

PAY-STORY 가맹점 결제연동 가이드

2021.08 PAY-STORY

© Copyright © 2021 PAY-STORY Co, Ltd. All rights reserved

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 안 됩니다.

제,개정 이력

1.0	제정	2021.08.09
1.01	1) 주문번호 취소 기능 및 주문번호 필드 추가 (3.2) 2) 상점 부담 무이자 설정 필드 추가 (3.1)	2022.01.11
1.02	결제창 호출시 언어설정 기능 설명 추가	2022.06.07
1.03	결과통보 재전송 설정 방법 설명 추가	2022.12.27
1.04	결제 및 취소 응답코드에 mbsUsrId 추가	2023.01.11
1.05	샘플 소스 명세 수정(CancelNoti 삭제)	2023.02.02
1.06	appReturnScheme, appCancelScheme 추가	2023.02.13
1.07	거래조회 기능 설명 추가 , Back-End noti 설명 추가 WebView 내용 분리	2023.04.26
1.0.8	인증요청시 자바스크립트 관련 설명 추가	2023.05.10
1.0.9	취소 응답코드수정, 문화상품권 응답코드 수정	2023.08.02
1.1.0	거래조회 기능 명세 수정	2023.09.11
1.1.1	문화상품권 응답코드 수정	2023.10.19
1.1.2	일부 파라미터의 특수문자 허용 사항 추가	2023.11.16
1.1.3	간편결제 파라미터 설명 수정	2023.12.04
1.1.4	간편결제 응답 파라미터 추가 ezpAuthCd, ezpAuthNm	2024.07.18

1. 연동 개요

1.1 개요.

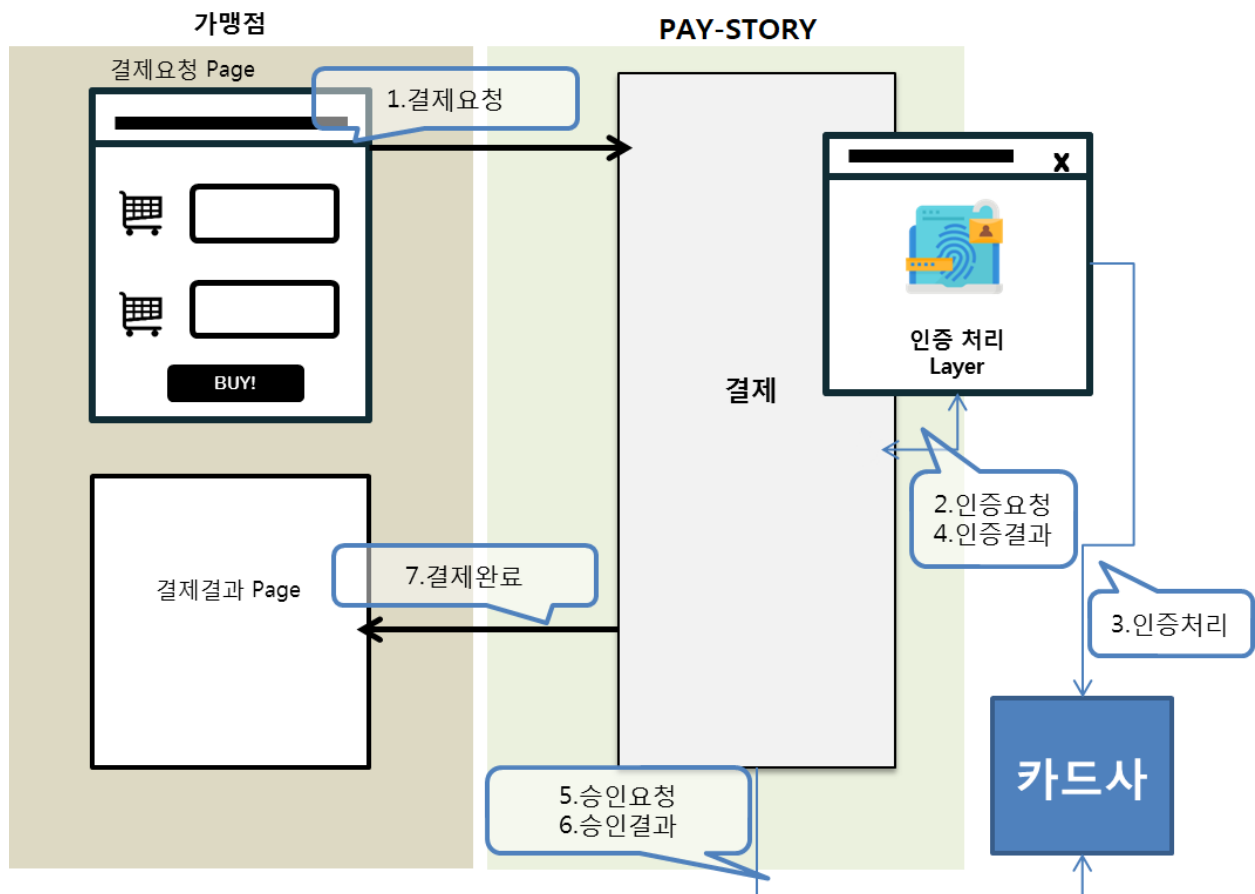
- 본 문서는 PAY-STORY의 지불결제 서비스를 이용하는 가맹점이 가맹점의 web 페이지에서 PAY-STORY와 결제 연동을 통해 PAY-STORY의 결제 서비스를 가맹점의 사용자에게 제공하는 방법을 제공합니다.

1.2 특징.

- PAY-STORY는 사용자의 PC등에 별도의 모듈 설치(Non-ActiveX)가 없이 사용 가능합니다.
- SHA256을 통한 위변조 방지와 HTTPS(SSL) 통신을 이용하여 보안이 한층 더 강화된 전자지불 시스템을 제공합니다.
- 사용자의 PC 환경에 따라 자동으로 웹표준 결제창을 표시하며, ActiveX 등의 추가적인 설치 없이 Chrome, IE, Firefox, Safari 브라우저에서 사용 할 수 있습니다. (단, 카드사 등 금융기관에서 요구하는 경우에 사용자는 해당 모듈을 설치하여 결제를 이용해야 합니다.)
- 시스템 언어에 관계없이 HTTPS 통신만을 사용하여 쉽게 연동하여 사용할 수 있습니다.

1.3 서비스 구조와 결제 처리 (신용카드)

- 가맹점에서 SHA256을 이용하여 위변조 방지를 포함한 결제데이터를 생성합니다.
- 결제페이지에서 form 데이터를 PAY-STORY API 로 HTTPS(SSL) Post 액션을 발생시켜 결제요청 데이터로 보냅니다.
- PAY-STORY는 결제요청을 받아 사용자의 디바이스에 따른 결제창을 표시하고 사용자가 결제(인증/승인)를 진행할 수 있도록 합니다.
- 승인이 완료되면 리턴된 승인결과를 가맹점에 표시합니다



2. 설치

2.1 요구사항

- 하드웨어 요구사항 : 특별한 하드웨어 요구사항은 없습니다.
- Web server : SHA256 암호화값의 생성 / httpClient(http Background) 통신이 가능한 웹서버
- DBMS : PAY-STORY에서는 결제 결과 DATA를 제공해 드리며 DB처리는 가맹점에서 관리하셔야 합니다. 이러한 경우에는 별도의 DBMS가 필요합니다.

2.2 방화벽 설정

결제승인, 결제취소에 대한 통신이 가능하도록 방화벽 설정이 필요합니다.

- 결제승인
 - 연결대상 : https://pg.minglepay.co.kr
 - 프로토콜 : HTTPS
 - 연결방향 : INBOUND, OUTBOUND
- 결제취소
 - 연결대상 : https://pg.minglepay.co.kr
 - 프로토콜: HTTPS
 - 연결방향 : INBOUND, OUTBOUND

2.3 샘플소스

- 샘플소스는 가맹점의 환경에 맞도록 수정하여 사용할 수 있습니다.
- PAY-STORY API 는 표준 웹 통신만을 사용합니다.
 - 결제요청시에는 페이지이동(Form POST Action), API 통신시에는 httpClient 통신을 이용
- HTTPS API Request(httpClient 통신)= httpClient 등의 http Background 통신이 가능한 유틸을 통해서 웹페이지를 요청후 그 결과를 수신
- 샘플 소스 명세

주요 연동 파일	payForm.jsp	인증 요청 페이지
	payResult.jsp	인증 결과 수신 및 결제요청 페이지
	payNoti.jsp	결제(취소)성공 결과 DB 처리 페이지 (Back-end)
	cancelForm.jsp	결제취소 요청 페이지
	cancelResult.jsp	결제취소 결과 수신 페이지
	ReceiptCall.jsp	매출 전표 및 현금영수증 조회

	inqTransaction.jsp	거래 조회 페이지
--	--------------------	-----------

2.4 승인테스트

- 웹 브라우저에서 `http://127.0.0.1/payForm.jsp` 페이지를 호출합니다.
(localhost에서 진행할 경우 브라우저에 따라 팝업창의 문제가 있을 수 있습니다.)
- 승인 테스트를 위해 필수 값 및 기본 옵션 값을 매뉴얼을 참조 후 확인 후 결제 요청 버튼을 누릅니다.
- 설치 과정 없이 지불 방법을 선택 후 필요한 정보를 기입하고 "확인"을 눌러 진행합니다. (해당 사이트 팝업을 사용으로 하지 않을 시 초기화면으로 로딩 될 수 있습니다.)
- 지불 과정에서 필요에 따라 추가적인 모듈을 다운로드 하는 경우도 있습니다. 정상적으로 지불결과 메시지가 나타나는지 확인하십시오.
- **취소/조회 테스트를 위해 거래번호(TID)를 기록해 두십시오.**

2.5 결제창 화면

지불결제 토탈 서비스 PayStory

결제수단을 선택해주세요

신용카드

계좌이체

무통장입금

휴대폰결제

문화상품권

페이스토리

상품명
테스트상품

제공기간
별도 제공기간없음

상품가격
1,004원

총 결제금액
1,004 원

고객센터

02) 8 5 1 - 2 3 3 1

(평일 09:00~18:00 운영)

cs@wiezon.com

3. 결제연동

3.1 결제 요청 페이지 작성

3.1.1 결제 요청 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    =
"jIhZGaVkaNTJD2Bv/w+01otHOBnJfnaU66loGhhAjInkgHpro1Ti80+DkWBbilgetMIFflJ
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
 - 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(payment_result_submit 이름 변경 불가능)
function payment_result_submit(){
    paymentResultSubmit()
}

```

3.1.2 인증 요청

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

[TABLE] 인증 요청 폼데이터 필드

필드명	한글명칭	예시 [Data Type]	설명	필수 여부	크기 (Byte)
payMethod	결제 수단	[String] ""	결제 수단 (CARD, BANK, VACANT, PHONE, CULTUREGIFT) * 선택 결제수단 창 호출시 사용		20
cardCd	카드사	[String] "01-02"	카드사 (결제창 내 특정 카드사들을 호출시에 사용) (ex : 01-02-		2~
easyPayYN	간편결제 사용여부	[String] "Y"	간편결제만 호출시 "Y" 카드사만 호출시 "N" Default ""		1
easyPayCd	간편결제사 선택	[String] "01"	특정 간편결제사 호출시에 사용 02(카카오페이), 03(페이코), 05(네이버페이)		2
mid	상점 ID	[String] "demotest0m"	제공된 mid,* 10자리 고정	○	10 Fixed
trxCd	에스크로	[String] "0"	에스크로 여부(0:미사용,1:사용)	○	1
noIntMonth	상점 부담 무이자설정	[String] "01-02"	상점부담 무이자 설정		2~
goodsNm	상품명	[String] "컴퓨터"	상품 이름	○	100

필드명	한글명칭	예시 [Data Type]	설명	필수 여부	크기 (Byte)
ordNo	주문 번호	[String] "1335233672723"	주문번호 (Unique한 고유값) ※ 특수문자는(_()@#*+=`\$`~%^&?/-[]) 만 허용, 공백 불가	○	40
goodsAmt	결제금액	[String] 1004	숫자만 입력	○	9
ordNm	구매자명	[String] "홍길동"	한글/특수기호 입력가능	○	30
ordTel	구매자 휴대폰	[String] "0102000 1234	숫자만 허용 ※ 특수문자 및 공백사용불가	○	20
ordEmail	구매자 Email	[String] "buyer@example.co m"	이메일 형식 맞춤 필요		60
userIp	구매자 아이피	[String] "59.111.1 22.1"	유저 접속 아이피 ※ IPv4 주소만 지원, 공백 불가 * 문화상품권 결제시 필수 - Localhost IP (127.0.0.1) 는 차단		20
mbsUsrId	가맹점 고객ID	[String] "user1234"	가맹점 고객 식별ID ※ 특수문자는(_()@#*+=`\$`~%^&?/-[]) 만 허용, 공백 불가		20
mbsReserved	상점정의필드	[String] ""	상점 필요에 따른 여분 필드 ※ 특수문자는(_()@#*+=`\$`~%^&?/-[]) 만 허용, 공백 불가		255
goodsSplAmt	공급가	[String] 1004	숫자만 입력 (계약 및 별도 설정 상점에 한함)		9
goodsVat	부가세	[String] 1004	숫자만 입력 (계약 및 별도 설정 상점에 한함)		9
goodsSvsAmt	봉사료	[String] 1004	숫자만 입력 (계약 및 별도 설정 상점에 한함)		9
ediDate	전문요청일시	[String] "20210327121212" "	전문요청일시(yyyymmddhhmmss)	○	14
encData	해시String	[String] ""	Hash256 암호화값	○	256
notiUrl	결제결과 DB처리 Url	[String] "https://..."	Back-End 으로 결제완료 결과를 수신받을 페이지 URL *가상계좌 사용시 필수	△	N/A
returnUrl	리턴페이지 URL	[String] "https://..."	payResult 페이지의 URL * 모바일웹 에서 연동시 필수	△	N/A
language	결제창 언어 설정	[String] "ENG"	한글 : KOR (default) 영문 : ENG		3

필드명	한글명칭	예시 [Data Type]	설명	필수 여부	크기 (Byte)
appReturnScheme	가맹점 APP 스키마 이름	[String] "test://"	IOS 에서 ISP 인증 완료후 이동될 가맹점 APP의 scheme 이름		N/A
appCancelScheme	가맹점 APP 스키마 이름	[String] "test://"	IOS 에서 ISP 인증취소후 이동될 가맹점 APP의 scheme 이름		N/A

3.1.2 인증 결과 수신

- 결제창을 통해 인증이 완료되면 가맹점으로 전달 합니다. 인증 완료 데이터는 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	9
mbsReserved	상점 예약필드	String	상점 필요에 따른 여분 필드	255
signData	암호화데이터	String	결제 정보 암호화 데이터	256

3.1.3 승인 요청

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

[TABLE] 승인 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

3.1.4 승인 결과 수신 (결제완료)

- 승인이 완료되면 결과를 가맹점으로 전달 합니다. 결제 결과 데이터 필드는 아래와 같습니다.

[TABLE] 결제 승인 기본 응답데이터 필드(신용카드,계좌이체,가상계좌,휴대폰,문화상품권)

필드명	한글명칭	Data Type	설명	크기 (Byte)
resultCd	결과코드	String	결제 성공일 경우 신용카드 : 3001 계좌이체 : 4000 가상계좌(발급) : 4100 가상계좌(입금) : 4110 휴대폰 : A000 상품권 : 0000 이외 오류일 경우에는 코드표 참조	10
resultMsg	결과메세지	String	6. 결과 코드 표 참조	100
payMethod	지불수단	String	결제수단 (CARD, BANK, VACNT, PHONE, CULTUREGIFT)	20
tid	거래번호	String	거래 번호	30
mid	상점아이디	String	상점아이디	20

필드명	한글명칭	Data Type	설명	크기 (Byte)
ediDate	전문요청일시	String	전문요청일시(yyyymmddhhmmss)	14
appDtm	결제일시	String	결제일시 (예 20210323163604)	14
appNo	승인번호	String	승인번호	30
ordNo	주문번호	String	주문번호	40
goodsName	결제 상품명	String	결제 상품명	100
amt	거래금액	String	결제결과 금액	9
ordNm	구매자	String	구매자	30
cancelYN	취소여부	String	결제 취소 여부 (승인:N, 취소:Y)	1
fnNm	제휴사명	String	결제사명 (휴대폰결제는 전달되지 않음)	20
authType	인증타입	String	카드결제 인증타입 (01:KeyIn, 02 : ISP, 03:MPI)	2
appCardCd	카드 발급사코드	String	카드 발급사코드	2
acqCardCd	카드 매입사코드	String	카드 매입사코드	2
ezpAuthNm	간편결제사명	String	★ 카드 간편결제시에만 전달	20
ezpAuthCd	간편결제사코드	String	★ 카드 간편결제시에만 전달 02 : 카카오페이, 03: 페이코, 05: 네이버페이	2
quota	카드 할부기간	String	카드 할부기간	2
usePointAmt	사용 포인트	String	사용 카드 포인트	12
cardType	카드타입	String	0:신용, 1:체크	1
mbsUsrId	가맹점 고객ID	String	가맹점 고객ID (★결제 결과 noti 페이지 로만 응답됨)	
cashCrctFlg	현금영수증 발급여부	String	0:발급안함, 1:발급	1
vacntNo	가상계좌 번호	String	가상계좌번호	20
lmtDay	입금기한	String	입금기한	8
socHpNo	결제 휴대폰 번호	String	결제 휴대폰 번호	20
mbsReserved	상점 예약필드	String	상점 필요에 따른 여분 필드	255
charSet	인코딩방식	String	UTF-8(default), EUC-KR	10
hashStr	해시String	String	Hash256 암호화 (noti 응답에만 포함)	256

◆ 가상계좌의 입금 Noti 는 notiUrl 가맹점 관리시스템(<https://mms.minglepay.co.kr>)에서

[가맹점정보]-[결제환경 설정]-[결제결과 통보관리] 메뉴에 등록된 URL로 전송됩니다.

(가상계좌는 **notiUrl** 파라미터에 설정된 URL 로 결제 통보가 되지 않습니다.)

- ◆ 승인 요청시 (Timeout) 이 발생하는 경우, 주문번호 기준 취소 기능을 통해 망취소가 가능합니다.

3.2 결제 취소 요청 페이지 작성

3.2.1 결제 취소 요청 데이터

- 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+DkWBbilgetMIFfJ
Et7NG90NXgQ5Vw=";
```

- 가맹점 Key 발급방법 : “가맹점정보>>결제환경 설정>>KEY관리” 에서 확인가능
 - 가맹점 Key는 외부에 노출되지 않도록 주의합니다.
 - Input 에 결제 요청 데이터 생성
 - Input tag에 name 설정(결제요청 스크립트 실행시 사용됨)
 - 필드명 대소문자 구분
- (일부 가맹점에서 필요에 의해 사용자가 변경하는 경우를 제외하고 모두 type="hidden"을 사용)

```
<form id=" sampleInput">
  <input type="hidden" name="mid" value=" PGTest001m"/>
  <input type="hidden" name="price" value="1004"/>
  .....
</form>
```

결제 취소 기본 요청데이터 필드는 아래와 같습니다.

[TABLE] 기본 취소요청데이터 필드

URL : https://pg.minglepay.co.kr/payment.cancel					
HTTPS POST content-type : application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8					
필드명	한글명칭	Data Type "예시"	설명	필수 여부	크기 (Byte)
mid	상점 아이디	[String] "demotest0m"	인증시 기입한 mid,* 10자리 고정	○	10
tid	거래번호	[String]	거래 번호	○	30
canAmt	취소금액	[String] 1004	숫자만 입력	○	9
canId	취소자ID	[String] "testId"	한글/특수기호 입력가능		10
canMsg	취소사유	[String] "고객요청"	취소사유	○	100
canIp	취소 아이피	[String] "127.0.0.1" or "0:0:0:0:0:0:1"	취소 아이피(IPv4, IPv6 지원)		20
partCanFlg	부분취소여부	[String] "0"	0:전체취소, 1:부분취소	○	20
notiUrl	NOTI Url	[String] ""	Back-End 으로 결제취소 결과를 수신받을 페이지 URL		N/A
refundBankCd	환불은행	[String] "004"	환불받을 은행코드 (가상계좌 환불일 경우 필수)		3
refundAcct	환불계좌	[String] "123456789"	환불받을 계좌 (가상계좌 환불일 경우 필수)		20
refundNm	환불 계좌주	[String] "홍길동"	환불 받을 계좌주명 (가상계좌 환불일 경우 필수)		30
mbsUsrId	가맹점 고객ID	[String]	가맹점 고객 ID		20
encData	해시String	[String] ""	Hash256 암호화 (인증요청시 값)	○	256
ediDate	전문요청일시	[String] "20210324121212"	전문요청일시(yyyymmddhhmmss)	○	14
ordNoChk	주문번호 취소여부	[String] "Y"	"Y" 입력시 주문번호로 취소 Default : N		1
ordNo	주문번호	[String]	주문번호 취소 기능 사용시 필수		40
goodsSplAmt	공급가	[String] 1004	숫자만 입력 (계약 및 별도 설정 상점에 한함)		9
goodsVat	부가세	[String] 1004	숫자만 입력 (계약 및 별도 설정 상점에 한함)		9
goodsSvsAmt	상품 봉사료	[String] 1004	숫자만 입력 (계약 및 별도 설정 상점에 한함)		9
charset	인코딩방식	[String] "UTF-8"	UTF-8(default), EUC-KR		10

3.2.2 결제취소 결과 수신 (결제취소완료)

- 결제 취소가 완료되면 결과를 가맹점으로 전달 합니다. 취소 결과 데이터 필드는 아래와 같습니다.

[TABLE] 결제취소 기본 응답데이터 필드

필드명	한글명칭	Data Type	설명	크기 (Byte)
resultCd	결과코드	String	취소성공 (가상계좌 제외) : 2001 가상계좌 해제(입금전) : 4200 가상계좌 환불(입금후) : 2211	10
resultMsg	결과메세지	String	6.7 결제 취소 결과 코드 참조	100
payMethod	지불수단	String	결제 방법	20
tid	거래번호	String	취소거래 TID * 부분취소(환불)시에는 원거래TID (oTid)로 응답 처리 필요	30
mid	상점아이디	String	상점아이디	20
ordNo	주문번호	String	주문번호	40
cancelYN	취소여부	String	결제 취소 여부 (승인:N, 취소:Y)	1
amt	취소금액	String	취소요청 금액	9
appDtm	취소일시	String	취소일시	14
mbsUsrId	가맹점 고객ID	[String]	가맹점 고객 ID (★취소 noti 페이지 로만 응답됨)	
appNo	승인번호	String	승인번호	20
charSet	인코딩방식	String	UTF-8(default), EUC-KR	10
hashStr	해시String	String	Hash256 암호화 (인증요청시 값)	256
oTid	원거래TID	String	원거래TID	30
ediDate	결제일시	String	전문요청일시(yyyymmddhhmmss)	14

- 응답코드 "2013" 은 기취소 건의 중복 취소 요청시 응답되는 코드이므로, 해당 코드 또한 취소 성공으로 처리하셔도 무방합니다.
- 결제 취소 요청 후 취소결과(responseBody)를 받아 내부처리(DB 저장 등) 하시기 바랍니다.
- 수신시 전송 필드명을 명확히하여 처리하시기 바랍니다. (필드명 대/소문자 구분)
- 결제취소에 실패하였을 경우 실패시 전달되는 데이터만 전송됩니다.

3.3 결제 및 취소 결과 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
	appNo	승인번호	30	O	O

결제수단	필드명	설명	Size(byte)	결제 결과	취소 결과
	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
	ezpAuthNm	간편결제사명 ★ 카드 간편결제시에만 전달	N/A	O	
	ezpAuthCd	간편결제사코드 ★ 카드 간편결제시에만 전달 02 : 카카오페이, 03: 페이코, 05: 네이버페이	2	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

3.4 거래 조회 요청 페이지 작성

3.4.1 거래 조회 요청 페이지 작성

- 거래조회 API를 통해 거래의 상태를 확인 할 수 있습니다.

[TABLE] 거래 조회 요청 데이터 필드

URL : https://pg.minglepay.co.kr/transaction HTTPS GET content-type : application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8				
필드명	Data Type	설명	필수 여부	크기(Byte)
mid	[String] "demotest0m"	가맹점 ID	O	10 Fixed
tid	[String]	거래 번호 *ordNo 로 조회시 빈값 세팅	O	30
ordNo	[String]	가맹점에서 생성한 주문번호 *TID 대신 사용 가능	Optional	40
hashStr	[String] ""	해시 데이터 4.3 거래 조회 시 암호화 구성 참조	O	256
ediDate	[String] "20210324121212"	요청일자 (yyyymmddhhmmss)	O	14

3.4.2 거래 조회 응답 페이지 작성

- 거래 조회가 완료 되면 결제건 상태와 관련 정보를 가맹점으로 응답 합니다.
조회 결과 데이터 필드는 아래와 같습니다.

[TABLE] 거래 조회 응답 데이터 필드

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 결제 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
- goodsName	String	■ ■	상품 이름	100
- ordNo	String	■ ■	주문번호	40
- goodsAmt	String	■ ■	결제 금액	20

content-type : application/json				
필드명	Data Type	Data Depth	설명	Size (Byte)
- 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

4. 암호화

4.1 결제 승인 시 암호화 구성

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

```
String mid = "pgtest001m";
String ediDate = "20210325183601";
String goodsAmt = "0";
String merchantKey =
"wEvQ8ZzgGpuEhujNx6++HCOO5XJKhhHJmP5q8UAYsr6j8zL0wIMKdbVmruWKMx0GgBbZwlkx3P
Ustbe3g1UZAQ=="
```

암호화값 : bb7eef752e36d604d91d31d0522ed1a16d42a7c4440ccd530b7e7b01936af175

4.2 결제 취소 시 암호화 구성

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

```
String mid = "pgtest001m";
String ediDate = "20210325183601";
String goodsAmt = "0";
String merchantKey =
"wEvQ8ZzgGpuEhujNx6++HCOO5XJKhhHJmP5q8UAYsr6j8zL0wIMKdbVmruWKMx0GgBbZwlkx3P
Ustbe3g1UZAQ=="
```

암호화값 : bb7eef752e36d604d91d31d0522ed1a16d42a7c4440ccd530b7e7b01936af175

4.3 결제 조회 시 암호화 구성

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

```
String mid = "pgtest001m";  
String ediDate = "20210325183601";  
String tid = "pgtest001m220325183601";  
String merchantKey =  
"wEvQ8ZzgGpuEhujNx6++HCOO5XJKhhHJmP5q8UAYsr6j8zL0wIMKdbVmruWKMx0GgBbZwlkx3P  
Ustbe3g1UZAQ=="
```

암호화값 : d1a1b52d0522ee36dd42a7c44b7eef704d91d3140ccd53660b7e7b01936af175

4.4 영수증 조회 시 암호화 구성

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

```
String mid = "pgtest001m";  
String merchantKey =  
"wEvQ8ZzgGpuEhujNx6++HCOO5XJKhhHJmP5q8UAYsr6j8zL0wIMKdbVmruWKMx0GgBbZwlkx3P  
Ustbe3g1UZAQ=="
```

암호화값 : 06dd42a7522ee3c44b7eef d1a1b52d 704d91d3140ccd53660b7e7b01936af175

5. 현금영수증 및 매출전표 조회/출력 API 연동

5.1 영수증 조회 API 요청 페이지 작성

5.1.1 API 요청 데이터

- 영수증 링크 호출 스트립트 추가

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

5.1.2 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	○	10 Fixed
receiptType	영수증 구분	[String] "cash"	요청 영수증 구분 - general: 거래명세서, - cash: 현금영수증 ※ 신용카드의 경우, 거래명세서는 매출전표로 출력	○	-
tid	거래번호	[String] "PGTsest001m01.."	거래번호 (TID)	○	30
encData	해시String	[String] "fefGeer3d32rrf..."	가맹점 검증 데이터 값	○	256

5.2 영수증 조회 결과

5.2.1 결제정보 입력

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

5.2.2 출력 결과

영수증 조회 | Paystory - Chrome

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

mingle pay

영수증 인쇄

현금영수증 승인

현금영수증 발행정보

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

결제정보

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

현금영수증 사업자정보

상호 패이스토리
 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 소독공제음 2021/11/17 11:31:11
 발행일자(취소일자)
 발행번호 010***8304
 승인번호 116044716
 현금영수증 사업자 패이스토리

결제정보

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

현금영수증 사업자정보

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

본 거래확인서는 세금계산서 대용으로 사용할 수 없습니다.

6. 결과 코드

6.1 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, 은행)를 통해 직접 확인이 필요할 수 있습니다. 필요 시, tech@pay-story.co.kr 로 TID, ordNo, MID, ediDate를 전달 바랍니다.

6.2 신용카드 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 불가능합니다.
3100	세이브결제 부분취소 불가
3101	타상점 거래취소 불가
3102	거래금액이 입금완료 상태가 아님
3103	부분취소 불가능 가드번호
3104	부분취소 불가능 카드사 가맹점 번호
3105	장바구니 결제 유형 설정 오류
3106	장바구니 서브 거래내역 없음

6.3 계좌이체 결과 코드

코드	메시지
4000	계좌이체 결제 성공
4001	계좌이체 결제 실패
4002	가맹점 서비스 불가 은행
4003	출금일자 불일치
4004	출금요청금액 불일치
4005	거래번호(TID) 불일치
4006	회신 정보 불일치
4007	계좌이체 승인번호 오류
4008	은행 시스템 서비스 중단
4041	금액오류(500원 이하 이체불가)
W020	계좌이체 CPID를 확인해 주세요.
W021	상품금액이 500원 이하는 계좌이체를 이용하실 수 없습니다.
1561	계좌이체 관리 조회 오류
1562	계좌이체 관리 설정 오류
1563	금결원 장애
1564	계좌이체 CPID 설정 오류
1565	계좌이체 CPID 미설정오류
1566	계좌이체 코드 설정 오류

6.4 가상계좌 결과 코드

코드	메시지
4100	가상계좌 발급 성공
4101	가상계좌 최대거래금액 초과
4102	가상계좌 입금예정일 오류
4103	가상계좌 입금예정시간 오류
4104	가상계좌 정보 오류
4110	가상계좌 입금 성공
4141	금액오류(500원 이하 이체 불가)
4200	가상계좌 해제 성공
W031	상품금액이 500원이하는 가상계좌이체를 이용하실 수 없습니다.

W032	가상계좌 이체시 입금예정일은 필수값입니다.
W033	입금예정일은 상점에 부여된 입금기한일을 초과할 수 없습니다.
W070	가상계좌 이체거래는 취소할 수 없습니다.

6.5 휴대폰 결제 결과 코드

코드	메시지
A000	휴대폰 결제 처리 성공 ※ 휴대폰 취소성공에도 동일 코드와 메시지가 리턴됨
A001	휴대폰 결제 처리 실패
A002	필수입력값(거래키) 누락
A003	필수입력값(이통사구분) 누락
A004	필수입력값(SMS승인번호) 누락
A005	필수입력값(업체 TID) 누락
A006	필수입력값(휴대폰 번호) 누락
A041	금액오류(2000원미만 결제불가)
A564	휴대폰 결제 ID 설정 오류
A565	휴대폰 결제 ID 미설정 오류
A566	휴대폰 결제사 설정 오류
A567	상품구분 코드 설정 오류
A568	서비스 구분 코드 설정 오류
W050	휴대폰 결제 연동 모듈 오류입니다.
W051	상품금액이 2000원이하는 휴대폰결제를 이용하실 수 없습니다.
W052	상품금액이 잘못 전달 되었습니다.
W053	CPID 미설정 오류입니다.

6.6 문화상품권 결제 결과 코드

코드	메시지
0000	정상 처리
0970	1인당 충전제한된 상품권.문의1577-2111
0939	1일 상품권 10회 등록실패.문의1577-2111
0941	1일 상품권 충전한도를 초과하셨습니다.

코드	메시지
0806	20회이상로그인실패[Code:-3/1577-2111]
0803	ID 또는 비밀번호를 잘못 입력하셨습니다.
0929	PG사 등록정보가 올바르지 않습니다.
0984	SMS 인증 회원이 아닙니다
0862	결제 인증번호가 없습니다.
0702	결제 취소할 거래 내역이 없습니다.
0951	결제금액부족. 충전 후 사용하세요.
0925	등록되지 않은 상품권. 다시 입력하세요. ※ 아래코드 수신시 동일 메시지 응답 됨 (CODE : 0932)
0001	로그인시 Com 오류 ※ 아래코드 수신시 동일 메시지 응답 됨 (CODE : 0829)
0804	로그인이 제한 되었습니다. 문의:1577-2111
0801	사용 정지된 가맹점입니다.문의:1577-2111 ※ 아래코드 수신시 동일 메시지 응답 됨 (CODE : 0802)
0805	사용 제한된 IP.문의: 1577-2111 [Code:-2]
0906	사용이 제한 되었습니다.문의 1577-2111
0903	사용자 정보가 올바르지 않습니다.
0809	상품권 사용처가 아닙니다. 문의 1577-2111 ※ 아래코드 수신시 동일 메시지 응답 됨 (CODE : 0937, 0942)
0950	상품권만 사용이 가능한 가맹점입니다.
0870	안심금고 보관 해지 후 다시 이용하세요. ※ 아래코드 수신시 동일 메시지 응답 됨 (CODE : 0871,0971)
0811	안심금고에 걸쳐캐쉬가 보관되어 있습니다.
0908	오프라인 전용 상품권 입니다.
0816	월 결제 가능 가맹점ID 개수 초과. 문의:1577-2111
0909	유효기간이 만료된 상품권 입니다.
0933	이미 사용된 상품권 번호 입니다.
0703	이미 정상적으로 취소 되었습니다.
0943	인증번호가 잘못되었습니다.문의 1577-2111

코드	메시지
9999	인증번호를 입력하여 주세요.
0980	인증번호를 확인해 주세요.1577-2111
0863	인증수단검색중예러
0907	입력 파라미터값 오류
0910	잔액이 부족합니다.
0813	지정ip 아님. 컬처랜드에서 IP 확인하세요.
0726	캐쉬 원장 상태 변경중 예러
0000	컬처랜드 (정상처리)
0815	컬처랜드 간편회원 사용불가 가맹점. 컬처랜드 홈페이지에서 일반회원(본인인증) 전환 후 결제가능합니다.
0807	컬처랜드 로그인 실패[Code:-4/1577-2111]
0814	컬처랜드 로그인(본인인증)후 사용가능 ※ 아래코드 수신시 동일 메시지 응답 됨 (CODE : 0960)
0913	컬처랜드앱:안심PASS(인증)푸시승인필요
0983	컬처랜드에서 결제인증번호 생성해 주세요.
0902	컬처캐쉬 잔액부족. 충전 후 사용하세요.
0914	푸시인증시간만료:안심PASS(인증)필요
0861	회원정보 없음
0981	회원정보가 올바르지 않습니다.
0904	결제 실패. 잠시후 사용해주세요 ※ 아래코드 수신시 동일 메시지 응답 됨 (CODE : 0905, 0901, 0911, 0912, 0923, 0924, 0926, 0927, 0928, 0930, 0931, 0934, 0935, 0936, 0938, 0985, 0986, 0987, 0988, 0989, 0991, 0992, 0993, 0994, 0995, 0996, 0999)

6.7 결제 취소 결과 코드

코드	메시지
2001	취소 성공
2002	취소 진행중
2003	취소 실패
2004	이미 취소된 거래

코드	메시지
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
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

코드	메시지
0002	결제건 없음
0003	중복 주문번호 사용상점 취소 실패

6.8 가상계좌 환불 결과 코드

코드	메시지
2211	환불 성공
2212	환불 진행중
2213	환불기한 초과
2214	환불 불가 가맹점
2215	환불 해당거래 없음
2216	환불 불가능 거래
2217	환불 요청금액 0원 이하
2218	환불 금액 불일치
2219	환불 완료 거래
2220	환불 불가 가상계좌
2221	환불 계좌 정보를 입력해 주세요.
2222	환불 계좌주 성명조회 불일치
2223	환불 계좌주 성명조회 실패

7. 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	강원
53	페이코포인트

8. 은행 코드

코드	은행
002	산업은행
003	기업은행
004	국민은행
005	외환은행
007	수협
008	수출입은행
011	농협
012	농협회원조합
020	우리은행
023	SC제일은행
027	한국씨티은행
031	대구은행
032	부산은행
034	광주은행
035	제주은행
037	전북은행
039	경남은행
045	새마을금고연합회
048	신협중앙회
050	상호저축은행
052	모건스탠리은행
054	HSBC은행
055	도이치은행
056	에이비엔암로은행
057	제이피모간체이스은행
058	미즈호코퍼레이트은행
059	미쓰비시도쿄UFJ은행
060	BOA
071	정보통신부 우체국
076	신용보증기금
077	기술신용보증기금
081	하나은행
088	신한은행

코드	은행
089	케이뱅크
090	카카오뱅크
091	친애저축은행
093	한국주택금융공사
094	서울보증보험
095	경찰청
099	금융결제원
209	동양종합금융증권
218	KB증권
230	미래에셋증권
238	대우증권
240	삼성증권
243	한국투자증권
247	우리투자증권
261	교보증권
262	하이투자증권
263	에이치엠씨투자증권
264	키움증권
265	이트레이드증권
266	에스케이증권
267	대신증권
268	솔로몬투자증권
269	한화증권
270	하나대투증권
278	굿모닝신한증권
279	동부증권
280	유진투자증권
287	메리츠증권
289	엔에이치투자증권
290	부국증권
291	신영증권
292	엘아이지투자증권
444	IBK원머니