 추가	2022.02.16
1.0.3	빌링키 발급 창 의 언어 설정 기능 추가	2022.06.07
1.0.4	요청/응답 API 의 상점예약 필드 응답 수정	2022.11.09
1.0.5	Back-End 데이터 수신, 거래 조회 기능 내용 추가	2023.04.27
1.0.6	2.2 결제 요청준비 내용 추가	2023.05.11
1.0.7	빌키 결제 응답 스펙 수정	2023.09.05
1.0.8	거래조회 기능 명세 수정	2023.09.11
1.0.9	빌키 발급응답에 카드번호 추가	2024.04.19

1. 개요

1.1 개요.

- 본 문서는 PAY-STORY의 지불결제 서비스를 이용하는 가맹점이 PAY-STORY에서 제공하는 빌링 결제를 이용하는 방법을 제공합니다.

1.2 과정.

1.2.1 빌키 발급 정보 입력

- 사용자는 가맹점이 구성한 웹 페이지 또는 페이스트리에서 제공한 페이지에서 카드정보를 입력합니다.

1.2.2 빌키 발급 요청, 응답

- 가맹점은 사용자로부터 전달받은 카드정보와 가맹점 정보를 가공하여 빌키 발급을 요청합니다.
- 발급된 빌키를 포함한 응답 값을 가공하여 이후 결제 승인 프로세스를 진행합니다.

1.2.3 빌키 승인 요청, 응답

- 가맹점은 빌키를 포함한 결제 전문을 가공하여 승인 요청합니다.
- 승인 응답 값을 수신 및 가공하여 가맹점에서 서비스 제공 프로세스를 진행합니다.
- PG사의 응답데이터는 JSON 기본 포맷으로 응답되며, 기능 추가에 따라 응답 필드가 추가될 수 있습니다. 이에 따라 가맹점에서 응답필드가 추가 될 수 있음을 고려해야 합니다.

1.2.4 빌키 삭제 요청, 응답

- 가맹점은 빌키를 포함한 빌키 삭제 전문을 가공하여 빌키 삭제 요청합니다.
- 빌키 삭제 응답 값을 수신한 후 가맹점 프로세스를 진행합니다.

2. 방화벽 설정

2.1 방화벽 설정

- 연결대상 : <https://pg.minglepay.co.kr>,
- 포트 : 443
- 프로토콜 : HTTPS
- 연결방향 : OUTBOUND

2.2 결제요청 준비

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

```
// 가맹점에 제공된 웹 표준 키
String merchantKey    =
    "jIthZgaVkaNTJD2Bv/w+01otHOBnJfnaU66loGhhAjInkgHpro1Ti80+DkWBbilgetMIFfUj
    Et7NG90NXgQ5Vw==";
```

- 가맹점 Key 확인방법 : 상점관리자 (<https://mms.minglepay.co.kr>) 에 접속하여
"[가맹점정보]>>[결제환경 설정]>>[KEY관리]" 메뉴에서 확인가능
 - 가맹점 Key는 외부에 노출되지 않도록 주의합니다.

- Input 에 결제 요청 데이터 생성
 - Input tag에 name 설정(결제요청 스크립트 실행시 사용됨)
 - 필드명 대소문자 구분
(필요에 의해 사용자가 변경하는 경우를 제외하고 모두 "hidden" 설정)
 - 인증완료 후 승인요청 페이지로 이동할 수 있도록 Form 의 action 속성 설정

```
<form id="payInit action="payResult.jsp">
    <input type="hidden" name="mid" value=" PGTest001m"/>
    <input type="hidden" name="price" value="1004"/>
    .....

</form>
```

- 결제창 자바스크립트 include 처리(인증창 사용시)
 - Pay-Story 에서 제공하는 JS 파일(<https://pg.minglepay.co.kr/js/pgAsistant.js>) 를 include 합니다
 - ※ JS 파일을 로컬에 다운로드 하여 사용하시면 오류가 발생할 수 있습니다.
 - 결제창 호출 및 인증완료 후 submit 처리는 JS 파일 내에 정의된 함수를 이용합니다.

```
<script src="https://pg.minglepay.co.kr/js/pgAsistant.js"></script>
<script type="text/javascript">
// 결제창 호출 함수
function doPaySubmit(){
    SendPay(formName);
}
// 결제창 return 함수(pay_result_submit 이름 변경 불가능)
function pay_result_submit(){
    payResultSubmit()
}
```

3. 예외처리

3.1 빌키 발급 요청 시 주의 및 오류 사항

3.1.1 빌키 발급 요청시 암호화

- 빌키 발급 요청 시 사용자를 통해 받은 결제 정보를 암호화하여 전달합니다.

3.1.2 호출 오류

- 방화벽 설정이 정상인지 확인합니다.

3.1.3 빌키 발급시 승인 여부

- 신용카드 빌키 발급시에는, 인증창에 표기된 금액이 결제가 되지 않으나
휴대폰 빌키 발급시에는 빌키 발급과 결제가 동시에 이루어집니다.

3.2 사용자 카드로 인한 빌키 발급 에러 발생

3.2.1 사용자 카드 유효성 문제가 있는 경우 빌키가 발급되지 않습니다.

유효성 문제로 인한 빌키 발급 실패 원인은 TID를 통해 오류 사유 추적이 가능합니다

3.2.1 Connection 오류가 발생하지 않도록 가맹점 네트워크의 이상 유무 체크가 필요합니다.

3.2.2 TID 생성 시 다른 거래건의 TID와 중복되지 않아야 합니다.

3.2.3 결제정보 암호화

- 빌키 승인 시 결제하려는 빌키를 포함한 결제정보를 암호화하여 전달합니다.

3.3 빌키 승인 요청시 주의 및 오류

3.3.1 Connection 오류가 발생하지 않도록 가맹점 네트워크의 이상 유무 체크가 필요합니다.

3.3.2 TID 생성 시 다른 거래건의 TID와 중복되지 않아야 합니다.

3.3.3 결제정보 암호화

빌키 승인 시 결제하려는 빌키를 포함한 결제정보를 암호화하여 전달합니다.

3.3.4 ※ 휴대폰 빌링의 경우 발급 받은 빌키로 결제시, 빌키 발급일과 동일한 날짜(오차 5일 이내)에 매월 동일한 금액으로 결제를 진행해야 합니다.

3.4 빌키 승인 응답 중 오류 발생

3.4.1 빌키 발급 시에는 유효하였으나 빌키 승인 시점에 문제가 발생한 카드일 수 있습니다.

3.4.2 승인 시점에 문제가 발생하는 경우 결제 취소 프로세스를 적용하여 거래를 취소할 수 있습니다.

3.5 빌키 삭제 요청 시 주의 및 오류

- 한 번 삭제한 빌키는 동일한 값으로 원복하거나 재생성할 수 없습니다.

4. 빌키 발급

4.1 인증 요청 파라미터 (인증창 방식)

- Pay-Story 에서 제공하는 JS파일(<https://pg.minglepay.co.kr/js/pgAsistant.js>)의 sendPay() 함수를 통해 결제요청 데이터(formData)를 전송하여 인증창을 호출 합니다.

※ 신용카드 빌키 발급시 인증창 사용을 하지 않을 경우, "11. 별첨 (신용카드 빌키 발급 API)" 을 참고하세요.

[TABLE] 인증 요청 데이터 필드

필드명	한글명칭	예시[Data Type]	설명	필수 여부	크기 (Byte)
payMethod	결제 수단	[String]"CARD"	결제 수단 (CARD, PHONE) * 선택 결제수단 창 호출시 사용	○	20
mid	상점 ID	[String] "demotest0m"	제공된 mid,* 10자리 고정	○	10 Fixed
trxCd	에스크로	[String] "0"	에스크로 여부(0:미사용,1:사용)	○	1
goodsNm	상품명	[String] "컴퓨터"	상품 이름	○	100
ordNo	주문 번호	[String] "1335233672723"	주문번호 (Unique한 고유값)	○	40
goodsAmt	결제금액	[String] 0	'0' 입력	○	15
ordNm	구매자명	[String] "홍길동"	한글/특수기호 입력가능	○	30
ordTel	구매자 휴대폰	[String] "01020001234"	숫자만 허용	○	20
ordEmail	구매자 Email	[String] "buyer@example.com"	이메일 형식 맞춤 필요		60
billHpFlg	휴대폰 빌링 구분자	[String] "1"	휴대폰 빌키 발급 사용여부 (0:미사용 , 1: 사용)	○	1
ediDate	전문요청일시	[String] "20210327121212"	전문요청일시(yyyymmddhhmmss)	○	14
encData	해시String	[String] ""	Hash256 암호화값	○	256
returnUrl	리턴페이지 URL	[String] "https://..."	billAuthResult 페이지의 URL * 모바일웹 에서 연동시 필수	○	N/A
charSet	인코딩방식	[String] "UTF-8"	UTF-8(default), EUC-KR		10
language	인증창 언어 설정	[String] "ENG"	한글 : KOR (default) 영문 : ENG (default)		3
mbsReserved	상점 예약필드	[String] "cartno..."	상점 필요에 따른 여분 필드 * 휴대폰 빌링 최초 결제시 사용		

4.2 인증 응답 파라미터

- 결제창을 통해 인증이 완료되면 결과를 가맹점으로 전달 합니다. 인증 결과 데이터 필드는 아래와 같습니다.

[TABLE] 인증 결과 데이터 필드

필드명	한글명칭	Data Type	설명	크기 (Byte)
resultCode	결과코드	String	[0000 : 정상, 기타 : 실패]	10
resultMsg	결과메세지	String	성공시 : OK, 실패시 : 기타 오류 메시지	100
payMethod	지불수단	String	결제 방법	20
tid	거래번호	String	거래 번호	30
ediDate	전문요청일시	String	전문요청일시(yyyymmddhhmmss)	14
mid	상점 아이디	String	상점 아이디	20
goodsAmt	거래금액	String	결제 금액	15
signData	암호화데이터	String	결제 정보 암호화 데이터	256

4.3 발키 발급 요청 파라미터

- 결제창을 통해 받은 인증 결과로 승인 요청을 보냅니다. 승인 요청 데이터 필드는 아래와 같습니다.

[TABLE] 발키 발급 요청 데이터 필드

URL : https://pg.minglepay.co.kr/payment.do				
HTTPS POST content-type : application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8				
필드명	한글명칭	Data Type	설명	크기 (Byte)
tid	거래번호	String	거래 번호	30
mid	상점 아이디	String	상점 아이디	20
goodsAmt	거래금액	String	결제 금액	15
charSet	인코딩 방식	String	"utf-8" (디폴트)	10
ediDate	전문요청일시	String	전문요청일시(yyyymmddhhmmss)	14
encData	해시String	String	Hash256 암호화 (인증요청시 값)	256
signData	암호화데이터	String	결제 정보 암호화 데이터	256

4.4 빌키 발급 응답 파라미터

[TABLE] 빌키 발급 응답 데이터 필드

필드명	한글명칭	설명	신용카드	휴대폰	크기 (Byte)
resultCd	결과코드	발급 성공일 경우 신용카드 : F011 휴대폰 : A000 이외 오류일 경우에는 코드표 참조	O	O	10
resultMsg	결과메세지	11. 결과 코드 표 참조	O	O	100
payMethod	지불수단	결제수단 (CARD, PHONE)	O	O	20
tid	거래번호	거래 번호		O	30
mid	상점아이디	상점아이디	O	O	20
ediDate	요청일시	전문요청일시(yyyymmddhhmmss)		O	14
appDtm	결제일시	결제일시 (예 20210323163604)	O	O	14
ordNo	주문번호	주문번호	O	O	40
goodsName	결제 상품명	결제 상품명		O	100
amt	거래금액	거래금액		O	12
ordNm	구매자	구매자	O	O	30
cancelYN	취소여부	결제 취소 여부 (승인:N, 취소:Y)		O	1
fnNm	제휴사명	카드 발급사명	O		20
appCardCd	발급사코드	카드 발급사코드			2
sochpNo	휴대폰 번호	결제 휴대폰 번호		O	20
mbsReserved	상점 예약필드	상점 필요에 따른 여분 필드		O	255
hashStr	해시String	Hash256 암호화	O	O	256
bid	빌키	정기결제시 사용할 결제 키	O	O	30
ordTel	구매자전화번호	구매자의 전화번호	O	O	20
mbsUsrId	가맹점 고객ID	가맹점 고객ID	O	O	20
appCardCd	매입사 코드	카드 매입사 코드	O		02
cardNo	카드번호	카드번호 (마스킹된 카드번호 전달)	O		16

5. 빌키 결제

5.1 요청 URL

- https://pg.minglepay.co.kr/payment.doBill

5.2 요청 정보

Protocol	Method	Encoding	Content-Type
HTTP/1.1	POST	UTF-8	application/x-www-form-urlencoded

5.3 요청 파라미터

파라미터	최대 크기 (Byte)	필수	설명
bid	30	Y	빌키 (빌링 아이디)
PayMethod	N/A	Y	지불 수단(CARD,PHONE)
trxCd	2	Y	에스크로 여부("0" 고정) *
mid	10	Y	가맹점 아이디
ordNo	40	Y	주문번호 - Unique 한 값
goodsNm	100	Y	상품명(예 : 테스트상품)
goodsAmt	15	Y	결제 금액 (예 : 1000)
goodsSplAmt	15		공급가(예 : 0, default : 0 , ※ 사용전 당사와 협의 필요)
goodsVat	15		부가세(예 : 0, default : 0, ※ 사용전 당사와 협의 필요)
goodsSvsAmt	15		상품 봉사료 (예 : 0, default : 0, ※ 사용전 당사와 협의 필요)
quotaMon	2	Y	할부기간 (예 : 00, 02, 03, ..., 12, 두자리)
ordNm	30	Y	구매자명 (예 : 홍길동)
ordTel	20	Y	구매자 전화번호 (예 : 01012341234)

파라미터	최대 크기 (Byte)	필수	설명
ordEmail	60		구매자Email (예 : billtest@minglepay.co.kr)
mbsUsrId	20		상점 유저 아이디(예 : user)
mbsReserved	500		상점 커스텀 필드
noIntFlg	2	Y	무이자 여부 ("0" 고정)
pointFlg	1	Y	포인트 여부 ("0" 고정)
notiUrl	200		Back-End 으로 결제성공 결과를 수신받을 페이지 URL * 가맹점 관리자에 설정된 Noti URL 이 아닌 다른 URL 로 데이터를 전송 받고자 할 때 사용
ediDate	14	Y	전문요청일시 (yyyymmddhhmmss)
encData	256	Y	해시String

5.4 응답 파라미터

파라미터	최대 크기 (Byte)	설명
resultCd	4	결과 코드(3001 : 카드 결제 성공 / 그외 실패)
resultMsg	100	결과 메세지
payMethod	10	지불 수단
tid	30	거래 번호
mid	10	가맹점 ID
appDtm	14	결제일시(yyyymmddhhmmss)
appNo	20	승인번호
ordNo	40	주문번호
goodsName	100	상품명
amt	15	결제 금액
ordNm	30	구매자명
cancelYN	1	취소 여부(승인응답시에는 "N")
appCardCd	2	발급사코드(12.카드사 코드 참조)

파라미터	최대 크기 (Byte)	설명
acqCardCd	2	매입사코드(12.카드사 코드 참조)
quota	2	할부기간.
cardType	1	카드 구분(0:신용, 1:체크)
sochpNo	20	휴대폰번호 (신용카드 빌링시 X)
cardNo	16	카드번호 (마스킹된 카드번호 전달)
mbsUsrId	20	상점 유저 아이디(예 : user)
fnNm	20	카드사 명(예: 삼성)
mbsReserved	500	상점 커스텀 필드

6. 빌키 삭제

6.1 요청 URL

- https://pg.minglepay.co.kr/payment.deleteBill

6.2 요청 정보

Protocol	Method	Encoding	Content-Type
HTTP/1.1	POST	UTF-8	application/x-www-form-urlencoded

6.3 요청 파라미터

파라미터	최대 크기 (Byte)	필수	설명
bid	30	Y	빌키 (빌링 아이디)
mid	10	Y	가맹점 아이디
ediDate	14	Y	전문요청일시(yyyymmddhhmmss)
encData	256	Y	해시String

6.4 응답 파라미터

파라미터	최대 크기 (Byte)	설명
resultCd	4	결과 코드(F012 : 빌키 삭제 성공 / 그외 실패)
resultMsg	100	결과 메세지
appDtm	14	처리 일시
mid	10	가맹점 아이디
bid	30	빌키

7. 결제 취소

7.1 요청 URL

- <https://pg.minglepay.co.kr/payment.cancel>

7.2 요청 정보

Protocol	Method	Encoding	Content-Type
HTTP/1.1	POST	UTF-8	application/x-www-form-urlencoded

7.3 요청 파라미터

필드명	최대 크기 (Byte)	필수	설명
payMethod	10	Y	결제수단 (CARD, PHONE)
tid	30	Y	거래번호
mid	10	Y	상점아이디
canAmt	64	Y	취소금액(예 : 1000)
ordNoChk	1		주문번호 취소 여부 설정
ordNo	40		주문번호 (주문번호 취소 사용시 필수)
canId	10		취소자ID
canNm	30		취소자명
canMsg	100	Y	취소사유
canIp	20		취소 아이피
partCanFlg	20	Y	부분취소여부(0:전체취소, 1:부분취소)
notiUrl	200		Back-End 으로 결제취소 결과를 수신받을 페이지 URL * 가맹점 관리자에 설정된 Noti URL 이 아닌 다른 URL 로 데이터를 전송 받고자 할 때 사용
encData	256	Y	해시String
ediDate	14	Y	전문요청일시(yyyymmddhhmmss)

goodsSplAmt	15		공급가(예 : 0, default : 0, 부가세 설정이 전송금액 기준이면 필수)
goodsVat	15		부가세(예 : 0, default : 0, 부가세 설정이 전송금액 기준이면 필수)
goodsSvsAmt	15		상품 봉사료(예 : 0, default : 0, 부가세 설정이 전송금액 기준이면 필수)

7.4 응답 파라미터

파라미터	최대 크기 (Byte)	설명
resultCd	10	결과 코드(2001 : 취소 성공 / 그외 실패)
resultMsg	100	결과메세지
payMethod	10	결제수단 (CARD, PHONE)
oTid	30	원거래 TID
tid	30	취소 거래의 TID (부분취소일 경우, 부분취소 건 마다 다른 tid 가 리턴됨)
appDtm	14	결제일시
ordNo	40	주문번호
amt	15	취소 금액
cancelYN	1	취소여부 (취소응답시에는 "Y")
mid	10	가맹점 ID

8. 거래 조회

8.1 요청 URL

- <https://pg.minglepay.co.kr/transaction>

8.2 요청 정보

Protocol	Method	Encoding
HTTP/1.1	GET	UTF-8

8.3 요청 파라미터

필드명	크기(Byte)	필수 여부	설명	크기(Byte)
mid	10 Fixed	O	가맹점 ID	10 Fixed
tid	30	O	거래 번호	30
ordNo	40	Optional	가맹점에서 생성한 주문번호 *TID 대신 사용 가능	40
hashStr	256	O	해시 데이터 10.5 거래 조회 시 암호화 구성 참조	256
ediDate	14	O	요청일자 (yyyymmddhhmmss)	14

8.4 응답 파라미터

content-type : application/json				
필드명	Data Type	Data Depth	설명	Size (Byte)
resultCd	String	■	조회 결과 코드 (0000 : 성공, 이외 실패)	10
resultMsg	String	■	조회 결과 메시지	100
cnt	String	■	조회 결과 건수	N/A
resultData	Json Array	■	결제 정보 데이터	N/A
- resultCd	String	■ ■	결과 코드 * 6. 결과 코드 참조	10
- resultMsg	String	■ ■	결과 메시지	100

content-type : application/json				
필드명	Data Type	Data Depth	설명	Size (Byte)
- goodsName	String	■ ■	상품 이름	100
- ordNo	String	■ ■	주문번호	40
- goodsAmt	String	■ ■	결제 금액	20
- appNo	String	■ ■	승인 번호	30
- appDtm	String	■ ■	승인일자 (yyyymmddhhmmss)	14
- ordNm	String	■ ■	구매자 명	30
- cancelYN	String	■ ■	결제 취소 여부 (승인:N, 취소:Y)	1
- fnNm	String	■ ■	카드사 명	20
- appCardCd	String	■ ■	카드 발급사 코드	2
- acqCardCd	String	■ ■	카드 매입사 코드	2
- cardNo	String	■ ■	카드번호 (가운데 6자리 마스킹 처리)	20
- mid	String	■ ■	가맹점 ID	10
- tid	String	■ ■	거래번호	30
- currencyType	String	■ ■	결제 통화	10
- mbsReserved	String	■ ■	가맹점 정의 필드	255
- cpCd	String	■ ■	카드 코드	2

9. 매출전표 조회/출력 API 연동

9.1 영수증 조회 API 요청 페이지 작성

9.1.1 API 요청 데이터

- 영수증 링크 호출 스트립트 추가

```
<script type="text/javascript" src="https://mms.minglepay.co.kr/js/receipt.js"> </script>
```

9.1.2 API 요청 파라미터

[TABLE] API 요청 데이터 필드

필드명	한글명칭	예시[Data Type]	설명	필수 여부	크기 (Byte)
Mid	상점 ID	[String] "demotest0m"	제공된 mid,* 10자리 고정	O	10 Fixed
receiptType	영수증 구분	[String] "cash"	요청 영수증 구분 - general: 거래명세서, - cash: 현금영수증 ※ 신용카드의 경우, 거래명세서는 매출전표로 출력	O	-
Tid	거래번호	[String] "PGTsest001m01.."	거래번호 (TID)	O	30
encData	해시String	[String] "fefGeer3d32rrf..."	가맹점 검증 데이터 값	O	256

9.2 영수증 조회 결과

9.2.1 결제정보 입력

- 결제시 구매자명 및 금액 입력 (현금영수증 가맹점 자체 발급시는 발급시 정보 입력)

9.2.2 출력 결과

영수증 조회 | Paystory - Chrome

mms.pay-story.co.kr/receiptSearch.html?tid=psdemo001m040121...

mingle pay

영수증 인쇄

현금영수증 승인

현금영수증 발행정보

용도 소득공제용
 발행일자(취소일자) 2021/11/17 11:28:18
 발행번호 010***8304
 승인번호 116044716
 현금영수증 사업자 페이스토리

결제정보

총 결제금액 **1,004원**
 금액 913원
 부가세 91원
 주문번호 psdemo001m20211117112537
 구매자 줄**
 상품명 테스트상품

현금영수증 사업장정보

상호 페이스토리
 대표자 강광현
 사업자등록번호 144-88-01855
 전화번호 02-1111-1111
 주소 서울 구로구 디지털로33길 28 9층 904호

본 거래확인서는 세금계산서 대용으로 사용할 수 없습니다.

영수증 조회 | Paystory - Chrome

mms.pay-story.co.kr/receiptSearch.html?tid=psdemo001m040121111711...

mingle pay

영수증 인쇄

현금영수증 취소

현금영수증 발행정보

용도 소득공제용
 발행일자(취소일자) 2021/11/17 11:31:11
 발행번호 010***8304
 승인번호 116044716
 현금영수증 사업자 페이스토리

결제정보

총 결제금액 **1,004원**
 금액 913원
 부가세 91원
 주문번호 psdemo001m20211117112537
 구매자 줄**
 상품명 테스트상품

현금영수증 사업장정보

상호 페이스토리
 대표자 강광현
 사업자등록번호 144-88-01855
 전화번호 02-1111-1111
 주소 서울 구로구 디지털로33길 28 9층 904호

본 거래확인서는 세금계산서 대용으로 사용할 수 없습니다.

10. 결제 및 취소 데이터 Back-End 수신

- 가맹점 관리자(<https://mms.minglepay.co.kr>) 에서 notiUrl 을 설정하시면 결제 및 취소 결과 응답 데이터를 Back-End 로 추가 수신 받을 수 있습니다.
- 결제 성공 시만 결제 요청시 notiUrl 로 결제성공 결과를 전송합니다.
- [결제결과 통보관리] 메뉴에서 결제성공 결과 수신성공 기준 설정은 가맹점 환경에 맞게 수신성공 처리를 하실 수 있습니다.
- 가맹점 관리시스템(<https://mms.minglepay.co.kr>)의 수신성공 기준 설정으로 가맹점 환경에 맞게 수신성공 처리를 하실 수 있습니다.
 - http** : noti URL 에 접근시 http 코드가 200인 경우 수신 성공
 - json** : noti URL 의 응답값이 json 형태의 {"resultCd":"0000"} 인경우 수신 성공

[TABLE] Back-End 결과 통보데이터 필드

결제수단	필드명	설명	Size(byte)	결제 결과	취소 결과
공통	appDtm	결제일시	14	O	O
	cancelYN	결제 취소 여부 (승인:N, 취소:Y)	1	O	O
	currencyType	결제 통화	3	O	O
	ediDate	TimeStamp	14	O	O
	goodsAmt	결제금액	9	O	O
	goodsName	결제상품명	100	O	O
	hashStr	해시데이터	256	O	O
	mbsReserved	상점예약필드	255	O	O
	mbsUsrId	가맹점고객ID	20	O	O
	mid	상점 ID	20	O	O
	ordNm	구매자 이름	30	O	O
	ordNo	주문번호	40	O	O
	oTid	원거래번호 * 부분취소(환불)시에는 원거래TID (oTid)로 응답 처리 필요	30	O	O
	payMethod	결제수단코드	20	O	O
	resultCd	응답코드	10	O	O
	resultMsg	응답 메시지	100	O	O
	tid	거래번호	30	O	O
	ccDtm	취소일시	14		O
신용카드	acqCardCd	카드매입사코드	2	O	O
	appCardCd	카드발급사코드	2	O	O

결제수단	필드명	설명	Size(byte)	결제 결과	취소 결과
	appNo	승인번호	30	O	O
	authType	인증타입 (01:KeyIn, 02 : ISP, 03:MPI)	2	O	O
	cardNo	카드번호(마스킹처리)	16	O	O
	cardType	카드타입 (0:신용, 1:체크)	2	O	O
	cpCd	카드발급사코드	2	O	O
	fnNm	카드발급사이름	20	O	O
	quota	할부개월	2	O	O
	usePointAmt	사용 포인트	12	O	O
계좌이체	appNo	승인번호	30	O	O
	cashCrctFlg	현금영수증 발급여부 (0:발급안함, 1:발급)	1	O	O
	cpCd	결제 은행 코드	3	O	O
	fnNm	결제 은행 이름	20	O	O
가상계좌	cashCrctFlg	현금영수증 발급여부 (0:발급안함, 1:발급)	1	O	O
	cpCd	가상계좌 은행 코드	3	O	
	fnNm	가상계좌 은행 이름	20	O	
	lmtDay	입금마감일자	8	O	
	vacntNo	가상계좌번호	20	O	
휴대폰	socHpNo	결제 휴대폰 번호 (마스킹 처리)	20	O	O
문화상품권	appNo	승인번호	30	O	O
	cashCrctFlg	현금영수증 발급여부 (0:발급안함, 1:발급)	1	O	O

11. 암호화

11.1 빌키 발급 시 암호화 구성

파라미터	암호화 방식	
encData	Hex(Sha256)	mid + ediDate + goodsAmt + 상점키(merchantKey)

[예시]

```
String mid = "test00001m";  
String ediDate = "20210325183601";  
String goodsAmt = "0";  
String merchantKey =  
"wEvQ8ZzgGpuEhujNx6++HCOO5XJKhhHJmP5q8UAYsr6j8zL0wIMKdbVmruWKMx0GgBbZwlkx3P  
Ustbe3g1UZAQ=="
```

암호화값 : bb7eef752e36d604d91d31d0522ed1a16d42a7c4440ccd530b7e7b01936af175

11.2 빌키 결제 시 암호화 구성

파라미터	암호화 방식	
encData	Hex(Sha256)	mid + ediDate + goodsAmt + 상점키(merchantKey)

[예시]

```
String mid = "test00001m";  
String ediDate = "20210325205411";  
String goodsAmt = "0";  
String merchantKey =  
"H7gh+8A1y1RFb9wI0cGIPF64pQ6paDpw/sa6oICW2mTJIDTgn2wQIHdzo+jtkYsyEzXUuOmHr1mzv  
ZTIhnLa4g=="
```

암호화값 : 02980cd670d51cb084f051dcfeb554666eb0906cf2c78773f6821bda0024e5aa

11.3 빌키 삭제 시 암호화 구성

파라미터	암호화 방식	
encData	Hex(Sha256)	mid + ediDate + bid + 상점키(merchantKey)

[예시]

```
String mid = "test00001m";  
String ediDate = "20210325205411";  
String bid = "test00001mcb002102151652573903";  
String merchantKey =  
"H7gh+8A1y1RFb9wl0cGIPF64pQ6paDpw/sa6olCW2mTJlDTGn2wQIHdzo+jtkYsyEzXUuOmHr1mzv  
ZTIhnLa4g=="
```

암호화값 : 02980cd670d51cb084f051dcfeb554666eb0906cf2c78773f6821bda0024e5aa

11.4 결제 취소 시 암호화 구성

파라미터	암호화 방식	
encData	Hex(Sha256)	mid + ediDate + canAmt + 상점키(merchantKey)

[예시]

```
String mid = "test00001m";  
String ediDate = "20210325183601";  
String goodsAmt = "0";  
String merchantKey =
```

"wEvQ8ZzgGpuEhujNx6++HCOO5XJKhhHJmP5q8UAYsr6j8zL0wIMKdbVmruWKMx0GgBbZwlkx3P
Ustbe3g1UZAQ=="

암호화값 : bb7eef752e36d604d91d31d0522ed1a16d42a7c4440ccd530b7e7b01936af175

11.5 거래 조회 시 암호화 구성

파라미터	암호화 방식	
hashStr	Hex(Sha256)	mid + ediDate + tid+ 상점키(merchantKey)

[예시]

String mid = "test00001m";

String ediDate = "20210325183601";

String tid = "test00001m03854516525793248";

String merchantKey =

"wEvQ8ZzgGpuEhujNx6++HCOO5XJKhhHJmP5q8UAYsr6j8zL0wIMKdbVmruWKMx0GgBbZwlkx3P
Ustbe3g1UZAQ=="

암호화값 : 604d91d31d0522edbb7eef752e36d1a16d42a7c4440ccd530b7e7b01936af175

12.결과 코드

12.1 주의사항

- 제공 되는 결과 코드에 기재되어 있지 않은 결과 코드는 파트너 업체의 코드를 그대로 전달하고 있습니다. 해당 사항에 포함되는 건은 개인 정보 확인이 필요 할 수 있으며, 사용자(결제자)가 파트너 업체(카드사, 통신사)를 통해 직접 확인이 필요할 수 있습니다. 필요 시, tech@pay-story.co.kr 로 TID, ordNo, MID, ediDate를 전달 바랍니다.

12.2 카드 결과 코드

코드	메시지
3001	카드 결제 성공
3000	만료카드
3002	카드 결제 실패
3003	분실/도난카드
3004	거래 정지 카드
3005	확인할 수 없는 카드
3006	미등록 카드
3007	탈퇴카드 & 기존카드존재
3008	분실 & 파손카드
3009	카드 상태 비정상
3010	해지카드
3011	카드번호 오류
3012	카드가맹점 정보 미확인
3013	카드가맹점 개시 안됨
3014	카드가맹점 정보 오류
3015	사용 중지된 가맹점입니다.
3020	비밀번호 오류
3021	유효기간 오류
3022	할부개월 오류
3023	할부개월 한도 초과
3024	50000원 미만은 할부가 불가능 합니다.
3025	카드비밀번호 미입력
3026	본인인증 필수값 누락
3027	카드인증 필수값 누락
3028	일시불 승인 요망

코드	메시지
3029	할부 승인불가
3030	카드 한도초과
3031	무이자 할부 카드 아님
3032	무이자 할부 불가 개월수
3033	무이자 할부 가맹점 아님
3034	무이자 할부 구분 미설정
3041	금액 오류(1000원 미만 신용카드 승인 불가)
3051	해외카드 미등록 가맹점
3052	통화코드 오류
3053	확인 불가 해외카드
3054	환율전환오류
3055	인증시 달러승인 불가
3056	국내카드 달러승인불가
3057	인증 불가카드
3061	국민카드 인터넷 안전 결제 적용 가맹점
3062	신용카드 승인번호 오류
3071	매입요청 가맹점 아님
3072	매입요청 TID 정보 불일치
3073	기매입 거래
3081	카드 잔액 값 오류
3091	제휴카드 사용불가 가맹점
3095	카드사 실패 응답
3096	외화승인불가VAN
3097	외화승인설정오류
3098	해외카드결제불가
3099	해외카드는 할부 결제가 불가합니다.
3100	세이브결제 부분취소 불가
3101	타상점 거래취소 불가
3102	거래금액이 입금완료 상태가 아님
3103	부분취소 불가능 카드번호
3104	부분취소 불가능 카드사 가맹점 번호
3105	장바구니 결제 유형 설정 오류
3106	장바구니 서브 거래내역 없음

12.3 빌링 결과 코드

코드	메시지
F000	결제요청 정상처리
F001	간편결제 기등록선 존재
F002	빌키 미존재 또는 삭제된 빌키
F003	요청된 빌키 사용중지됨
F004	이미 등록된 카드정보임
F005	카드빌링등록 실패
F006	카드빌링실행 실패
F007	카드빌링등록 기등록건 존재
F008	카드 빌키 삭제 실패
F010	입력카드번호 불일치
F011	빌키 발급 성공
F012	빌키 삭제 성공
9998	기타오류

12.4 취소 결과 코드

코드	메시지
2001	취소 성공
A000	휴대폰 결제 처리 성공
2003	취소 실패
2004	이미 취소된 거래
2002	취소 진행중
2010	취소 요청금액 0원 이하
2011	취소 금액 불일치
2012	취소 해당거래 없음
2013	취소 완료 거래
2014	취소 불가능 거래
2015	기 취소 요청
2016	취소 기한 초과
2017	취소 불가 가맹점

코드	메시지
2018	신용카드 매입후 취소 불가능 가맹점
2019	타 가맹점 거래 취소 불가
2020	망상취소 허용시간 초과
2021	매입전취소
2022	매입후취소
2023	취소 한도 초과
2024	취소패스워드 불일치
2025	취소패스워드 미 입력
2026	입금액보다 취소금액이 큼니다.
2027	에스크로 거래는 구매 또는 구매거절 상태에만 취소가능
2028	부분취소 불가능 가맹점
2029	부분취소 불가능 결제수단
2030	해당결제수단 부분취소 불가
2031	전체금액취소 불가
2032	취소금액이 취소가능금액보다 큼
2033	부분취소 불가능금액, 전체취소 이용바람
2034	해당거래 부분취소 불가능. 매입완료 후 가능
2035	채권방지 설정으로 취소불가. PG사로 문의바람
2036	카드정보 불일치
2037	취소요청금액과 장바구니 취소금액 불일치
2038	장바구니 거래로 취소요청 바람(일반취소 불가)
2039	일반거래로 취소요청 바람(장바구니 취소 불가)
2040	장바구니 취소 정보가 없음
2041	익월 취소 불가능한 거래입니다.
2042	에스크로 거래는 구매 상태에만 환불 가능
0001	주문번호 누락
0002	결제건 없음
0003	중복 주문번호 사용상점 취소 실패

13. 카드사 코드

코드	카드사
01	비씨
02	국민
03	하나
04	삼성
06	신한
07	현대
08	롯데
11	시티
12	NH농협
13	수협
15	우리
21	광주
22	전북
23	제주
25	해외비자
26	해외마스터

코드	카드사
27	해외다이너스
28	해외AMAX
29	해외JCB
30	해외
32	우체국
33	MG새마을체크
34	중국은행체크
38	은련
41	신협
42	저축은행
43	KDB산업
44	카카오뱅크
45	케이뱅크
46	카카오머니
47	SSG머니

14. 별첨 (신용카드 빌키 발급 API)

※ 신용카드 빌키 발급 API 는 페이스토리에서 제공하는 인증창을 사용하지 않고
가맹점 사이트에서 직접 신용카드 정보를 입력받아 빌키를 발급하고자 하는 경우 사용합니다.

14.1 요청 URL

- https://pg.minglepay.co.kr/payment.registBill

14.2 요청 정보

Protocol	Method	Encoding	Content-Type
HTTP/1.1	POST	UTF-8	application/x-www-form-urlencoded;

14.3 요청 파라미터

파라미터	최대 크기 (Byte)	필수	설명
PayMethod	N/A	Y	지불 수단(CARD)
trxCd	2	Y	에스크로 여부("0" 고정)
mid	10	Y	가맹점 아이디
cpCd	4	Y	카드사코드
cardTypeCd	2	Y	카드 구분(01:일반, 02:법인)
cardNo	20	Y	카드번호
expireYymm	4	Y	유효기간
ordAuthNo	10	Y	카드인증정보(일반 : 생년월일/ 법인 : 사업자번호)
cardPw	4	Y	카드비밀번호
ordNo	40	Y	주문번호
ordTel	20	Y	구매자 전화번호
ordNm	30	Y	구매자명
goodsNm	100	Y	상품명
goodsAmt	15	Y	결제 금액 (빌키 발급시 "0" 고정)
quotaMon	2	Y	할부기간 (빌키 발급시 "00" 고정)

파라미터	최대 크기 (Byte)	필수	설명
noIntFlg	2	Y	무이자 여부 (빌키 발급시 "0" 고정)
pointFlg	1	Y	포인트 여부 (빌키 발급시 "0" 고정)
reqType	1	Y	빌링타입 (빌키 발급시 "0" 고정)
ediDate	14	Y	전문요청일시(yyyymmddhhmmss)
encData	256	Y	해시String

14.4 응답 파라미터

파라미터	최대 크기 (Byte)	설명
resultCd	4	"F011" 일 경우 성공그외 코드는 실패
resultMsg	100	결과 메시지 (성공시 "빌키 발급 성공")
mid	10	가맹점 아이디
payMethod	10	지불 수단
bid	30	빌키
appDtm	14	거래 일시 (yyyymmddhhmmss)
appCardCd	2	발급사코드(12.카드사 코드 참조)
ordNo	40	주문번호
ordTel	20	구매자 전화번호 (예 : 01012****34)
fnNm	20	카드 발급사 명
ordNm	30	구매자 명 (예: 홍*동
cardNo	16	카드번호(마스킹된 카드번호 전달)