



# 빌게이트 연동 가이드

## LINK 방식 연동 규격서

Ver. 3.8.2

갤럭시아머니트리(주)

GalaxiaMoneytree Inc. Proprietary - 무단 복제 및 배포 금지

이 문서는 갤럭시아머니트리(주)의 지적 재산이므로 어떠한 경우에도 당사의 공식적인 허가 없이 외부로 유용, 배포 및 복제하는 행위는 금지되어 있습니다.

갤럭시아머니트리(주)는 이 문서의 내용을 예고 없이 변경 할 수 있습니다.

## History


버전	일자	이력사항
3.0.0	2021-06-01	초안 작성
3.0.1	2021-09-07	결제 수단명 변경 및 관련 파라미터 추가(머니트리->통합포인트결제) 결제수단별 결제창 직접호출 URL 삭제 신용카드 연계카드사 목록 추가 결제 취소정책 항목 추가
3.0.2	2021-10-14	면/과세 항목 추가 PHP 필요 라이브러리 항목 추가
3.0.3	2021-11-01	통합포인트 승인전문 추가(3100/3101)
3.0.4	2021-11-15	신용카드 전체 취소 응답 파라미터중 취소순번 항목 추가
3.0.5	2021-11-30	카카오페이 간편결제 연동 정보 추가 신용카드 승인응답 파라미터 중 카드번호 항목 추가
3.0.6	2021-12-15	카드 발급사 코드 정의 추가 (신용카드 승인응답 시)
3.0.7	2022-01-03	체크섬 관련 내용 추가 간편결제용 테스트 아이디 전달관련 사항 추가
3.0.8	2022-02-25	해외카드 관련 가이드 내용 추가
3.0.9	2022-03-15	취소요청 금액 및 면과세 금액 관련 내용 정리
3.0.10	2022-03-30	신용카드 App To App 용 결제요청 파라미터 추가
3.0.11	2022-05-12	신용카드 카카오페이 테스트건 관련 유의사항 추가
3.0.12	2022-05-13	가상계좌 은행코드 항목 추가
3.0.13	2022-07-05	가상계좌 재 통지 기능 설명 추가
3.0.14	2022-08-23	테스트서버용 서비스 아이디 추가
3.0.15	2022-08-25	신용카드 네이버페이 연동 정보 추가 계좌이체 APPNAME 파라미터 추가 신용카드,휴대폰 취소 일시 항목 추가

버전	일자	이력사항
3.0.16	2022-11-24	휴대폰 인증결과 수신 파라미터 추가(GET_PARAMS) 해외카드 발급사 코드 추가(VISA,MASTER,JCB) 카카오페이 테스트 서비스 아이디 추가
3.0.17	2023-01-02	로고 사이즈 공통 정의 문화상품권 서비스명 변경(문화상품권 ->컬처랜드상품권)
3.0.18	2023-02-22	테스트 서버 가상계좌 가입금 테스트 정보 추가
3.0.19	2023-03-24	ASP/ASP.NET 연동을 위한 재배포 패키지 다운로드 경로 수정
3.0.20	2023-03-28	유니온페이 카드사 코드 추가 및 연동 시 주의사항 추가
3.1.0	2023-03-31	상용 아이디 확인 경로 및 에러코드 파일 다운로드 경로 추가
3.1.1	2023-04-27	통합포인트 결제요청 추가 파라미터 삭제 PG즉시할인 승인 응답 항목 추가(신용카드, 휴대폰) 네이버페이 유의사항 추가
3.1.2	2023-06-26	테스트서버에서 상용 서버 전환 시 변경사항 기재
3.2.0	2023-08-17	삼성페이 간편결제 신규 추가
3.2.1	2023-08-25	할부 개월 수 포커스 파라미터 추가
3.3.0	2023-09-19	애플페이 간편결제 신규 추가
3.3.1	2023-10-20	가상계좌 통지정보 등록 방법 변경
3.3.2	2023-10-31	결제창 호출 정보 변경 상품명 필수 여부 변경
3.3.3	2023-12-04	결제 취소 정책 변경
3.4.0	2023-12-07	가상계좌 결제창 호출 파라미터 추가
3.4.1	2024-01-08	휴대폰 부분취소 파라미터 정보 변경
3.4.2	2024-01-31	결제창 호출 정보 파라미터 구매자명 최대 Byte 변경
3.5.0	2024-02-02	가상계좌 은행코드 추가
3.5.1	2024-02-15	휴대폰 통신사별 부분취소 처리 방식 추가 카드사별 등록 현황 확인 경로 추가

버전	일자	이력사항
3.5.2	2024-02-19	가상계좌 입금/취소 통지 처리 유의사항 변경 결제취소 FLOW CHART 추가 오픈JDK용 billgateAPI.jar 다운로드 경로 추가
3.5.3	2024-03-21	가상계좌 테스트 통지정보 등록방법 추가 가상계좌 통지 URL Decoding 가이드 추가 가상계좌 결과통지용 방화벽 허용 정보 추가 가상계좌 ESCROW_FLAG 설정 정보 수정
3.6.0	2024-04-16	Flow Chart 및 방화벽 정책 추가 휴대폰 결제창 제어용 옵션 파라미터 추가 계좌이체 ESCROW_FLAG 파라미터 추가 가맹점 앱 환경에서의 결제시스템 연동 시 유의사항 추가
3.6.1	2024-05-28	HTTP 통신 프로토콜 지원 버전 추가
3.7.0	2024-10-30	신용카드 토스페이 간편결제 추가
3.7.1	2024-12-16	결제요청 파라미터 변조 방지를 위한 유의사항 추가
3.8.0	2025-02-13	신용카드 페이코 간편결제 추가 휴대폰 결제 MOBILE_NUMBER 사전 전달 시 유의 사항 추가 휴대폰 승인결제 응답 파라미터 추가
3.8.1	2025-03-25	휴대폰번호 사전전달용 데이터 무결성 검증 파라미터 추가
3.8.2	2025-04-30	거래내역서 URL 항목 변경 신용카드 전표 URL 항목 삭제

## < 목 차 >

1. 개요	6
2. 서비스 개요	6
2.1 FLOW CHART	6
2.2 결제수단	8
2.3 유의사항	11
2.4 신용카드 심사 등록	16
3. 설치	18
3.1 설치환경 및 설정	18
3.1.1 서버 환경	18
3.1.2 개발 언어	18
3.1.3 설치 모듈	18
3.1.4 환경설정(.ini) 파일 설정 및 관리	20
3.1.5 DLL 설치 모듈 추가 (ASP /ASP.NET)	22
3.1.6 DLL 설치 모듈 추가 (ASP.NET)	26
3.2 방화벽 설정	27
3.3 호출 정보	29
3.4 샘플 소스	30
4. 결제 연동	31
4.1 결제창 요청/응답	31
4.1.1 결제창 호출 정보	31
4.1.2 결제창 요청 파라미터 정보	31
4.1.3 결제창 응답 파라미터 정보	38
4.2 승인요청/응답	43
4.2.1 승인 요청	43
4.2.2 승인 응답	43
4.3 취소요청/응답	47
4.3.1 전체취소 요청	47
4.3.2 전체취소 응답	47
4.4 부분취소 요청/응답	49
4.4.1 부분취소 요청	49
4.4.2 부분취소 응답	52
5. 별첨	54
5.1 코드 정의	54
5.1.1 서비스 코드(SERVICE_CODE)	54
5.1.2 카드사 코드(CARD_TYPE)	55
5.1.3 은행코드(BANK_CODE)	56



---

5.1.4 전문코드 정의(COMMAND)	57
5.1.5 카드 발급사 코드(CARD_COMPANY_CODE)	58
5.2 고객 확인 제공 URL	60
5.2.1 거래 내역서 URL	60
5.2.2 현금영수증 URL	61
5.3 기타	62
5.3.1 모듈 내부 발생 에러코드 (0920)	62
5.3.2 테스트서버용 연동 정보	62
5.3.3 가상계좌 가입금 테스트 정보 (테스트 서버 전용)	63
5.3.4 상용 아이디 확인 경로	63
5.3.5 결제수단별 에러코드 파일 다운로드 경로	63

## 1. 개요

이 문서는 가맹점 사이트 내 빌게이트 결제 서비스를 연동할 수 있도록 개발 가이드를 제공하고 있습니다.

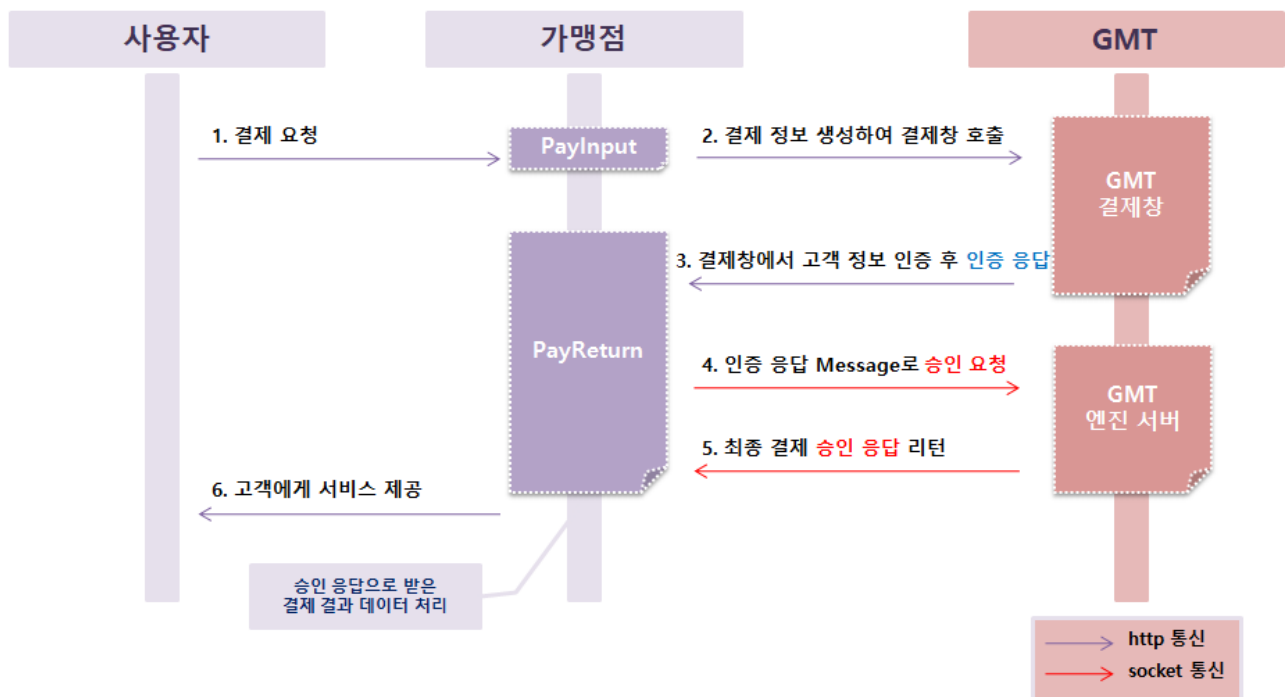
### ➔ 기술지원 문의

✓ 기술지원 :빌게이트 기술지원 ( [tech@billgate.net](mailto:tech@billgate.net) / ☎ 02-6005-1164 )

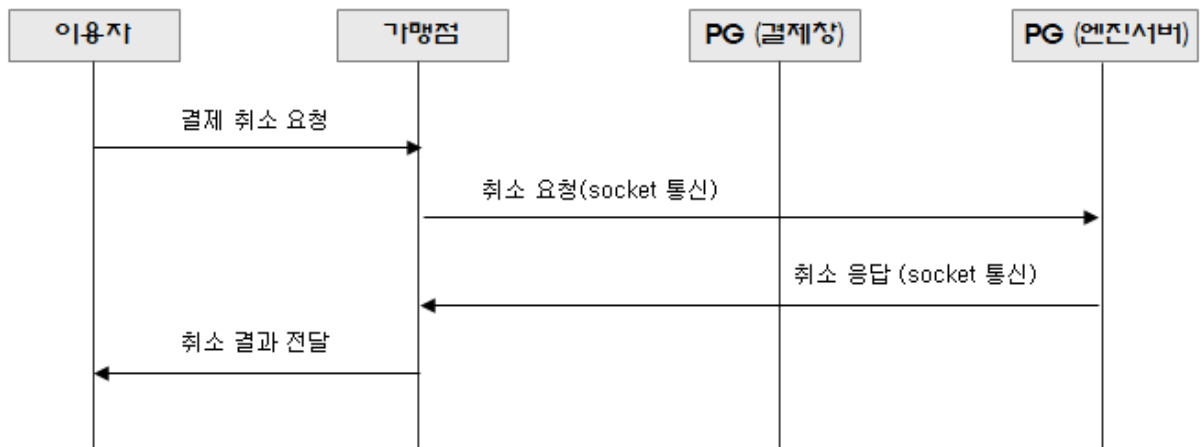
## 2. 서비스 개요

### 2.1 FLOW CHART

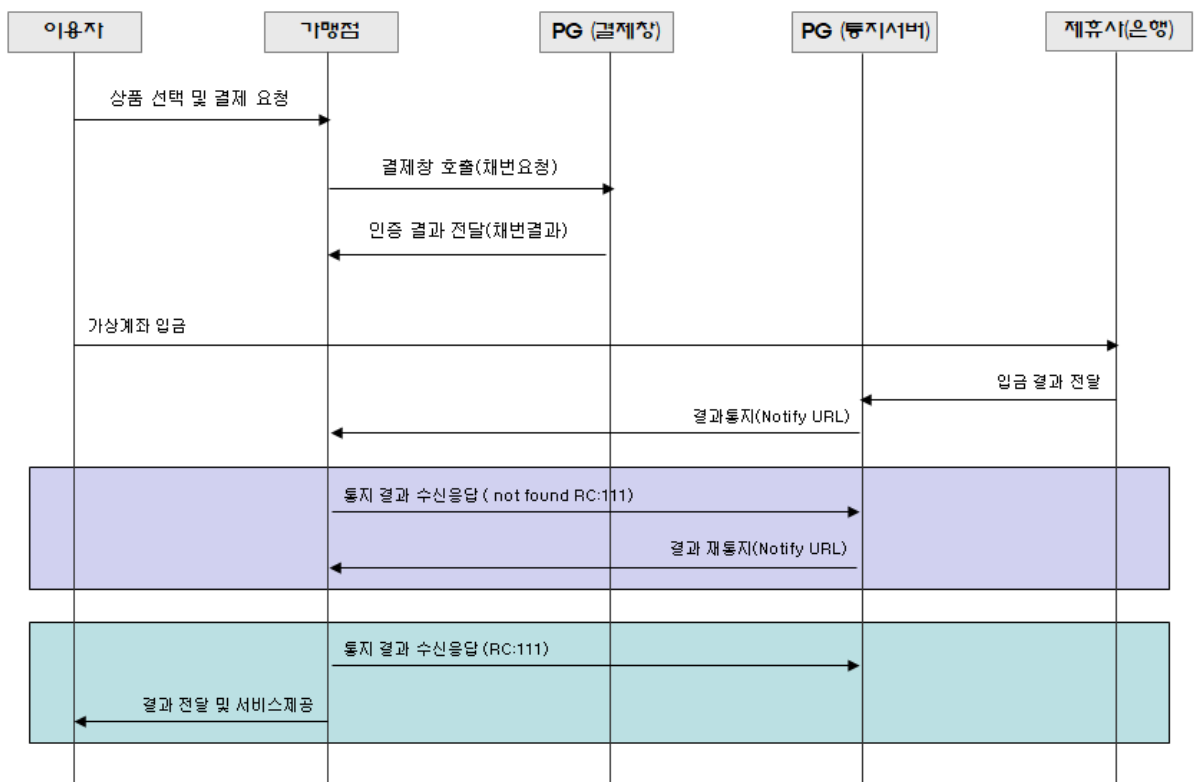
#### ➔ 인증/승인 결제 Flow



## → 결제취소 Flow



## → 가상계좌 채번/통지 Flow





## 2.2 결제수단

### ➔ 신용카드

- ✓ 개인/법인, 체크/신용카드 정보를 통해 인증 후 카드사에 결제 요청되는 결제 서비스입니다.
  - 법인 카드의 경우 결제 시 가맹점의 업종/상품별 제한에 따른 사용 제한이 있을 수 있습니다.
  - 결제금액은 카드사에 매입요청 되어 카드 결제일에 청구됩니다.
  
- ✓ 간편결제
  - 간편결제 사용을 위해서는 별도설정이 필요하므로 사업담당자와 사전 협의 후 개발연동을 진행해주시기 바랍니다.
  - 그 외 사항은 신용카드 온라인 인증 결제의 기본 정책과 동일합니다.
  - **간편결제용 테스트아이디는 [테스트서버 연동 정보](#) 내 간편결제용 서비스 아이디를 사용하시기 바랍니다.**
  - 간편결제 직접호출 방식만 제공하므로, 가맹점에서 해당 간편결제를 선택한 후 결제창이 호출될 수 있도록 구현해주시기 바랍니다.
  
- ✓ 해외카드
  - 해외카드는 해외에서 결제 가능한 (국내발급) VISA/MASTER/JCB 카드가 아닌 해외은행에서 발급된 VISA/MASTER/JCB 카드를 의미합니다.
  - 국내카드 결제와 해외카드 결제는 카드사 심사 및 설정 코드가 다르기 때문에 각각 계약해야 하며, 하나의 서비스 아이디로 사용할 수 없으므로 결제용도별로 서비스 아이디를 분리해야 합니다.
  - **해외카드 결제의 승인은 계약설정 사항과 일치해야 하며, 불일치시 계약사항에 따라 승인처리 되므로 반드시 계약 설정과 동일하게 파라미터 값을 넘겨야 합니다.**

## ➔ 계좌이체

- ✓ 인터넷 뱅킹 서비스를 이용한 실시간 계좌이체 결제 서비스입니다.
  - 인터넷 뱅킹에 사용 되는 인증 수단(공인인증서, 보안카드, OTP) 이 사전에 준비되어야 합니다.
  - 결제 금액은 이용자의 지정된 계좌에서 실시간 차감되며 계좌의 입출금 가능 여부에 따라 사용 제한이 될 수 있습니다.

## ➔ 가상계좌

- ✓ 결제 대금을 입금 받을 수 있는 가상계좌를 발급 후 고객이 해당 계좌에 입금을 하여 진행되는 결제 서비스입니다.
  - 고객이 지정된 가상계좌로 입금 시 최종적으로 결제되며 해당 정보를 가맹점 측의 수신 페이지에 별도로 통보합니다.
  - 가상계좌 결제 특성상 취소가 불가하며, 가맹점 자체 고객환불 처리해야 합니다.
- ✓ 타 결제수단과 달리 결제창을 통해 가상계좌 채번만 진행되고 결제요청이 종료되며, 이후 은행을 통해 입금 완료 시 사전 등록한 입금결과 통지 URL 로 결과 통지가 별도로 전달됩니다.
- ✓ 가상계좌의 특성 상 실시간 승인처리가 되지 않으며, 입금 통지 URL 을 통한 결과 수신 완료 후 서비스 제공이 되어야 합니다.
- ✓ 입금결과 및 취소 결과 통지는 443 or 80 포트만 사용 가능합니다.

## ➔ 휴대폰

- ✓ 통신사에 등록 된 고객 개인정보를 입력 받아 본인인증(SMS/ARS/APP 인증 방식) 절차를 통해 즉시 결제되는 서비스 입니다.
  - 이용 가능한 통신사는 SKT, KT, LGU+, KCT, SK7mobile, LG헬로비전입니다.
  - 결제금액은 휴대 전화 요금과 함께 익월 합산 청구됩니다.
  - 휴대폰 결제 취소는 결제 당월에만 가능합니다.(통신사 정책)
  - 통신사별 지정된 소액결제 한도 금액이 존재합니다.
- ✓ 통신사별 부분취소 방식
  - SKT, KT, U+ : 차감형 / 알뜰폰(MVNO) : 재승인형
  - 통신사측 처리 방식에 따라 차감형 방식과 재승인형 방식으로 처리되며, 정산 및 대사 등 관련 사항에서도 통신사측 처리 방식을 그대로 적용합니다.
  - 통신사별로 차감형 및 재승인형 부분취소 방식에 해당하는 응답 데이터가 다르므로, 상세 항목은 휴대폰 부분취소 응답 파라미터를 참고하시기 바랍니다.

## → 폰빌

- ✓ KT 통신사에 등록 된 유선 전화 고객 정보를 입력 받아 본인인증(유선전화로 걸려오는 ARS 인증) 절차를 통해 즉시 결제되는 서비스 입니다.
  - 결제금액은 전화 요금과 함께 익월 합산 청구됩니다.

## → 통합포인트결제

- ✓ 머니트리 APP을 통해 카드사 포인트를 합산하여 머니트리 캐시로 온라인 결제를 진행할 수 있는 결제 서비스입니다.
  - MONEYTREE APP 설치 필수, 미설치자는 앱스토어 이동
- ✓ 통합포인트 결제 취소는 아래의 취소 정책을 따릅니다.
  - 취소 가능 기한 14 일
  - 취소된 결제금액은 일괄 머니트리 캐시로 전환

## → 티머니

- ✓ 휴대전화 및 티머니 정보를 입력하여 티머니 APP을 통해 티머니 포인트 한도 내에서 상품 금액을 결제하는 선불형 결제 서비스입니다.

## → 상품권 결제

- ✓ 상품권 판매처에서 제공하는 상품권으로 사용자 계정에 사전 충전 된 금액 혹은 PIN 번호 입력 등을 통해 잔액 한도 내에서 차감되는 결제 서비스 입니다.  
상품권 결제 종류 : 도서상품권, 컬러랜드상품권, 게임문화상품권, 해피머니, 캐시게이트, 틴캐시, 에그머니

## → 에스프로

- ✓ 제 3자 중개를 통해 구매자의 구매확정 의사 확인 후 결제 금액이 판매자에게 지급되는 방식의 결제 서비스입니다.  
제공되는 결제수단 : 신용카드, 계좌이체, 가상계좌
- ✓ 에스프로 서비스의 경우 반드시 영업 담당자와 사전 협의 후 진행하시기 바랍니다.

## 2.3 유의사항

### ➔ 브라우저 보안 정책 강화로 인한 이슈 사항

- ✓ HTTP -> HTTPS 프로토콜 통신 제한
  - IE edge, 크롬, 파이어폭스 브라우저 등에서 비암호화 프로토콜(http) 서비스 페이지로부터 연결이 차단 됩니다.
  - 가맹점 웹 서비스 프로토콜이 http 일 경우 결제창 IFRAME 호출 및 ReturnURL 호출 시 동작이 제한 될 수 있습니다.
  - 가맹점 측 웹 서비스에 SSL 인증서를 적용하여 HTTPS 프로토콜 통신을 할 수 있도록 구성하는 것을 권장 합니다.

### ✓ 크롬 브라우저 관련 이슈 내용 안내

- 크롬 브라우저의 80 이상 버전의 강화된 쿠키 정책으로 인해 결제 진행 시 브라우저-서버 구간의 세션이 유지되지 않는 문제가 있습니다.

[상세내용 참고]

<https://developers.google.com/search/blog/2020/01/get-ready-for-new-samesitenone-secure?hl=ko>

이에 대해 다음의 조치 사항이 권장됩니다.

가맹점 측의 웹 서비스에서 쿠키 생성 시 설정을 SameSite=None; Secure 변경  
가맹점 측의 웹 서비스에 SSL 인증서를 적용하여 HTTPS 통신

- 크롬 브라우저에서 서드파티 쿠키 단계적 지원 중단 정책에 따라 iframe 으로 PG사 결제창을 호출하는 경우 정상적인 결제 진행이 불가할 수 있습니다.  
PC 환경에서는 팝업 방식, 모바일 환경에서는 페이지 전환 방식을 권장합니다.

### ➔ 가맹점 앱 환경에서 결제서비스 연동

- ✓ WebView 에서 결제창을 호출하는 방식은 모바일 웹 브라우저에서의 호출 방식과 동일합니다.
- ✓ 가맹점 APP 내 WebView 에서 결제 서비스를 구현하는 경우 신용카드, 계좌이체 등 관련된 외부 앱 호출 시 유의사항에 대해서는 아래 문서를 참고하시기 바랍니다.  
가이드 문서 : [빌게이트] 가맹점 연동 가이드\_App To App.pdf  
다운로드 : 가맹점 어드민(cpadmin.billgate.net) > 고객센터 > [자료실] > [연동모듈]

## ➔ CHECK\_SUM Parameter

- ✓ 결제창 호출 시 중요 결제 정보에 대한 위변조 방지용 암호화 값입니다.
- ✓ 암호화 값과 결제정보의 일치 여부를 검사하게 되며 불일치 시 결제 진행이 불가합니다.
- ✓ 개발언어별 제공되는 연동모듈을 통해 값 생성 가능하며, 생성 방법은 연동 샘플을 참고하시기 바랍니다.
- ✓ 해당 Parameter는 서비스 아이디별 기본 설정이 "사용" 또는 체크섬 파라미터 전달 시 변조여부를 검증하게 되어 있습니다.
- ✓ 데이터 변조 방지를 위해 제공되는 모듈을 통한 체크섬 파라미터를 생성하여 결제창 호출 시 전달하시기 바랍니다.
- ✓ 데이터 변조로 인해 발생하는 문제를 방지하기 위해 가맹점에서 관리하고 있는 결제요청 파라미터와 승인결과 시 전달되는 승인응답 파라미터의 비교 프로세스를 반드시 구현하시고 정상적인 경우에만 서비스를 제공하시기 바랍니다.

## ➔ 결제 취소정책

- ✓ 전 결제수단의 기본 취소정책은 아래와 같습니다.
  - 휴대폰, 폰빌, 상품권 : 당월 취소만 가능
  - 신용카드 : 결제 후 90일
  - 가상계좌 : 취소 불가
  - 통합포인트 : 결제 후 14일
  - 계좌이체 : 결제 후 180일
  - 티머니 : 결제 후 30일

## ➔ 면세 금액 정책

- ✓ 면세금액 처리를 위해서는 해당 가맹점 아이디의 계약 설정이 면세처리가 가능해야 하므로 사업담당자를 통해 계약확인 후 연동 진행 바랍니다.
- ✓ 면세금액을 전달하여 처리할 수 있는 결제수단은 "신용카드, 계좌이체, 가상계좌"이며, 그 외 결제수단에 대해서는 처리 불가합니다.
- ✓ 면세금액이 포함되어 승인 성공된 건의 부분취소 시에는 **부분취소 요청 금액 중 과세/면세금액으로 처리되어야 하는 금액을 각각 설정하여 반드시 전달해야 합니다.**

## → 테스트서버 연동 완료 후 상용 서버 전환 시 변경 사항

- ✓ SERVICE\_ID : 가맹점 발급 결제수단별 상용 서비스 아이디로 변경
- ✓ 결제창 호출 URL:  
(테스트) <https://tpay.billgate.net/~> -> (상용) <https://pay.billgate.net/~>
- ✓ 연동설정 정보변경(config.ini / GxApiConf.ini , ServiceConst.XXX):  
(테스트) mode = 0 / 테스트용 KEY, IV -> (상용) mode = 1 / 상용 발급된 KEY, IV
- ✓ 상용모드 전환에 따른 SERVICE\_ID, 결제창 호출 URL, 연동모드 및 암호화 정보가 일치하지 않는 경우 "등록오류" 또는 복호화 실패로 인한 "승인요청 결과 실패" 가 발생할 수 있습니다.

## → 간편결제 연동 시 유의사항

- ✓ 웹브라우저 정책상 iframe 을 통한 접근을 제한될 수 있습니다.  
(레이어 형태 서비스 불가) PC 웹 브라우저 환경 인 경우 popup 호출,  
모바일 환경에서는 페이지 전환(submit) 호출 방식으로 구현하시길 권장합니다.
- ✓ 카카오페이 간편결제
  - 간편결제 카카오페이의 경우 테스트 서버에서 결제 시에도 제휴사(카카오페이) 정책에 따라 실제 과금 처리됩니다.
  - 테스트 서버의 간편결제 카카오페이 결제 건은 매일 오후 9시 30분 경 자동 취소 처리되나 즉시 취소가 되어야 할 경우 가맹점에서 대상 테스트건 승인 취소 처리를 진행하시기 바랍니다.
- ✓ 삼성페이 간편결제
  - 삼성페이 정책에 따라 안드로이드 디바이스에서만 결제 가능합니다.
  - 테스트서버에서 결제 진행 시 인증 단계는 실카드 정보로 진행해야 하며, 승인 단계에서는 가승인 처리되기 때문에 실제 과금처리 되지 않습니다.
- ✓ 토스페이 간편결제
  - 테스트서버에서 결제 진행 시 인증 단계는 실제 사용하는 토스앱으로 진행해야 하며, 승인 단계에서는 가승인 처리되기 때문에 실제 과금처리 되지 않습니다.
  - 테스트 서버 카드 승인 결제 시 인증 단계에서 선택한 카드가 아닌 임의의 카드 정보로 결제 응답값이 전달될 수 있습니다.

✓ 네이버페이 간편결제

- 테스트 서버에서 카드결제 시 실제 과금 처리 되지 않습니다.
- 테스트 서버 카드 승인 결제 시 인증 단계에서 선택한 카드가 아닌 임의의 카드 정보로 결제 응답값이 전달될 수 있습니다.
- 테스트 서버에서는 카드결제만 가능하며, 포인트 결제 테스트는 불가합니다.  
포인트 결제는 운영 서버에서 발급된 가맹점 SERVICE\_ID 를 사용하여 실결제 테스트로 진행하시기 바랍니다.
- 실결제 테스트용 포인트 충전을 별도로 제공하지 않습니다.
- 네이버 정책상 iframe 을 통한 접근을 제한하고 있습니다.  
(레이어 형태 서비스 불가) PC 웹 브라우저 환경 인 경우 popup 호출로, 모바일 환경에서는 페이지 전환 호출로만 서비스가 가능 합니다.
- 카드/포인트 모두 사용이 기본 설정이며, 두 방식중 하나만 사용을 원하는 경우 당사 영업 담당자와 별도 협의해 주시기 바랍니다.
- ITEM\_NAME(구매 상품명) 전달 시 "외 N 건" 이 아닌 대표 상품명만 표기 바랍니다.
- 결제 실패 응답 시 당사에서 전달되는 Return URL 에 에러메시지가 노출되도록 설정 바랍니다.

✓ 애플페이 간편결제

- 애플페이 정책에 따라 결제요청 장치가 애플페이를 지원하는지 여부와 사용자의 지갑에 활성화된 카드가 존재하는지를 확인한 후 결제 가능한 상태인 경우에만 애플페이 결제를 진행할 수 있습니다.
- 애플페이 결제 가능 여부에 대한 판단은 Apple을 통해 체크하며, 결제 가능한 경우에만 결제창 페이지 내 “애플페이 결제” 버튼이 노출됩니다.
- Mac 환경의 사파리 브라우저에서만 결제 가능하며, 크롬 브라우저에서는 결제 불가합니다.
- 가맹점에서 애플페이가 가능한 결제 환경인 경우에만 결제창 호출이 가능하도록 구현하시길 권장합니다.
- 테스트서버에서 결제 진행 시 인증 단계는 실카드 정보로 진행해야 하며, 승인 단계에서는 가승인 처리되기 때문에 실제 과금처리 되지 않습니다.

✓ 페이코 간편결제

- 테스트 서버에서 카드/포인트 결제 시 실제 과금 처리가 되지 않습니다.
- 카드/포인트 모두 사용이 기본 설정이며, 두 방식 중 하나만 사용을 원하는 경우 당사 영업 담당자와 별도 협의해 주시기 바랍니다.
- 결제 실패 응답 시 당사에서 전달되는 Return URL 에 에러메시지가 노출되도록 설정 바랍니다.
- 테스트 서버에서 테스트 진행 시 별도의 계정 가입이 필요하며, 페이코 개발자센터 페이지를 통해 계정 설정 등이 가능 합니다.
- 페이코 개발자센터 ( <https://devcenter.payco.com> ) > "테스트하기" > "APP 다운로드" or "테스트 설정" (테스트 계정 내 포인트 적립, 쿠폰 발급, 카드 등록 정보 등 정보 확인이 가능 합니다.)



## 2.4 신용카드 심사 등록

- ✓ 카드사(BC, 국민, 하나, 삼성, 신한, 현대, 롯데, 농협 등 8 개사)의 심사 과정이 필요합니다.
- ✓ 카드사 내부 규정에 따라 등록심사를 받게 되며, 카드사의 등록 심사 완료 후 신용카드 결제 서비스를 정상적으로 사용이 가능합니다.
- ✓ 아래 양식에 맞추어 빌게이트 카드 심사 담당자에게 요청하시면, 심사 등록 요청 절차를 진행 합니다.
- ✓ 카드 심사 결과는 **심사 요청 후 약 7 일(영업일 기준)이 소요**되며, 7 일 후 카드사별 통과 여부를 확인해 메일로 결과를 전달해 드립니다.
- ✓ 카드 심사 요청 시 주의사항
  - 결제 금액의 직접 입력은 불가합니다.
  - 홈페이지 하단부에 **사업자번호, 대표자, 상호, 가맹점주소, 통신판매업 신고번호, 대표번호(휴대폰 번호 불가)**를 반드시 명시해주시기 바랍니다.
  - 1회 충전규모가 5만원 이내여야 합니다.
- ✓ 카드 심사 담당자 E-mail : [salesteam@galaxia.co.kr](mailto:salesteam@galaxia.co.kr)
- ✓ 카드 심사 결과 확인  
가맹점 어드민 로그인 > 가맹점 정보관리 > 등록현황조회 > 카드사 등록 현황

BillGate

거래내역 | 정산관리 | **가맹점 정보관리** | 부가서비스 | 기술지원 | 고객센터

계약정보 | 가맹점 현황 | MID/SID신청 | **등록현황조회**

**카드사 등록 현황**

가맹점 정보관리 > 등록현황조회 > 카드사 등록 현황

• 본 페이지는 아이디 별 카드사 등록 현황 조회가 가능합니다.  
• 상태값을 클릭 시 상세내용 확인이 가능합니다.

번호	MID	사업자등록번호	국민카드	외환(하나)카드	비씨카드	신한카드	삼성카드	롯데카드	현대카드	농협카드
1	asm_ars_card	1208160844	등록완료	등록완료	등록완료	등록완료	등록완료	등록완료	등록완료	
2	test	1208160844	접수	접수	접수	접수	접수	접수	접수	접수

<카드심사요청양식>

받는사람 : [salesteam@galaxia.co.kr](mailto:salesteam@galaxia.co.kr)

제목 : 빌게이트(가맹점ID) 카드사 등록 요청합니다.

\* 가맹점명 : 상점명 (ID : 가맹점ID)

\* 가맹점 홈페이지 : 가맹점 홈페이지 URL

\* 상호명 : 가맹점 상호

\* 사업자번호 : 123-45-67890

\* 대표자 / 대표자주민번호(7자리) : 홍길동 / 750101-1

\* 사업자등록증 상의 사업장주소 : 서울시 강남구 논현 2 동 237-11

\* 사이트 로그인 계정 : 아이디/패스워드

(가맹점 홈페이지에 로그인하여 실제 결제 테스트 가능한 ID와 비밀번호)

\* 결제경로 :

사용자 결제 시 어떤 경로를 통해 결제창 호출까지 진행할 수 있는지 서술형으로 작성해주시기 바랍니다.

Ex) 가맹점 쇼핑몰 접속 및 로그인 ->『판매상품 선택』->『결제하기』클릭 -> 결제창 호출

\* 연락처 :가맹점 측 연락처 및 담당자 성함 기재

위와 같이 카드사 심사 요청합니다.

▣ 신용카드 결제는 카드사 심사등록이 완료되기 전까지는 테스트 및 서비스가 불가능하오니  
필히 카드사 등록심사를 마친 후 테스트를 진행하시기 바랍니다.

결제창에서 선택한 카드사의 심사결과가 “등록 완료” 가 아닌 경우 “서비스 준비중” 알림 발생

## 3. 설치

### 3.1 설치환경 및 설정

#### 3.1.1 서버 환경

- ➔ Window, Unix, Linux 운영체제 환경에 Socket 통신이 가능한 웹서버에서 사용이 가능합니다.
- ➔ HTTP 프로토콜 : TLS 1.2 이상 지원  
TLS 1.2 미만의 SSL/TLS 버전은 보안상의 이유로 지원하지 않습니다.

#### 3.1.2 개발 언어

- ➔ JAVA(JSP) / PHP / ASP / ASP.NET 기반의 웹 서비스 연동 지원이 가능 합니다.

#### 3.1.3 설치 모듈

- ➔ JAVA(JSP)
  - ✓ Java Version 은 1.7 버전 이상 사용을 권장합니다.
  - ✓ 모듈 관련 파일
    - billgateAPI\_openjdk.jar
    - config.ini
  - ✓ jdk1.8 이하 버전 구성인 경우 기존 배포 된 모듈( billgateAPI.jar )을 사용해도 무방하나, 상위 버전인 경우 필히 아래 경로에서 billgateApi\_openjdk.jar 모듈을 다운로드 받아 사용하시기 바랍니다.

[다운로드 경로]

가맹점 어드민(cpadmin.billgate.net) > 고객센터 > [자료실]

BillGate

거래내역 정산관리 가맹점 정보관리 부가서비스 기술지원 **고객센터**

자료실

고객센터 > 자료실

\* 각 결제 서비스 별 업무 가이드 자료를 조회/다운로드 할 수 있는 페이지입니다.

전체 휴대폰/유선 신용카드 계좌이체류 상품권 기타 서비스 **연동모듈** 에러코드 계약서 양식

번호	구분	제목	내용	조회	등록일
자료	연동모듈	<b>[모듈] billgateAPI_openjdk.jar 파일</b>	OPENJDK용(Java1.8 이상)	66	2023-07-10
자료	연동모듈	<b>[모듈] GalaxiaApi_DLL.zip 파일</b>	ASP, ASP-NET 용 DLL	55	2023-06-02

## ➔ PHP

- ✓ PHP 5.6 버전 이상 사용을 권장합니다.
- ✓ 모듈 관련 파일
  - BillgateClass 폴더 Include
  - config.ini
- ✓ extension 라이브러리 활성화 필요 항목
  - php\_mbstring.dll
  - php\_socket.dll

## ➔ ASP / ASP.NET

- ✓ IIS 6.0 버전 이상 사용을 권장합니다.
- ✓ 모듈 관련 파일
  - GalaxiaApi.dll
  - GxApiConf.ini

### ✓ [참고]

DLL 설치 중 Error 발생시 Microsoft사의 Web Site에서 Visual Studio 2010 재배포 패키지 다운로드 및 시스템에 설치 후 DLL을 설치해야 합니다.  
(대부분의 Microsoft O/S에서는 Install 해야 함)

**Microsoft Visual C++ 2010 재배포패키지 다운로드 센터 URL**

<https://www.microsoft.com/ko-kr/download/developer-tools.aspx> 접속 ->

2010 재배포 가능 패키지 선택 후 응용프로그램 버전에 맞는 파일 설치

32bit : vcredist\_x86.exe , 64bit : vcredist\_x64.exe

- ✓ **OS버전이 64bit 인 경우에도 응용 프로그램을 32bit 로 사용하는 환경이면 32bit 재배포 패키지를 설치해야 합니다.**

### 3.1.4 환경설정(.ini) 파일 설정 및 관리

➔ ini 파일은 결제 연동 모듈에 필요한 설정 정보 등을, 가맹점 환경에 맞게 설정 및 변경이 가능 합니다.

✓ 환경설정 파일 내용이 상이하여 개발언어별로 파일명을 분리하였습니다.

- JAVA(JSP) , PHP 환경설정 파일명 : config.ini
- ASP / ASP.NET 환경설정 파일명 : GxApiConf.ini

➔ 모드 설정

✓ 모드 변경은 모듈 통신의 타겟을 전환하기 위한 용도로 사용 됩니다.(상용/테스트)

✓ JAVA(JSP), PHP 의 config.ini 내 mode 설정 변경이 가능 합니다.

- mode=1 : 상용 서버
- mode=0 : 테스트 서버

✓ ASP / ASP.NET 은 샘플소스 내 serviceConst.XXX 에서 RUN\_MODE 변경이 가능합니다.

- RUN\_MODE=1 : 상용 서버
- RUN\_MODE=0 : 테스트 서버

✓ config.ini 파일 내에서만 설정 가능하며, JAVA(JSP), PHP 에서만 사용 됩니다.

✓ [주의] 모드 변경 시 설정에 맞는 KEY/IV 모두 변경 해야 합니다.

➔ 로그 설정

✓ [주의] 로그 설정 경로의 사용 권한에 따라 결제 오류가 발생할 수 있습니다.

✓ config.ini

- log=1 : 로그 생성
- log=0 : 로그 미생성
- log\_file=/wwwroot/billgate/log : 웹 서버 Unix, Linux 계열인 경우
- log\_file=D:\wwwroot\www\billgate\wwwlog : 웹 서버 Window 계열인 경우

✓ GxApiConf.ini

- LOG\_FLAG=1 : 로그 생성
- LOG\_FLAG=0 : 로그 미생성
- LOG\_PATH=D:WWWrootWWWbillgateWWWlog

➔ 소켓 타임아웃 설정

✓ config.ini

- timeout=20000 : 소켓 송/수신 타임아웃 (millisecond 단위)

✓ GxApiConf.ini

- CONNECT\_TIMEOUT=2 : 서버 연결 타임아웃 (초 단위)
- SEND\_TIMEOUT=15 : 소켓 송신 타임아웃 (초 단위)
- RECV\_TIMEOUT=15 : 소켓 수신 타임아웃 (초 단위)

➔ 암호화 KEY/IV 설정

테스트서버와 상용서버 간 SERVICE\_ID/암호화 정보가 공유되지 않습니다.

Ex) 테스트서버에서 상용 서버용 SERVICE\_ID 설정 호출 시 “결제정보 오류” 발생

✓ 테스트 서버 KEY, IV 정보

- KEY : QkZJRIBDRTI4T0c1OUtBMw==
- IV : PRJ59Q2GHPT844TQ

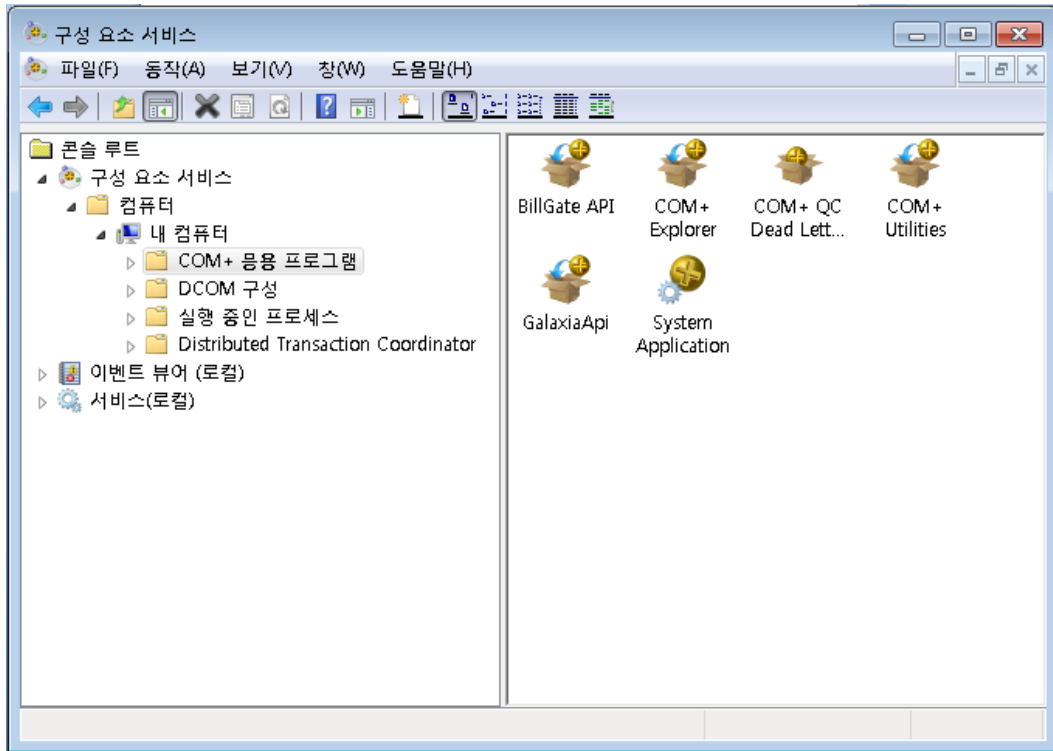
✓ 상용 서버 KEY, IV 확인 방법

- <https://cpadmin.billgate.net> -> [기술지원] -> [암호화 정보확인] -> [상용서버]  
메뉴조회를 통해 확인이 가능합니다.

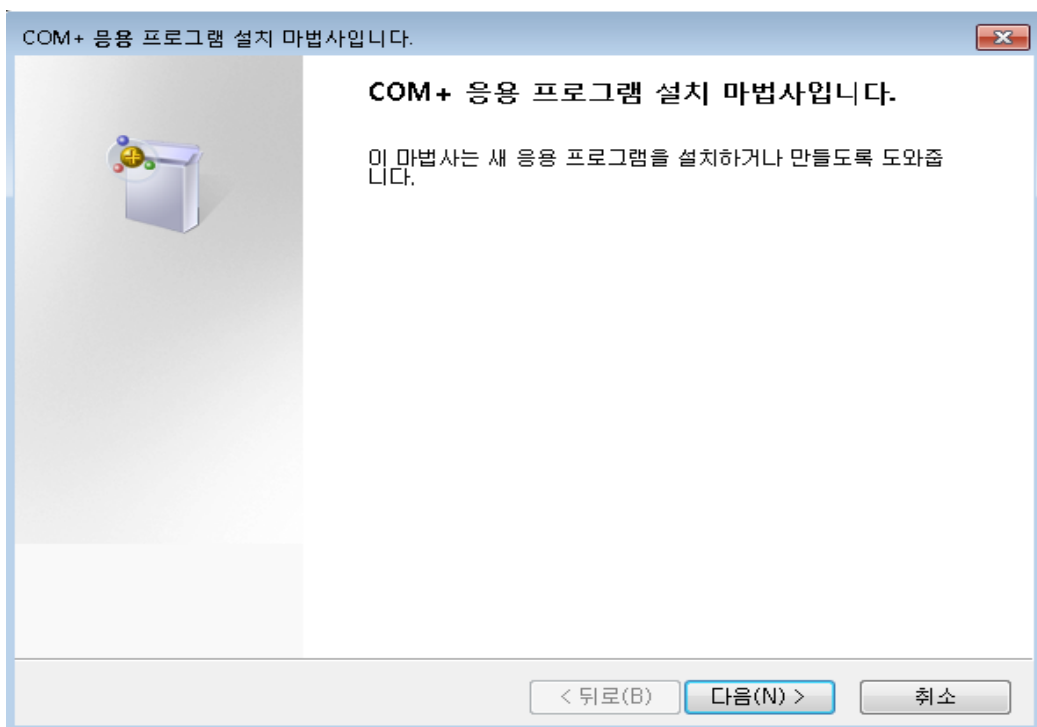


### 3.1.5 DLL 설치 모듈 추가 (ASP /ASP.NET)

➔ 제어판 메뉴 -> 관리도구 -> 구성요소 서비스 선택.



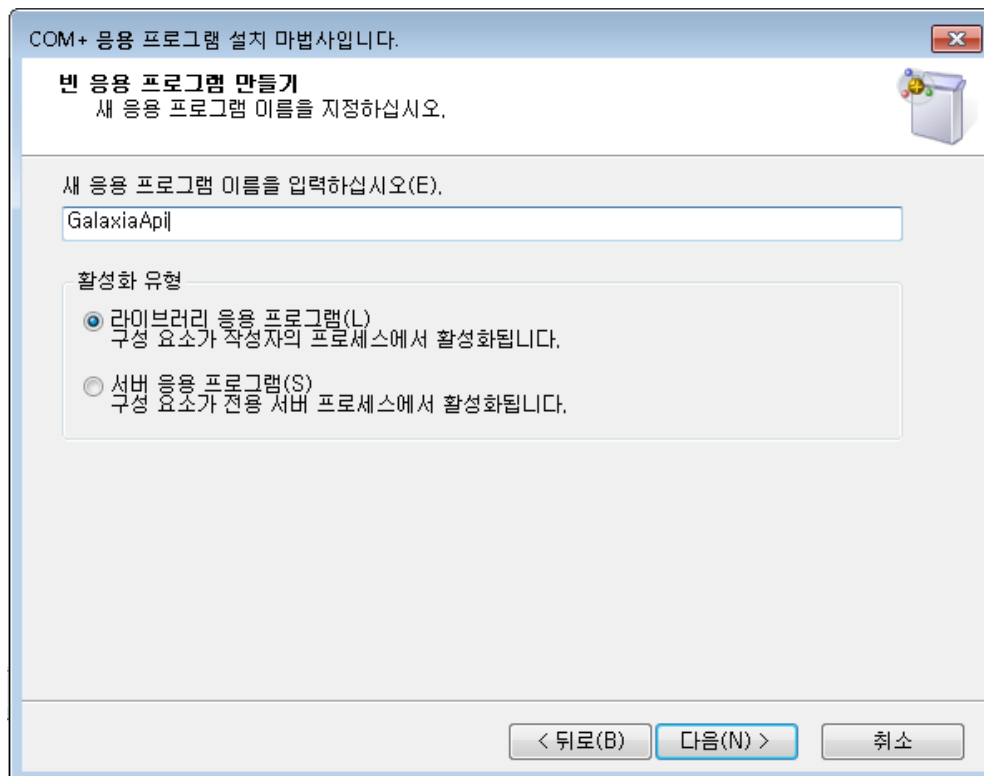
➔ Tree에서 "COM+ 응용 프로그램" 선택 후 마우스 오른쪽 버튼 클릭 후 "새로 만들기" 메뉴 -> "응용 프로그램" 메뉴 선택



→ "빈 응용 프로그램을 만듭니다." 메뉴 선택

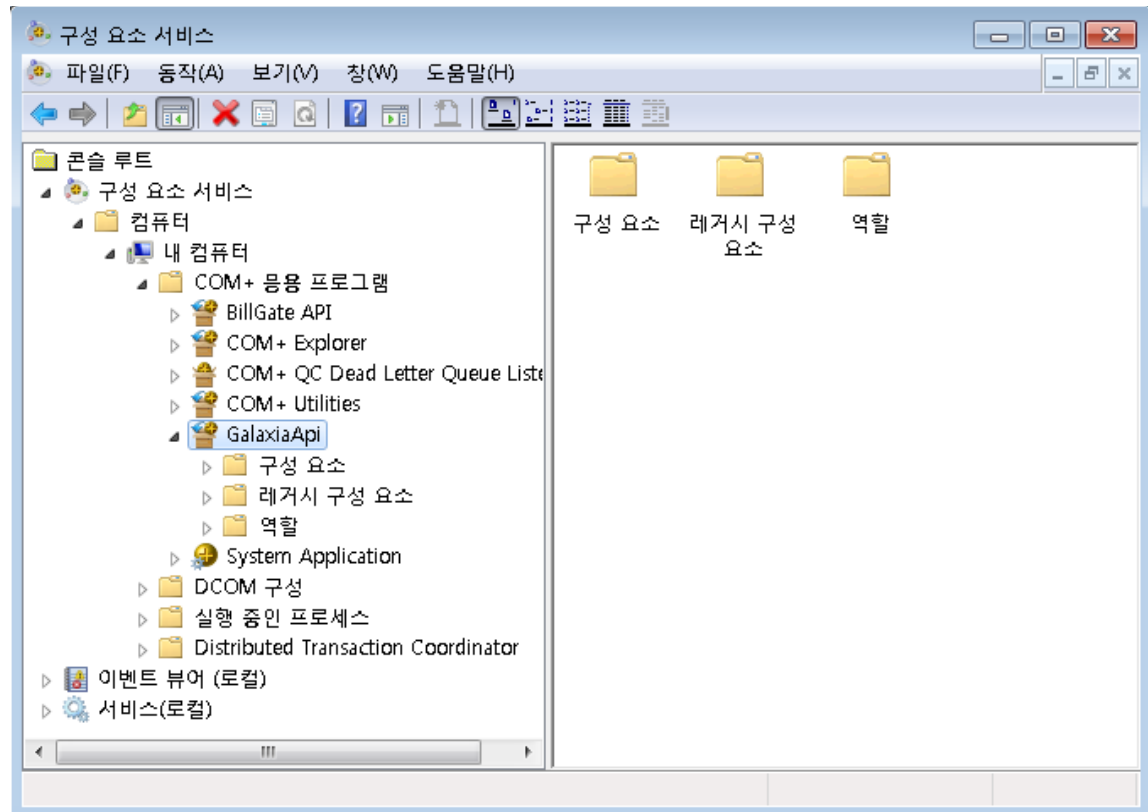


→ "라이브러리 응용 프로그램" 메뉴 선택

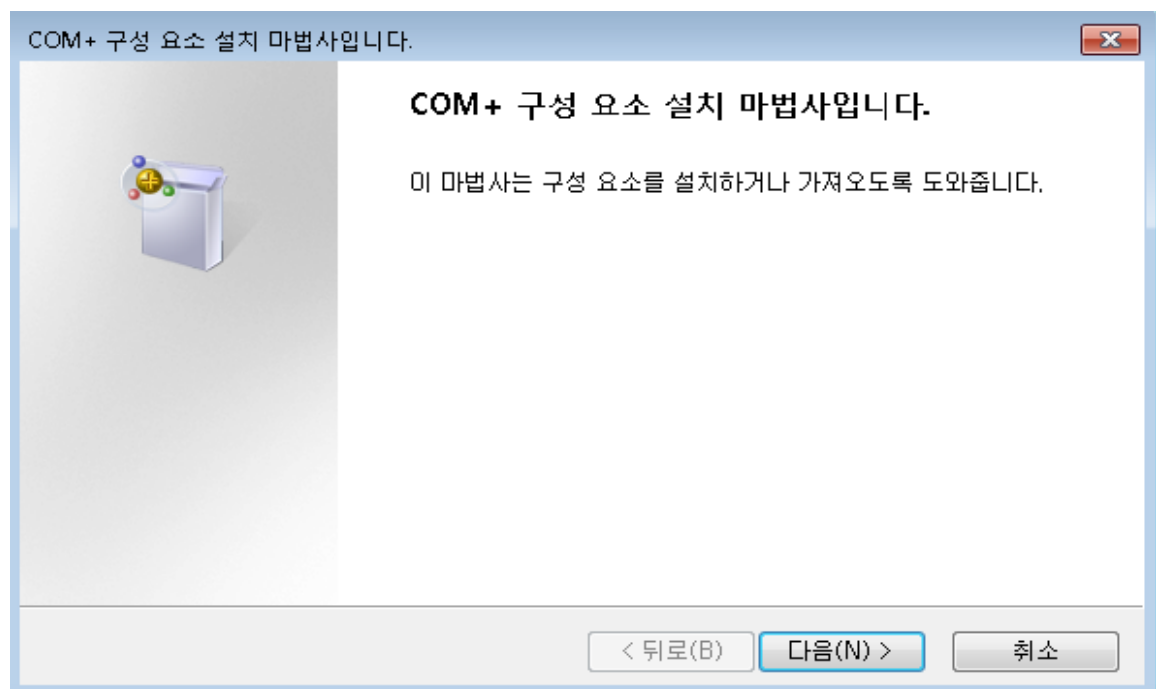


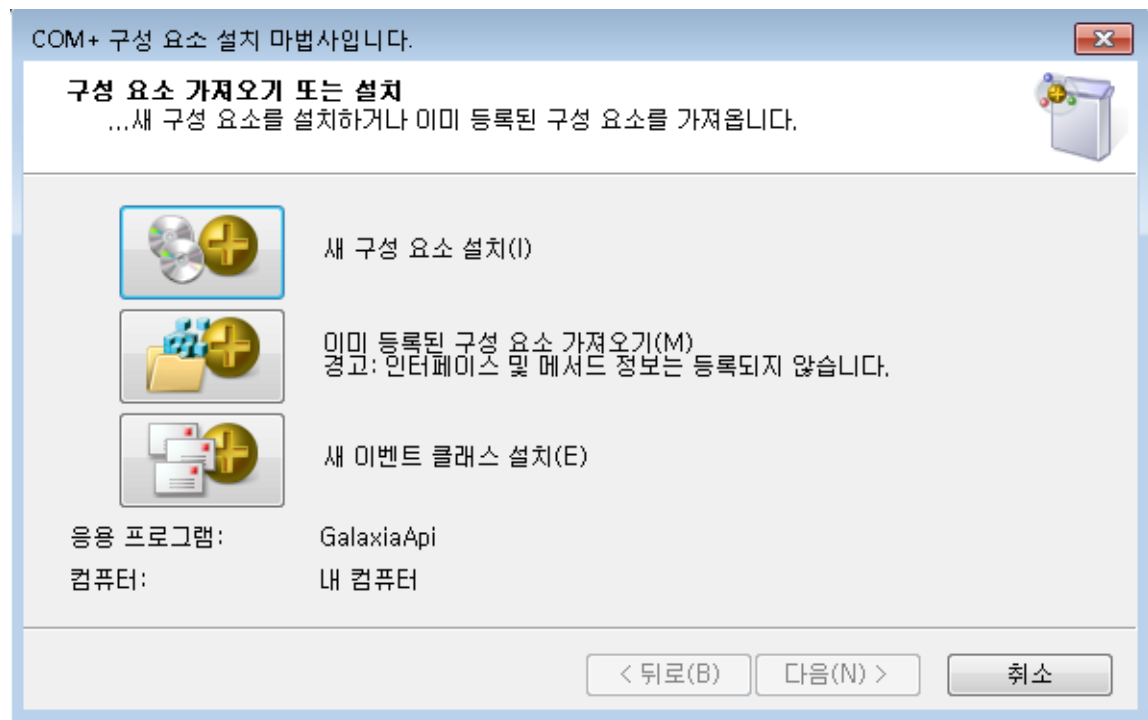


- Tree에서 새로 생선 된 메뉴에서 "구성 요소" 메뉴 선택 후 마우스 오른쪽 클릭 후  
"새로 만들기" 메뉴에서 "만들기" 메뉴 선택

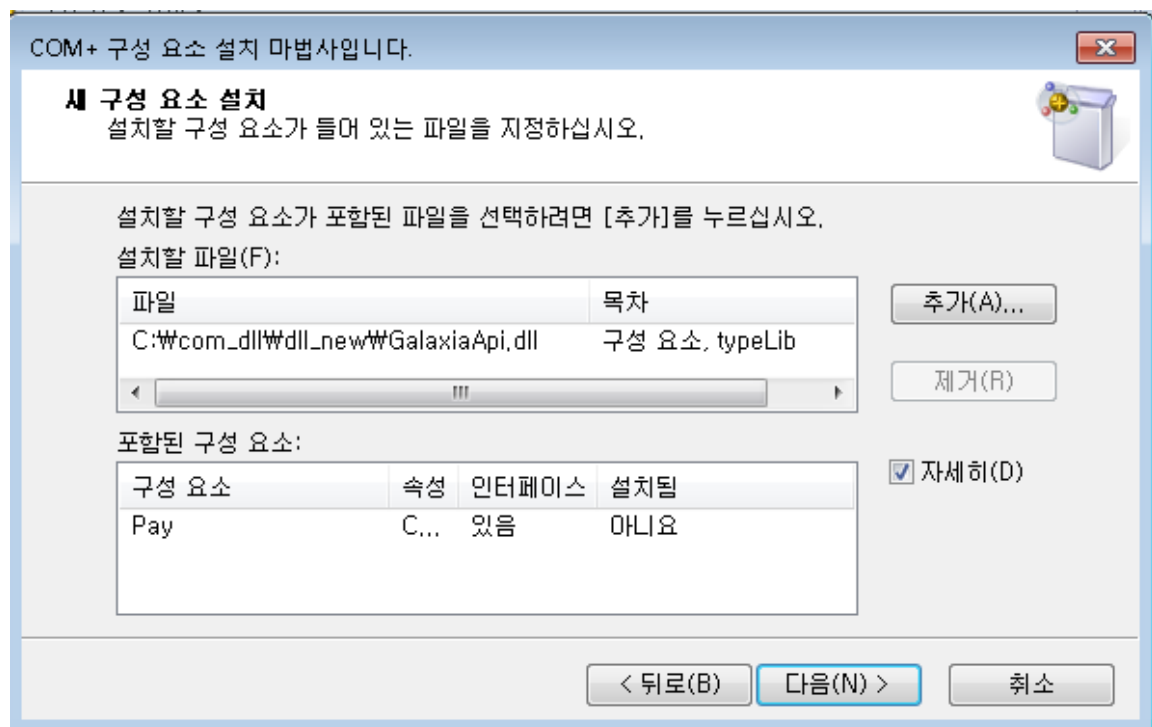


- "새 구성 요소를 설치합니다." 메뉴



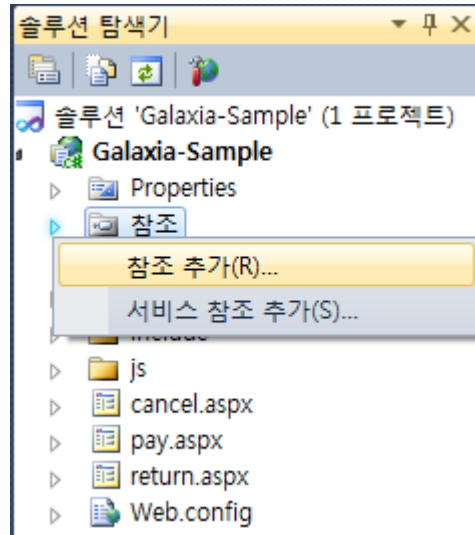


➔ 구성요소 설치 화면에서 "추가" 버튼을 클릭 후 API DLL 파일이 존재하는 디렉토리를 찾아 파일 선택

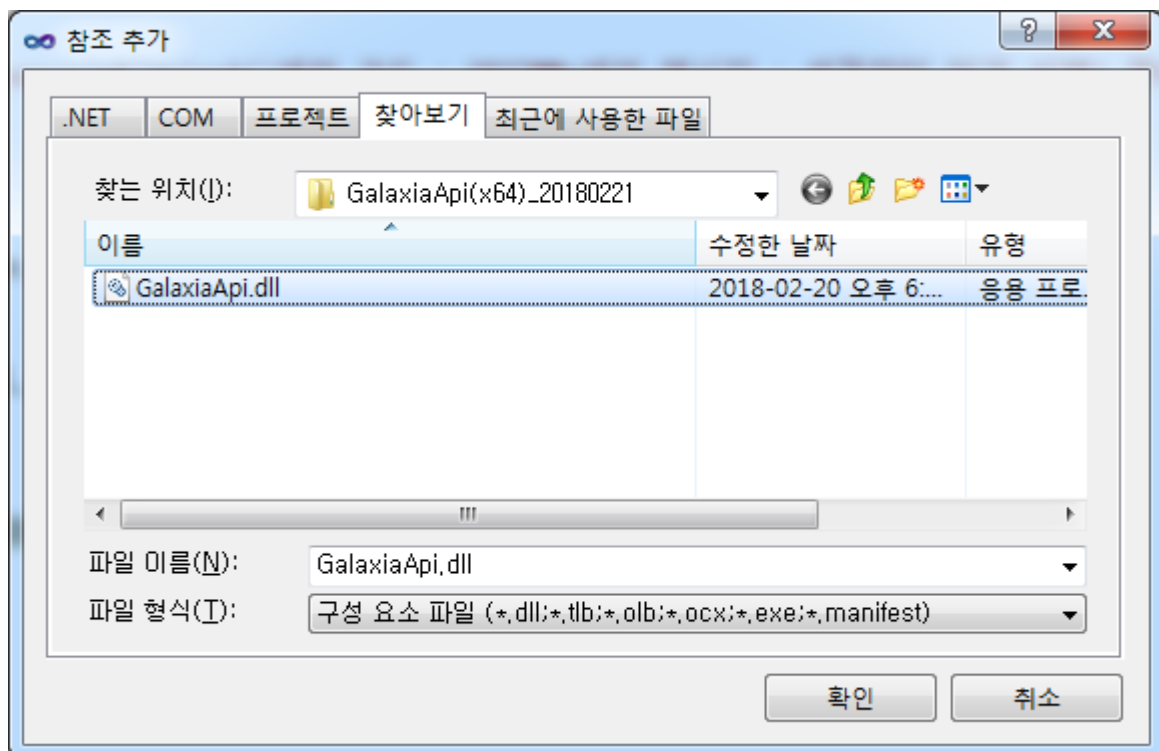


### 3.1.6 DLL 설치 모듈 추가 (ASP.NET)

→ 프로젝트를 열고 솔루션 탐색기를 통해 마우스 우 클릭 메뉴에서 "참조 추가" 선택



→ 참조 추가 내 "찾아보기" 탭 선택 및 서버 환경에 맞는 BIT의 GalaxiaApi.DLL 선택 추가



## 3.2 방화벽 설정

➔ 가맹점 서버와 빌게이트 서버간의 결제연동용 API 모듈 통신이 가능하도록 방화벽 설정이 필요 합니다.

➔ 보안정책 : 가맹점 방화벽 정책 적용 필요

연동 구분	DNS (IP)	PORT	방화벽 정책
결제 수단별 호출 결제창	[상용] pay.billgate.net	가맹점 ReturnURL PORT 정보	빌게이트 → 가맹점
	메인 IP : 119.207.70.179		
	백업 IP : 211.115.103.190	가맹점 ReturnURL PORT 정보	빌게이트 → 가맹점
	[테스트] tpay.billgate.net		
승인/취소 API 모듈 통신	TEST IP : 121.156.124.246	결제수단별 전용 PORT 정보	가맹점 → 빌게이트
	[상용] api.billgate.net	결제수단별 전용 PORT 정보	가맹점 → 빌게이트
	메인 IP : 222.122.229.247		
	백업 IP : 182.162.20.90	결제수단별 전용 PORT 정보	가맹점 → 빌게이트
	[테스트] tapi.billgate.net		
가상계좌 입금결과 통지	TEST IP : 222.122.28.70	443 or 80	빌게이트 → 가맹점
	[상용]		
	메인 IP : 222.122.229.179	443 or 80	빌게이트 → 가맹점
	백업 IP : 182.162.20.126		
	[테스트]	443 or 80	빌게이트 → 가맹점
	TEST IP : 222.122.28.70~71		

➔ 서비스 별 포트 정보

정의	PORT	설명
0100_PORT	30100	도서상품권
0200_PORT	30200	컬처랜드상품권
0300_PORT	30300	게임문화상품권
0500_PORT	30500	해피머니상품권
0700_PORT	30700	캐시게이트
0900_PORT	30900	신용카드
1000_PORT	31000	계좌이체
1100_PORT	31100	휴대폰
1200_PORT	31200	폰빌
1500_PORT	31500	현금영수증
1600_PORT	31600	티머니
2500_PORT	32500	틴캐시
2600_PORT	32600	에그머니
4100_PORT	34100	통합포인트결제

### 3.3 호출 정보

- ➔ 결제 창 호출 및 응답 수신 시 From Data 전송 , POST 방식으로 전달합니다.
- ➔ 인코딩 타입은 "EUC-KR"으로 처리 되오니 유의하시기 바랍니다.
- ➔ 가맹점 제공 스크립트
  - ✓ 가맹점 제공 스크립트는 테스트/상용 서버 구분, 서비스 별 호출(PC, 모바일) URL 구분, 창 사이즈 등을 최적화하여 제공 합니다.
  - ✓ 빌게이트 샘플은 가맹점 제공 스크립트를 포함한 구성이며, 해당 스크립트를 제외한 경우 정상 작동하지 않을 수 있습니다.  
또한, 가맹점 제공 스크립트를 미적용 할 경우 결제창 호출 정보(URL, 파라미터 항목, 창 사이즈 등) 는 가맹점에서 직접 구성해야 합니다.  
직접 구성을 원하는 경우 기술지원 연락처로 요청해 주시기 바랍니다.

#### ✓ 스크립트 include 예시

```
<head>
.....
<script type="text/javascript" src="https://pay.billgate.net/paygate/plugin/gx_web_client.js" />
.....
</head>
```

#### ✓ 스크립트 호출 사용 예시

```
<head>
<script>
Function checkSubmit(viewType) {
.....
GX_pay( "payment", viewType, "https_tpay");
}
</script>
</head>
```

✓ 스크립트 호출 상세 안내

함수	항목	설명
GX_pay(FormName, viewType, protocolType)	FormName	주문정보 Form Name
		뷰 타입
		"layerpopup" :레이어 팝업 (PC WEB 전용)
	viewType	"popup" : 윈도우 팝업 "submit" : 페이지 이동 (Mobile 권장)
	protocolType	테스트/상용 구분 "https_tpay" : 테스트 URL "https_pay" : 상용 URL
GX_payClose()		레이어 팝업 닫기

- viewType : PC 환경에서는 "popup", 모바일 환경에서는 "submit" 권장 ([참고](#))

### 3.4 샘플 소스

- ➔ 당사에서 제공하는 샘플소스는 가맹점 환경에 맞게 변경 사용 가능 합니다.
- ➔ 테스트서버용 서비스 아이디 및 암호화 정보 등 결제연동용 주요 정보는 매뉴얼에 기재된 사항을 참고하시기 바랍니다.
- ➔ 빌게이트 샘플 정보(공통 파일 정보)

구성	파일명	설명
BillgatePay-XXX	PayInput.XXX	결제 요청 주문정보 입력 샘플 페이지
	PayReturn.XXX	결제 인증결과 수신 및 승인 요청 API 연동 샘플 페이지
	PayChecksum.XXX	결제 요청 주문정보 변조 방지 값 생성 페이지
	CancelInput.XXX	취소 요청 주문정보 입력 샘플 페이지
	CancelReturn.XXX	취소 요청 입력정보 수신 및 요청 API 연동 샘플 페이지

※ 매뉴얼 내 표기 된 신규 항목(파라미터) 등은 결제 샘플에 미포함 제공 될 수 있으니,  
샘플 내 추가되어 있지 않은 항목(파라미터)에 대해서는 매뉴얼을 참고 하시어 연동하시기  
바랍니다.

## 4. 결제 연동

### 4.1 결제창 요청/응답

#### 4.1.1 결제창 호출 정보

가맹점 결제 요청 페이지 내 아래 스크립트 추가('가맹점 제공 스크립트' 내용 참고)

➔ 서버 DNS (상용) :

```
<script type="text/javascript" src="https://pay.billgate.net/paygate/plugin/gx_web_client.js" />
```

#### 4.1.2 결제창 요청 파라미터 정보

➔ 공통 요청

파라미터	Byte (최대)	설명	필수 여부
SERVICE_ID	20	가맹점 서비스아이디 (SID)	Y
SERVICE_CODE	4	결제수단 별 서비스 코드 <a href="#">*별첨_5.1.1서비스코드(SERVICE_CODE)</a>	Y
SERVICE_TYPE	4	결제 타입(0000 : 일반결제)	Y
ORDER_ID	64	가맹점측 사용 주문번호	Y
ORDER_DATE	14	가맹점측 사용 주문일시(YYYYMMDDHH24MISS)	Y
AMOUNT	9	결제 금액	Y
RETURN_URL	200	가맹점 결과처리 URL(전체경로 https:// 포함)	Y
CHECK_SUM	-	데이터 값 변조 방지용 암호화 값	N
ITEM_CODE	10	구매 상품코드	Y
ITEM_NAME	50	구매 상품명	Y
USER_ID	20	가맹점 사용자 아이디	Y
USER_NAME	30	구매자명	N
USER_EMAIL	50	구매자 이메일 주소	N
RESERVED1	-	예비 변수1	N
RESERVED2	-	예비 변수2	N
RESERVED3	-	예비 변수3	N
CANCEL_FLAG	1	취소결과 전달여부(Y:전달 / N 또는 미전달)	N
LOGO	-	결제창 좌측 상단에 노출될 이미지 URL 경로 (전체경로 https:// 포함) 권장 , 이미지 SIZE :350*88px ※ 계좌이체, 티머니, 통합포인트, 애플페이 미지원	N



## \* 결제창 요청 파라미터 참고사항

### ✓ CANCEL\_FLAG

Y : 사용자 결제 취소 시 가맹점 리턴 페이지로 에러코드 메시지를 전달합니다.

N(미전달) : 브라우저의 창 닫기로 동작합니다.

- 모바일 환경(WEB or APP) 또는 WEB IFRAME 환경 호출 시 "Y"값 필수 전달

RESPONSE_CODE	1111
RESPONSE_MESSAGE	결제 취소
DETAIL_RESPONSE_CODE	00
DETAIL_RESPONSE_MESSAGE	사용자 결제 취소

### ✓ CHECK\_SUM

- 대상 파라미터명 : SERVICE\_ID, ORDER\_ID, AMOUNT

결제창 호출 시 주요 요청 정보에 대한 위변조 방지용이므로 해당 파라미터를 생성하여 전달하시기 바랍니다. [\(참고\)](#)

단, 가상계좌는 연동 모듈 미사용 방식이므로, CHECK\_SUM을 사용하지 않습니다.

➔ 신용카드 요청 추가(국내결제)

파라미터	Byte (최대)	설명	필수 여부
INSTALLMENT_PERIOD	20	할부 개월 수	N
INSTALLMENT_PERIOD_FOCUS	2	할부 개월 수 포커스	N
CARD_TYPE	4	결제카드 선택(해당 카드사 인증창 직접호출) <a href="#">*별첨_5.1.2 카드사 코드(CARD_TYPE)</a>	N
DIRECT_USE	4	카드사 인증밴더 직접호출(0001) 표준결제창 호출(0000 or null)	N
TAX_FREE_AMOUNT	10	면세금액	N
APPNAME	-	가맹점 App Name (Scheme Name)	N
PAY_TYPE	-	간편결제 타입 <a href="#">*별첨_간편결제 종류 및 구분</a>	N

✓ **INSTALLMENT\_PERIOD**

- 결제창에 표기할 할부 가능 개월 리스트를 콤마로 구분하여 표기합니다.  
ex) 0:3:6:9:12
- 현대카드 결제금액 1만원, 그외 카드 결제금액 5만원 이상일 경우 할부개월이 적용됩니다.
- 해당 파라미터를 전달하지 않으면 결제금액과 무관하게 일시불만 표기되고 일시불로만 처리됩니다.
- AMOUNT가 5만원 이상이고, 특정 카드사(CARD\_TYPE 지정) 인증 밴더를 직접 호출(DIRECT\_USE) 할 경우, 특정 할부 개월 수를 지정해서 전달해야 합니다.

ex) AMOUNT : 100000, CARD\_TYPE : 0052, DIRECT\_USE : 0001, INSTALLMENT\_PERIOD : 5  
결제창 호출 시 비씨카드 인증 밴더가 바로 호출되고 할부 개월은 5 개월로 고정됩니다.

ex) AMOUNT : 100000, CARD\_TYPE : 0052, DIRECT\_USE : 0001,  
INSTALLMENT\_PERIOD : 0:3:6:9:12,  
결제창 호출 시 비씨카드 인증 밴더가 바로 호출되고 할부 개월은 일시불(0)로 고정됩니다.

ex) AMOUNT : 100000, CARD\_TYPE : 0052, DIRECT\_USE : 0000 or NULL,  
INSTALLMENT\_PERIOD : 0:3:6:9:12,  
결제 창 호출 시 카드사 목록에 비씨 카드만 노출되며, 빌게이트 결제창 내에서 할부 개월 수를 선택할 수 있습니다.

ex) AMOUNT : 100000, DIRECT\_USE : 0000 or NULL, INSTALLMENT\_PERIOD : 0:3:6:9:12,

결제창 호출 후 카드사 선택 및 할부 개월 수를 선택할 수 있습니다.

✓ **INSTALLMENT\_PERIOD\_FOCUS**

결제창으로 전달한 할부 개월 수 범위 중 기본 선택이 되도록 표기합니다.

ex) INSTALLMENT\_PERIOD : 0:3:5:7:9 , INSTALLMENT\_PERIOD\_FOCUS : 3

할부 적용 대상인 경우 결제창의 할부기간이 3개월로 우선 표기됩니다.

단, 할부 적용 금액 미만인 경우 일시불로 선택 됩니다.

✓ **APPNAME**

모바일 연동 전용 파라미터로, 가맹점 App 에서 결제 구현 시 필수로 전달해야 IOS 에서 카드사 앱 처리 완료 후 가맹점 앱이 호출됩니다.

미 전달 시 IOS 기본 웹브라우저로 RETURN URL 이 호출됩니다.

관련된 상세 내용은 “[빌게이트] 가맹점 연동 가이드\_App To App.pdf” 문서를  
참고해주시기 바랍니다.

다운로드 경로 : 가맹점 어드민(cpadmin.billgate.net) > 고객센터 > [자료실] > [연동모듈]

✓ **PAY\_TYPE**

입력된 값에 따라 해당 간편결제 페이지로 이동합니다.

SERVICE\_ID 의 설정과 PAY\_TYPE 이 일치해야지만 해당 간편결제용 결제창이 정상적으로  
호출됩니다.

ex) SERVICE\_ID = M2103106 , PAY\_TYPE = KAKAOPAY : 결제창 호출 성공

SERVICE\_ID = M2103106 , PAY\_TYPE = NAVERPAY : 결제창 호출 실패

➔ **신용카드(해외결제) 요청 추가**

파라미터	Byte (최대)	설명	필수 여부
USING_TYPE	4	해외카드 구분고정 (해외카드 : 0001)	Y
CURRENCY	4	승인통화 구분 (원화승인 : 0000)	Y
LOCALE	2	결제창 한글/영문 버전 구분 ( en : 영문, 그외 : 한글 )	N

➔ 휴대폰 요청 추가

파라미터	Byte (최대)	설명	필수 여부
SOCIAL_NUMBER	6	주민등록번호 앞 6자리 (YYMMDD)	N
		통신사 코드	
MOBILE_COMPANY_CODE	4	0000:SKT, 0001:KT, 0002:LGU+ 0010:KCT, 0011:헬로모바일(CJH), 0012:SK7mobile	N
READONLY_HP	1	사전전달 휴대폰 번호 수정 가능 여부 (Y 또는 미전달 : 수정 불가 / N : 수정 가능)	N
MOBILE_NUMBER	11	결제창 UI 에 표기할 휴대폰 번호 사전 전달	N
CHECK_SUM_HP	-	사전전달 휴대폰번호 데이터 무결성 검증용 암호화 값	N
GET_PARAMS	-	인증 결과 시 전달받고자 하는 값의 파라미터명	N
SET_OPTIONS	-	결제창 UI 제어용 파라미터	N

✓ **CHECK\_SUM\_HP**

휴대폰번호 사전전달(MOBILE\_NUMBER) 시 데이터 변조 방지를 위해 **CHECK\_SUM** 생성과 동일한 방식으로 휴대폰번호를 암호화하여 전달하면 빌게이트 결제창에서도 동일한 방식으로 전달된 휴대폰번호를 검증합니다.

불일치 할 경우 결제 진행이 불가하며, 데이터 위변조 방지를 위해 휴대폰번호 사전전달 옵션을 사용 할 경우 해당 파라미터도 필수로 전달하길 권장합니다.

생성방법은 **CHECK\_SUM** 파라미터 생성방식과 동일하므로 개발언어별 샘플 내 **CHECK\_SUM** 생성 예제를 참고하시기 바랍니다.

- 대상 입력값 : MOBILE\_NUMBER 로 전달되는 휴대폰번호(숫자만)

✓ **GET\_PARAMS**

- HP : 결제창에 입력된 휴대폰번호 정보

사전전달 휴대폰번호 옵션을 사용할 경우 "GET\_PARAMS=HP" 옵션을 필수로 사용하여 인증결과 시 전달되는 **결제창 내 입력된 휴대폰번호와 가맹점에서 사전 전달하여 결제 요청한 휴대폰번호의 일치 여부를 반드시 검증하시고 일치하는 경우에만 승인요청을 진행**하기 바랍니다.

✓ SET\_OPTIONS

KEY	VALUE	설명
view_agree_ad	Y : 필수+선택동의 모두 표시	마케팅 이용동의 표시 여부
	N : 마케팅 동의 미표시 (필수동의만 표시)	Default : Y
use_only_sms	Y : 일반인증만 표시 (앱인증 미표시)	인증방식 선택
	N : 일반인증, 앱인증 모두 표시	Default : N
default_cert_type	SMS	일반인증(SMS) 기본 선택
		Default : 앱인증 기본 선택

- 항목명(KEY) 소문자 필수
  - 구분자 "&" 로 항목 연결
  - KEY=VALUE&... 방식으로 구성 (key1=value1&key2=value2...)
- Ex) SET\_OPTIONS : view\_agree\_ad=Y&default\_cert\_type=SMS

➔ 통합포인트 요청 추가

파라미터	Byte (최대)	설명	필수 여부
MOBILE_NUMBER	11	결제창 UI 에 표기할 휴대폰 번호 사전 전달	N
CHECK_SUM_HP	-	사전전달 휴대폰번호 데이터 무결성 검증용 암호화 값	N

✓ CHECK\_SUM\_HP

휴대폰번호 사전전달(MOBILE\_NUMBER) 시 데이터 변조 방지를 위해 **CHECK\_SUM** 생성과 동일한 방식으로 휴대폰번호를 암호화하여 전달하면 빌게이트 결제창에서도 동일한 방식으로 전달된 휴대폰번호를 검증합니다.

불일치 할 경우 결제 진행이 불가하며, 데이터 위변조 방지를 위해 휴대폰번호 사전전달 옵션을 사용 할 경우 해당 파라미터도 필수로 전달하길 권장합니다.

생성방법은 **CHECK\_SUM** 파라미터 생성방식과 동일하므로 개발언어별 샘플 내 **CHECK\_SUM** 생성 예제를 참고하시기 바랍니다.

- 대상 입력값 : MOBILE\_NUMBER 로 전달되는 휴대폰번호(숫자만)

➔ 계좌이체 요청 추가

파라미터	Byte (최대)	설명	필수 여부
TAX_FREE_AMOUNT	10	면세금액	N
APPNAME	-	가맹점 App Name (Scheme Name) – 모바일 전용	N
ESCROW_FLAG	1	에스크로 사용여부 플래그	N

✓ APPNAME

모바일 연동 전용 파라미터로, 가맹점 App 에서 결제 구현 시 필수로 전달해야 IOS 에서 카드사 앱 처리 완료 후 가맹점 앱이 호출됩니다.

미 전달 시 IOS 기본 웹브라우저로 RETURN URL 이 호출됩니다.

관련된 상세 내용은 "[빌게이트] 가맹점 연동 가이드\_App To App.pdf" 문서를 참고해주시기 바랍니다.

다운로드 경로 : 가맹점 어드민(cpadmin.billgate.net) > 고객센터 > [자료실] > [연동모듈]

✓ ESCROW\_FLAG

- Y : 에스크로 사용 필수
- N : 에스크로 미사용
- 공백 or null : 고객이 에스크로 사용 여부 선택 가능
- 에스크로 사용 설정인 SERVICE\_ID를 통한 결제인 경우에만 유효함.

➔ 가상계좌 요청 추가

파라미터	Byte (최대)	설명	필수 여부
QUOTA	2	입금 마감 유효일(ex 0~30)	N
EXPIRE_TIME	6	입금 마감 시간(HH24MISS)	N
ESCROW_FLAG	1	에스크로 사용여부 플래그	N
TAX_FREE_AMOUNT	10	면세금액	N

✓ ESCROW\_FLAG

- Y : 에스크로 사용 필수
- N : 에스크로 미사용
- 공백 or null : 고객이 에스크로 사용 여부 선택 가능
- 에스크로 사용 설정인 SERVICE\_ID를 통한 결제인 경우에만 유효함.

### 4.1.3 결제창 응답 파라미터 정보

#### → 공통 응답

파라미터	Byte (최대)	설명	필수 여부
SERVICE_ID	20	가맹점 서비스아이디 (SID)	Y
SERVICE_CODE	4	결제 수단 별 서비스 코드 <a href="#">*별첨_5.1.1서비스코드(SERVICE_CODE)</a>	Y
ORDER_ID	64	가맹점측 사용 주문번호	Y
ORDER_DATE	14	가맹점측 사용 주문일시(YYYYMMDDHH24MISS)	Y
TRANSACTION_ID	20	빌게이트 거래번호(신용카드, 캐시게이트는 제외)	N
RESPONSE_CODE	4	응답 코드	Y
RESPONSE_MESSAGE	64	응답 메시지	Y
DETAIL_RESPONSE_CODE	2	상세 응답 코드	Y
DETAIL_RESPONSE_MESSAGE	64	상세 응답 메시지	Y
MESSAGE	-	승인 처리 대상이 되는 결제 암호화 값 (인증 성공인 경우 전달)	N
RESERVED1	-	예비 변수1	N
RESERVED2	-	예비 변수2	N
RESERVED3	-	예비 변수3	N

#### ✓ MESSAGE

가상계좌 서비스의 경우 실시간 승인 처리되는 결제수단이 아니므로 승인요청 시  
필요항목인 해당 파라미터는 전달되지 않습니다.

#### → 신용카드 응답 추가

파라미터	Byte (최대)	설명	필수 여부
CERT_TYPE	4	네이버페이 인증구분 - 인증 성공인 경우 전달 (카드: 0000 / 포인트: 0001)	N

➔ 틴캐시 응답 추가

파라미터	Byte (최대)	설명	필수 여부
CONF_TYPE	4	인증구분 - 인증 성공인 경우 전달 (ID인증: 0000 / PIN인증: 1000)	N

➔ 휴대폰 응답 추가

파라미터	Byte (최대)	설명	필수 여부
GET_PARAMS_HP	11	결제창에 입력된 휴대폰 번호	N

- ✓ GET\_PARAMS\_HP
- 결제요청 파라미터 GET\_PARAMS = HP 가 전달된 경우 결제창에 입력된 휴대폰번호 정보를 인증결과(성공/실패) 응답 파라미터로 수신받을 수 있습니다.
- 해당 정보는 결제창에 입력된 정보이며, 인증성공/실패 모두 입력된 값이 존재하면 전달됩니다.
- 결제창에 휴대폰번호가 입력된 상태라 할지라도 "결제취소" 및 "비정상 에러" 등이 발생한 경우에는 전달되지 않습니다.
- 전달 데이터 예시
  - 0X0XXXXXXXX : 결제창에 입력된 휴대폰번호
  - 01000000000 : 결제창에 휴대폰번호 입력 없이 간편인증을 선택한 경우  
(통신사 앱인증 등)
  - 공백(null) : 휴대폰번호 입력 없이 인증실패 발생 or  
비정상 에러 OR 사용자 결제 취소 등의 경우



➔ 가상계좌 응답 추가

파라미터	Byte (최대)	설명	필수 여부
ACCOUNT_NUMBER	20	가상계좌 번호 - 인증 성공인 경우 전달	N
EXPIRE_DATE	8	입금마감 일자(YYYYMMDD) - 인증 성공인 경우 전달	N
EXPIRE_TIME	6	입금마감 시간(HH24MISS) - 인증 성공인 경우 전달 (결제창 호출 시 전달한 경우 응답 항목에 포함)	N
MIX_TYPE	4	거래구분 - 인증 성공인 경우 전달 (일반: 0000, 에스크로: 1000)	N
AMOUNT	9	결제 금액 - 인증 성공인 경우 전달	N
BANK_CODE	5	은행 코드 - 인증 성공인 경우 전달 <a href="#">*별첨 5.1.3 은행코드(BANK_CODE)</a>	N

➔ 가상계좌 입금 완료 통지 응답

파라미터	Byte (최대)	설명	필수 여부
SERVICE_ID	20	가맹점 서비스아이디(SID)	Y
SERVICE_CODE	4	결제수단 코드(가상계좌: 1800)	Y
ORDER_ID	64	가맹점 측 사용 주문번호	Y
ORDER_DATE	14	가맹점 측 사용 주문일시(YYYYMMDDHH24MISS)	Y
TRANSACTION_ID	20	응답 시 발생 거래번호	Y
RESPONSE_CODE	4	응답 코드	Y
RESPONSE_MESSAGE	64	응답 메시지	Y
AUTH_AMOUNT	13	입금 금액	Y
AUTH_DATE	8	고객의 입금 일자(YYYYMMDD)	Y
MIX_TYPE	4	거래구분(일반: 0000, 에스크로: 1000)	Y
CASHRECEIPT_AUTHNUMBER	60	현금 영수증 승인 번호	N
TAX_FREE_AMOUNT	10	면세금액	N

✓ 위의 파라미터는 은행 입금 완료 건에 대해서만 통지가 발생합니다.

## [가상계좌 입금/취소통지 처리 시 유의 사항]

- ✓ 입금/취소 결과 파라미터를 수신받을 수 있는 통지 페이지를 반드시 등록해야 합니다.
- ✓ 가상계좌번호 채번 완료 결과가 전달되는 가맹점 결과 처리 페이지 파라미터인 RETURN\_URL 과는 다릅니다. (RETURN\_URL : 채번 결과 UI 용도)
- ✓ 가맹점 어드민(cpadmin.billgate.net)을 통해 결과 통지 URL 정보를 반드시 등록하시기 바랍니다.

가맹점 어드민 로그인 > 기술지원 > 암호화 정보확인 > 상용서버 > [조회] > 가상계좌 통지방식이 HTTP 인 경우 “클릭” 하여 정보 등록 가능

BillGate

거래내역 정산관리 가맹점 정보관리 부가서비스 **기술지원** 고객센터

결제모듈 다운로드 수납파일 인증내역

6 암호화 정보 확인

**상용서버**

테스트서버

상용서버

A ID A1004846 검색 상태 전체 조회

39	M1801827	S1801627	통합포인트	계약중	클릭하세요	SEED
40	M1802006	M1802006	가상계좌	서비스 시작	클릭하세요	SEED <b>HTTP</b>
41	M1802006	M1802006	계좌이체(G)	서비스 시작	클릭하세요	SEED

- ✓ HTTP 항목이 확인 되지 않으면 빌게이트 측 영업담당자에게 SID를 전달하여 “HTTP 통지” 방식으로 변경 요청하시길 바랍니다.
- ✓ 해당 입금 완료/취소 처리 페이지에서는 결과 통지 파라미터에 대한 처리를 한 후, 입금 완료/취소 통지가 성공했다는 응답으로 RC:111 코드를 출력해야 합니다.

ex) `<html><body>RC:111</body></html>`

RC:111 코드가 확인 되지 않았을 경우 당사 측에서는 통지 실패 건으로 간주합니다.

입금 완료 처리 페이지에서 RC:111 코드가 확인 되지 않은 경우라도 당사 측의 상태는 승인 성공으로 처리되므로 가맹점에서의 정산은 정상 성공건과 동일하게 진행됩니다.

취소 처리 페이지에서 RC:111 코드가 확인 되지 않은 경우라도 해당 건은 은행 측에서 입금 취소 처리된 건으로 정산대상에서 제외됩니다.

✓ 재 통지 기능

최초 통지에 실패하였을 경우, (N)분 (N)회 단위로 재 통지 설정이 가능합니다.

가능 시간간격 : 1 ~60 (분) , 가능 횟수 : 1~ 50 (회)

ex) 3분, 5회 -> 3분 단위로 5번 (총 15분 동안 재통지)

- ➔ 인코딩 여부 "사용" 으로 설정한 경우 결과 통지 URL 로 전달되는 응답 파라미터 중 한글로 전달되는 RESPONSE\_MESSAGE 항목이 URL Encoding 처리되어 전달되므로, 해당 파라미터를 URL Decoding 하여 원본 메시지를 확인해야 합니다.

"[샘 플] 가상계좌 통지 URL Decoding 용" 파일을 참고해주시기 바랍니다.

다운로드 경로 : 가맹점 어드민(cpadmin.billgate.net) > 고객센터 > [자료실] > [연동모듈]

➔ 가상계좌 입금 취소(실패) 추가 응답

파라미터	Byte (최대)	설명
SERVICE_ID	20	가맹점서비스아이디 (SID)
SERVICE_CODE	4	결제 수단 코드(가상계좌 : 1800)
ORDER_ID	64	가맹점측 사용 주문번호
ORDER_DATE	14	가맹점측 사용 주문일시(YYYYMMDDHH24MISS)
TRANSACTION_ID	20	응답시 발생 거래번호
RESPONSE_CODE	4	응답 코드
RESPONSE_MESSAGE	64	응답 메세지
AUTH_AMOUNT	13	입금 금액
CANCEL_DATE	8	취소일자(YYYYMMDD)

- ✓ 입금취소는 입금에 사용한 고객 계좌나 은행 자체에서 문제가 발생한 경우에만 해당되며, 입금 취소건이 발행한 경우에만 등록된 입금취소 페이지로 결과 통지가 전달됩니다.  
(입금 완료 통지 이후 해당 단계 발생)
- ✓ 입금 완료의 파라미터와 비슷하나 CANCEL\_DATE 값이 존재 할 경우 입금 취소로 처리 된 거래 이므로 해당 거래 건에 대한 입금 취소 처리가 되었음을 반드시 인지해야 합니다.  
통지 전달 파라미터의 유사성으로 인해 입금 완료 페이지와 입금 취소(실패) 페이지는 별도로 구성하길 권장합니다.
- ✓ [중요!] 입금 취소(실패)건은 은행에서 고객 통장으로 결제금액이 자동 반환되기 때문에 고객 서비스 제공 철회/취소 처리가 필요합니다. (결제 입금액 별도 환불처리 불필요)

## 4.2 승인요청/응답

### 4.2.1 승인 요청

→ 공통 승인 요청

TAG	CODE	Byte (최대)	설명
	Header		
MESSAGE	+	-	인증 성공 결과 Message (과금요청용)
	Body		

### 4.2.2 승인 응답

가맹점 측 결제요청 금액과 각 결제수단별 결제성공 시 전달되는 승인 금액에 대해 반드시 비교하여 일치하는 경우에만 서비스를 제공하시기 바랍니다.

→ 공통 승인 응답

TAG	CODE	Byte (최대)	설명	필수 여부
VERSION		4	프로토콜 버전 : 0100 고정	Y
SERVICE_CODE		4	결제 수단 별 서비스 코드 <a href="#">*별첨_5.1.1서비스코드(SERVICE_CODE)</a>	Y
SERVICE_ID		20	가맹점 서비스 ID	Y
COMMAND	HEADER	4	전문 코드 <a href="#">*별첨_5.1.4전문코드 정의(COMMAND)</a>	Y
ORDER_ID		64	가맹점 측 사용 주문 번호	Y
ORDER_DATE		14	가맹점 측 사용 주문 일시 (YYYYMMDDHH24MISS)	Y
TRANSACTION_ID	1001	20	빌게이트 거래번호	Y
RESPONSE_CODE	1002	4	응답 코드	Y
RESPONSE_MESSAGE	1003	64	응답 메시지	Y
DETAIL_RESPONSE_CODE	1009	4	상세 응답 코드	Y
DETAIL_RESPONSE_MESSAGE	1010	64	상세 응답 메시지	Y

➔ 도서상품권, 컬처랜드상품권, 해피머니상품권, 틴캐시, 에그머니 응답 추가

TAG	CODE	Byte (최대)	설명	필수 여부
AUTH_NUMBER	1004	15	승인 번호	N
AUTH_DATE	1005	14	승인 일시	N
AUTH_AMOUNT	1007	10	승인 금액	N

➔ 티머니, 폰빌 응답 추가

TAG	CODE	Byte (최대)	설명	필수 여부
AUTH_DATE	1005	14	승인 일시	N
AUTH_AMOUNT	1007	10	승인 금액	N

➔ 캐시게이트 응답 추가

TAG	CODE	Byte (최대)	설명	필수 여부
AUTH_DATE	1005	14	승인 일시	N
BALANCE	1006	10	잔액	N
DEAL_AMOUNT	0012	10	승인 금액	N

➔ 통합포인트결제 응답 추가

TAG	CODE	Byte (최대)	설명	필수 여부
AUTH_DATE	1005	14	승인 일시	N
AUTH_AMOUNT	1007	9	승인 금액	N
CASHRECEIPT_NUMBER	5012	60	현금영수증 승인번호	N

➔ 휴대폰 응답 추가

TAG	CODE	Byte (최대)	설명	필수 여부
AUTH_DATE	1005	14	승인 일시	N
AUTH_AMOUNT	1007	10	승인 금액	N
MOBILE_NUMBER	0007	11	결제 휴대폰번호(결제 성공 시 전달)	N
PART_CANCEL_TYPE	7049	4	부분 취소 타입 (재승인형:0000, 차감형:1000, 정보없음:null)	N
EVENT_USE	5029	1	PG즉시할인 여부 (1:할인 적용, 그외 미적용)	N
EVENT_DISCOUNT_AMOUNT	5030	10	PG즉시할인 금액	N
EVENT_DEMAND_AMOUNT	5031	10	PG즉시할인 청구 금액	N

✓ **MOBILE\_NUMBER**

가맹점 측에서 인지하고 있는 휴대폰번호로 결제 처리되어야 하는 경우 승인성공  
응답으로 전달되는 휴대폰번호와 가맹점 측에서 관리하고 있는 휴대폰번호를 반드시  
비교하여 일치할 경우에만 서비스를 제공하시기 바랍니다.

➔ 계좌이체 응답 추가

TAG	CODE	Byte (최대)	설명	필수 여부
AUTH_DATE	1005	14	승인 일시	N
AUTH_AMOUNT	1007	10	승인 금액	N
USING_TYPE	0015	1	현금영수증 용도 (0: 소득공제용, 1: 지출증빙용)	N
IDENTIFIER	0017	15	현금영수증 승인번호	N
IDENTIFIER_TYPE	0102	1	현금영수증 자진발급제 유무 ( Y: 자진발급 적용, 그외: 미적용)	N
INPUT_BANK_CODE	0105	20	은행 코드 <a href="#">*별첨_5.1.3 은행코드(BANK_CODE)</a>	N
INPUT_ACCOUNT_NAME	0107	20	은행명	N
MIX_TYPE	0031	4	거래구분 (일반: 0000 , 에스크로: 1000)	N
TAX_FREE_AMOUNT	5305	10	면세 금액	N

➔ 신용카드 응답 추가

TAG	CODE	Byte (최대)	설명	필수 여부
AUTH_NUMBER	1004	15	승인 번호	N
AUTH_DATE	1005	14	승인 일시	N
AUTH_AMOUNT	1007	10	승인 금액	N
QUOTA	0031	2	할부개월 수	N
CARD_COMPANY_CODE	0034	4	카드사 코드 <a href="#">*별첨_5.1.5 카드 발급사 코드</a>	N
PIN_NUMBER	0008	20	카드번호	N
PART_CANCEL_USE	5312	1	부분취소 가능여부(가능:1, 불가능:0)	N
TAX_AMOUNT	5304	10	과세 금액	N
TAX_FREE_AMOUNT	5305	10	면세 금액	N
SIMPLE_AFF_NAME	5315	15	간편결제 명(카카오페이 전용)	N
SIMPLE_DEAL_TYPE	5321	14	간편결제 구분 (카카오페이 전용)	N
CASH_RECEIPT_AUTHNUMBER	5337	60	현금영수증 승인번호 (간편결제 포인트/머니인 경우만 전달)	N
EVENT_USE	5029	1	PG즉시할인 여부 (1: 할인 적용, 그외 미적용)	N
EVENT_DISCOUNT_AMOUNT	5030	10	PG즉시할인 금액	N
EVENT_DEMAND_AMOUNT	5031	10	PG즉시할인 청구 금액	N

\* 카드번호(PIN\_NUMBER) 참고사항

- ✓ 일반 결제의 경우 일부 마스킹 처리된 카드번호로 전달
- ✓ 간편결제 카카오페이 카드의 경우 제휴사로부터 카드빈만 전달되므로 카드빈 자릿수  
기준 마스킹 처리되어 전달
- ✓ 간편결제 포인트(머니)의 경우 카드사코드 및 카드번호 항목 공백으로 전달

\* 간편결제 전용 응답 파라미터 참고사항

- ✓ 간편결제명 및 간편결제 구분(카드,머니)에 대한 응답 파라미터는 아래 간편결제 종류에  
대해서만 전달
- ✓ 대상 : 카카오페이, 토스페이,페이코  
SIMPLE\_AFF\_NAME : KAKAOPAY / TOSSPAY / PAYCO  
SIMPLE\_DEAL\_TYPE : 카드(0000) , 머니(0001)

## 4.3 취소요청/응답

### 4.3.1 전체취소 요청

TAG	CODE	Byte (최대)	설명	필수 여부
VERSION	HEADER	4	프로토콜 버전 : 0100 고정	Y
SERVICE_CODE		4	결제 수단 별 서비스 코드 <a href="#">*별첨_5.1.1서비스코드(SERVICE_CODE)</a>	Y
SERVICE_ID		20	가맹점 서비스 ID	Y
COMMAND		4	전문 코드 <a href="#">*별첨_5.1.4 전문코드 정의(COMMAND)</a>	Y
ORDER_ID		64	가맹점 측 사용 주문 번호	Y
ORDER_DATE		14	가맹점 측 사용 주문 일시 (YYYYMMDDHH24MISS)	Y
TRANSACTION_ID	1001	20	빌게이트 거래번호	Y

### 4.3.2 전체취소 응답

#### ➔ 공통 취소 응답

TAG	CODE	Byte (최대)	설명	필수 여부
VERSION	HEADER	4	프로토콜 버전 : 0100 고정	Y
SERVICE_CODE		4	결제 수단 별 서비스 코드 <a href="#">*별첨_5.1.1서비스코드(SERVICE_CODE)</a>	Y
SERVICE_ID		20	가맹점 서비스 ID	Y
COMMAND		4	전문 코드 <a href="#">*별첨_5.1.4전문코드 정의(COMMAND)</a>	Y
ORDER_ID		64	가맹점 측 사용 주문 번호	Y
ORDER_DATE		14	가맹점 측 사용 주문 일시 (YYYYMMDDHH24MISS)	Y
TRANSACTION_ID	1001	20	빌게이트 거래번호	Y
RESPONSE_CODE	1002	4	응답 코드	Y
RESPONSE_MESSAGE	1003	64	응답 메시지	Y
DETAIL_RESPONSE_CODE	1009	4	상세 응답 코드	Y
DETAIL_RESPONSE_MESSAGE	1010	64	상세 응답 메시지	Y



➔ 신용카드 취소 응답 추가

TAG	CODE	Byte (최대)	설명	필수 여부
CANCLE_AMOUNT	1033	10	취소 금액	N
PARTCANCEL_SEQUENCE_NUMBER	5049	10	취소 순번	N
TAX_AMOUNT	5304	10	과세 취소 금액	N
TAX_FREE_AMOUNT	5305	10	면세 취소 금액	N
CANCEL_DATE	1004	14	취소 일시	N

✓ 취소순번(PARTCANCEL\_SEQUENCE\_NUMBER)

차액 정산을 사용하는 업체의 경우 해당 항목 관리 필수

➔ 휴대폰 취소 응답 추가

TAG	CODE	Byte (최대)	설명	필수 여부
AUTH_AMOUNT	1007	10	취소 금액	N
CANCEL_DATE	1008	14	취소 일시	N

➔ 계좌이체 취소 응답 추가

TAG	CODE	Byte (최대)	설명	필수 여부
CANCLE_AMOUNT	1033	10	취소 금액	N
TAX_FREE_AMOUNT	5305	10	면세 취소 금액	N

➔ 캐시게이트, 티머니 취소 응답 추가

TAG	CODE	Byte (최대)	설명	필수 여부
DEAL_AMOUNT	0012	10	취소 금액	N

## 4.4 부분취소 요청/응답

\* 부분취소는 별도 설정이 필요한 사항으로 당사 영업담당자를 통해 결제수단별 부분취소 사용 여부를 확인한 후 연동해야 합니다.

\* 부분취소는 휴대폰, 신용카드, 계좌이체 결제만 지원합니다.

### 4.4.1 부분취소 요청

#### → 공통 부분취소 요청

TAG	CODE	Byte (최대)	설명	필수 여부
VERSION	HEADER	4	프로토콜 버전 : 0100 고정	Y
SERVICE_CODE		4	결제 수단 별 서비스 코드 <a href="#">*별첨_5.1.1서비스코드(SERVICE_CODE)</a>	Y
SERVICE_ID		20	가맹점 서비스 ID	Y
COMMAND		4	전문 코드 <a href="#">*별첨_5.1.4 전문코드 정의(COMMAND)</a>	Y
ORDER_ID		64	가맹점 측 사용 주문 번호	Y
ORDER_DATE		14	가맹점 측 사용 주문 일시 (YYYYMMDDHH24MISS)	Y

#### → 휴대폰 부분취소 요청 추가

TAG	CODE	Byte (최대)	설명	필수 여부
TRANSACTION_ID	1001	20	빌게이트 거래번호	Y
PART_CANCEL_AMOUNT	7043	10	부분 취소 금액 (null 전달 시 전체 취소)	Y

#### \* 휴대폰 부분취소 참고사항

- ✓ 취소 요청 시, PART\_CANCEL\_AMOUNT 항목 값이 null 일 경우 전체취소 처리되며, 해당 값을 전달할 경우 부분취소 거래 건으로 처리됩니다.
- ✓ 부분 취소가 처리 된 건에 대해서 전체 취소가 불가하며, 부분 취소 진행 건일 경우 반드시 부분취소 금액 입력 바랍니다.

➔ 계좌이체 부분취소 요청 추가

TAG	CODE	Byte (최대)	설명	필수 여부
PRE_TRANSACTION_ID	1012	20	빌게이트 원거래 거래번호	Y
CANCEL_AMOUNT	1033	10	부분 취소 금액 (CANCEL_TYPE = 1000일 경우, 자동 계산)	N
CANCEL_TYPE	0015	4	취소 구분 타입 (부분취소:0000, 나머지 전체취소:1000)	Y
TAX_FREE_AMOUNT	5305	10	면세 취소 금액	N

\* 계좌이체 부분취소 참고사항

- ✓ “부분취소(0000)” 혹은 “나머지 전체취소(1000)” 로 승인금액 전체취소는 불가능합니다.
- ✓ “부분취소건(0000)”이 존재하지 않는 경우 “나머지 전체 취소(1000)”는 불가능합니다.
- ✓ “나머지 금액 전체 취소(1000)”의 경우 금액은 자동 계산되며,  
취소금액(CANCEL\_AMOUNT)항목의 값은 체크하지 않습니다.
- ✓ 부분취소에서는 거래번호 항목 (PRE\_TRANSACTION\_ID) 을 타 결제 수단과 다른 태그  
값으로 전달 받지만, 동일하게 부분취소 요청하고자 하는 거래 건의 ‘빌게이트 거래번호’  
라고 인지하시면 됩니다.
- ✓ 승인 요청 시 면세금액을 전달하여 결제성공 처리된 경우 부분취소 시 면세 취소 금액을  
필수로 전달해야 합니다.
- ✓ 부분 면세 취소 금액은 승인 시 처리된 면세 금액을 초과할 수 없습니다.

➔ 신용카드 부분취소 요청 추가

TAG	CODE	Byte (최대)	설명	필수 여부
TRANSACTION_ID	1001	20	빌게이트 거래번호	Y
DEAL_AMOUNT	0012	10	부분 취소 금액 (CANCEL_TYPE = 1000일 경우, 자동 계산)	N
CANCEL_TYPE	0082	4	취소 구분 타입 (부분취소:0000, 나머지 전체취소:1000)	Y
TAX_AMOUNT	5304	10	과세 취소 금액	N
TAX_FREE_AMOUNT	5305	10	면세 취소 금액	N

\* 신용카드 부분취소 참고사항

- ✓ "부분취소(0000)" 혹은 "나머지 전체취소(1000)" 로 승인금액 전체취소는 불가능합니다.
- ✓ "부분취소건(0000)"이 존재하지 않는 경우 "나머지 전체 취소(1000)"는 불가능합니다.
- ✓ "나머지 금액 전체 취소(1000)"의 경우 금액은 자동 계산되며, 취소금액(DEAL\_AMOUNT) 항목의 값은 체크하지 않습니다.
- ✓ 승인 요청 시 면세금액을 전달하여 결제 성공된 경우 부분취소 시 면/과세 항목을 반드시 전달해야 합니다.
- ✓  $CANCEL\_AMOUNT = TAX\_AMOUNT + TAX\_FREE\_AMOUNT$
- ✓ 각각의 면/과세 취소요청 금액은 승인 시 처리된 면/과세 금액을 초과할 수 없습니다.

#### 4.4.2 부분취소 응답

##### → 공통 부분취소 응답

TAG	CODE	Byte (최대)	설명	필수 여부
VERSION	HEADER	4	프로토콜 버전 : 0100 고정	Y
SERVICE_CODE		4	결제 수단 별 서비스 코드 <a href="#">*별첨_5.1.1서비스코드(SERVICE_CODE)</a>	Y
SERVICE_ID		20	가맹점 서비스 ID	Y
COMMAND		4	전문 코드 <a href="#">*별첨_5.1.4전문코드 정의(COMMAND)</a>	Y
ORDER_ID		64	가맹점 측 사용 주문 번호	Y
ORDER_DATE		14	가맹점 측 사용 주문 일시 (YYYYMMDDHH24MISS)	Y
RESPONSE_CODE	1002	4	응답 코드	Y
RESPONSE_MESSAGE	1003	64	응답 메시지	Y
DETAIL_RESPONSE_CODE	1009	4	상세 응답 코드	Y
DETAIL_RESPONSE_MESSAGE	1010	64	상세 응답 메시지	Y

##### → 계좌이체 부분취소 응답 추가

TAG	CODE	Byte (최대)	설명	필수 여부
PRE_TRANSACTION_ID	1012	20	빌게이트 원거래 거래번호	Y
CANCLE_AMOUNT	1033	10	취소 금액	N
PROTOCOL_NUMBER	0096	2	부분 취소 순번	N
TAX_FREE_AMOUNT	5305	10	면세 취소 금액	N

➔ 휴대폰 부분취소 응답 추가

TAG	CODE	Byte (최대)	설명	필수 여부
TRANSACTION_ID	1001	20	빌게이트 거래번호	Y
CANCEL_TRANSACTION_ID	1032	20	취소 거래 번호	N
PART_CANCEL_AMOUNT	7043	10	부분 취소 금액	N
PART_CANCEL_TYPE	7049	4	부분 취소 타입	N
REAUTH_OLD_TRANSACTION_ID	1040	20	재승인 취소 거래번호 (재승인 부분취소일 경우)	N
REAUTH_NEW_TRANSACTION_ID	1041	20	재승인 승인 거래번호 (재승인 부분취소일 경우)	N

\* 휴대폰 부분취소 참고사항

- ✓ 부분취소 타입 :재승인형:0000, 차감형:1000, 전체취소:null
- ✓ 휴대폰 취소 요청 시, PART\_CANCEL\_AMOUNT 값을 전달하여 취소요청 한 경우  
"PART\_CANCEL\_TYPE" 항목으로 부분 취소 타입을 확인할 수 있습니다.
- ✓ REAUTH\_OLD\_TRANSACTION\_ID /REAUTH\_NEW\_TRANSACTION\_ID  
: 해당 파라미터는 재승인 형식의 부분 취소 성공 시에만 전달됩니다.

➔ 신용카드 부분취소 응답 추가

TAG	CODE	Byte (최대)	설명	필수 여부
TRANSACTION_ID	1001	20	빌게이트 거래번호	Y
DEAL_AMOUNT	0012	10	취소 금액	N
PARTCANCEL_SEQUENCE_NUMBER	5049	10	취소 순번	N
TAX_AMOUNT	5304	10	과세 취소 금액	N
TAX_FREE_AMOUNT	5305	10	면세 취소 금액	N
CANCEL_DATE	1005	14	취소 일시	N

- ✓ 취소순번(PARTCANCEL\_SEQUENCE\_NUMBER)  
차액 정산을 사용하는 업체의 경우 해당 항목 관리 필요

## 5. 별첨

### 5.1 코드 정의

#### 5.1.1 서비스 코드(SERVICE\_CODE)

결제수단	서비스 코드
도서상품권	0100
컬처랜드상품권	0200
게임문화상품권	0300
해피머니상품권	0500
캐시게이트	0700
신용카드	0900
계좌이체	1000
휴대폰	1100
폰빌	1200
티머니	1600
가상계좌	1800
틴캐시	2500
에그머니	2600
통합포인트결제	4100

### 5.1.2 카드사 코드(CARD\_TYPE)

카드사명	카드사 코드
비씨 카드	0052
국민 카드	0050
현대 카드	0073
삼성 카드	0054
신한 카드	0053
롯데 카드	0055
저축 은행	0089
하나(외환)	0076
제주	0079
광주	0080
현대	0073
수협	0075
전북	0081
NH농협	0078
씨티	0084
우리	0077

### 연계 카드사 분류 정보(주 카드사 코드 전달 시 연계 카드사 결제 가능)

주 카드사명	연계 카드사명
비씨 카드	우체국 , 케이뱅크 , 산업은행 , 새마을금고 신협 , IBK기업 , 차이카드 , 은행계열 BC카드
국민 카드	카카오뱅크 ,KB증권
하나 카드	외환카드 , 토스카드



### 간편결제 종류 및 구분

PAY_TYPE	간편결제 종류	간편결제 구분
KAKAOPAY	카카오페이	카드 : 0000
		머니 : 0001
NAVERPAY	네이버페이	카드 : 0000
		포인트 : 0001
SAMSPAY	삼성페이	카드방식만 존재하므로 구분값 없음
APPLEPAY	애플페이	카드방식만 존재하므로 구분값 없음
TOSSPAY	토스페이	카드 : 0000
		머니 : 0001
PAYCO	페이코	카드 : 0000
		머니 : 0001

### 5.1.3 은행코드(BANK\_CODE)

은행명	은행 코드
기업은행	003
국민은행	004
수협	007
농협	011
우리은행	020
SC제일은행	023
CITY은행	027
대구은행	031
부산은행	032
광주은행	034
전북은행	037
경남은행	039
우체국	071
하나은행	081
신한은행	088
기타	999

### 5.1.4 전문코드 정의(COMMAND)

#### ➔ 결제 요청 COMMAND

결제수단	세부업무	요청코드	응답코드
휴대폰	승인 요청	3600	3601
신용카드	일반 승인 요청 (삼성페이, 애플페이 포함)	3000	3001
	간편결제 승인요청 (카카오페이/토스페이/페이코)	3100	3101
	네이버페이 카드승인요청	3010	3011
	네이버페이 포인트 승인요청	3300	3301
캐시게이트	승인 요청	3040	3041
티머니	승인 요청	3900	3901
핀캐시	PIN 승인 요청	3000	3001
	ID 승인 요청	3010	3011
도서상품권	ID/PIN 승인 요청	3010	3011
통합포인트	승인 요청	3100	3101
그 외 결제수단	승인 요청	3000	3001

#### ➔ 결제 취소(전체취소, 부분취소) COMMAND

결제수단	세부업무	요청코드	응답코드
신용카드	전체 취소 요청 (승인취소/매입취소)	9200	9001/9301
	부분취소 요청	9010	9011
휴대폰	전체 취소 요청	9000	9001
	부분취소 요청		
계좌이체	전체 취소 요청	9000	9001
	부분취소 요청	9300	9301
그 외 결제수단	전체 취소 요청	9000	9001

### 5.1.5 카드 발급사 코드(CARD\_COMPANY\_CODE)

카드사명	카드사 코드	비고
국민카드	0050	
외환카드	0051	
비씨카드	0052	
신한카드	0053	
삼성카드	0054	
롯데아멕스카드	0055	
현대카드	0073	
한미카드	0074	
수협카드	0075	
하나카드	0076	
우리카드	0077	
농협카드	0078	
제주카드	0079	
광주카드	0080	
전북카드	0081	
조흥카드	0082	
롯데카드	0083	
씨티카드	0084	
신세계카드	0085	
주택비자카드	0086	
IBK기업카드	0201	
대구은행카드	0203	
새마을금고카드	0204	
부산은행카드	0205	
스탠다드차타드은행카드	0206	
우체국카드	0207	카카오페이 간편결제 전용
경남은행카드	0208	
신용협동조합카드	0210	
시티은행카드	0213	
산업은행카드	0215	
저축은행카드	0216	
우리은행_PAY카드	0217	



중국은행카드	0218	해외카드
카카오뱅크카드	0301	
케이뱅크카드	0302	
KB증권카드	0401	
유진투자증권카드	0402	
NH투자증권카드	0403	
DB금융투자카드	0404	
SK증권카드	0405	
유진투자증권카드	0406	
교보증권카드	0407	
미래에셋증권카드	0408	
SSG카드	0501	
코나아이카드	0502	
카카오페이카드	0901	
JCB카드	0056	
비자카드	0057	
마스터카드	0058	
유니온페이(은련카드)	0060	



## 5.2 고객 확인 제공 URL

### 5.2.1 거래 내역서 URL

➔ 고객에게 제공할 수 있는 결제 승인/취소 성공 건에 대한 거래 내역 확인서입니다.

#### ➔ URL 정보

URL 구분	설명
http://tcpadmin.billgate.net/billgate/common/galaxiaReceipt.jsp	테스트 서버
https://cpadmin.billgate.net/billgate/common/galaxiaReceipt.jsp	상용 서버

#### ➔ 파라미터 정보

파라미터	설명
SERVICE_ID	거래 발생 시, 사용된 가맹점 SID(결제 아이디)
SERVICE_CODE	결제 수단 별 서비스 코드(별첨 참조)
TRANSACTION_ID	빌게이트 거래번호

#### ➔ 테스트 결제 건 호출 URL 예시

[http://tcpadmin.billgate.net/billgate/common/galaxiaReceipt.jsp?SERVICE\\_ID=glx\\_api&TRANSACTION\\_ID=2018071910TT427473&SERVICE\\_CODE=1100](http://tcpadmin.billgate.net/billgate/common/galaxiaReceipt.jsp?SERVICE_ID=glx_api&TRANSACTION_ID=2018071910TT427473&SERVICE_CODE=1100)

#### \* 거래 내역서 호출 시 참고사항

- ✓ 거래 내역서 URL은 전 결제수단에 제공되며, 테스트와 상용 구분에 유의하여 호출해주시길 바랍니다.

## 5.2.2 현금영수증 URL

- ➔ 빌게이트 표준결제창을 통해 현금영수증 발급 요청을 한 거래건에 대해 결제 서비스별 빌게이트 거래번호로 현금영수증 전표 URL 확인이 가능합니다.
- ➔ 현금영수증 사전 계약 및 결제 수단 별 현금영수증 연계 설정이 된 경우만 빌게이트 표준결제창 내에서 현금영수증 발급 정보 입력 UI 가 제공 됩니다.

### ➔ URL 정보

URL 구분	설명
http://tcpadmin.billgate.net/billgate/common/cashReceipt.jsp	테스트 서버
https://cpadmin.billgate.net/billgate/common/cashReceipt.jsp	상용 서버

### ➔ 현금영수증 가능 결제수단 정보

결제수단	서비스 코드
도서상품권	0100
해피머니상품권	0500
캐시게이트	0700
계좌이체	1000
가상계좌	1800
틴캐시	2500
에그머니	2600
통합포인트	4100

### ➔ 파라미터 정보

파라미터	설명
sid	거래 발생 시, 사용된 가맹점 SID(서비스 아이디)
serviceCode	결제 수단 별 서비스 코드(상단 표 참조)
transactionId	결제 서비스별 빌게이트 거래번호

### ➔ 테스트 결제 건 호출 URL 예시

http://tcpadmin.billgate.net/billgate/common/cashReceipt.jsp?serviceCode=4100&sid=M2102826&transactionId=2021111909TT019749

## 5.3 기타

### 5.3.1 모듈 내부 발생 에러코드 (0920)

- ➔ 0920-00 : 빌게이트 모듈 미 작동 시 발생(환경설정 관련)
- ➔ 0920-01 : 암호화 정보 및 연동 모드 불일치 시 발생
- ➔ 0920-02 : 타임아웃-방화벽 등에서 빌게이트 IP/PORT 미 허용 시 발생
  - ✓ 해당 에러코드는 모듈 자체 발생 에러코드로 결제수단별 에러코드집에 포함되지 않습니다.
  - ✓ 모듈 내부 에러 발생 경우는 일반적인 상황에 대해서만 기재하였으며, 다른 예외 상황에서도 해당 에러코드가 전달될 수 있습니다.

### 5.3.2 테스트서버용 연동 정보

- ➔ 테스트서버용 결제창 호출 도메인
  - ✓ <https://tpay.billgate.net>
- ➔ 테스트서버 결제연동용 SERVICE\_ID

SERVICE_ID	용도
glx_api	전 결제수단 일반결제용
M2203567	해외카드용
M2103106	카카오페이 / 토스페이 / 페이코 간편결제용
M2203528	네이버페이 간편결제용
M2303868	삼성페이 간편결제용
M2303931	애플페이 간편결제용

- ✓ 해외카드 유니온페이(은련카드) 결제연동은 제휴사 측에서 테스트환경을 제공하지 않으므로 가맹점 카드사 심사 완료 후 상용 서버 환경에서 실사용 카드를 통한 실결제로 연동개발을 진행해야 함.
- ✓ (은련)카드사는 과금 처리 되었으나 가맹점에서 승인요청을 하지 않은 경우 해당 건은 빌게이트 측 "주문" 상태로 남게 되며, 약 1시간 가량 경과 후 카드사에서 자동취소 처리됨.
- ➔ 암호화 정보
  - ✓ 방식 : SEED
  - ✓ KEY : QkZJRIBDRTI4T0c1OUtBMw==
  - ✓ KV : PRJ59Q2GHPT844TQ

### 5.3.3 가상계좌 가입금 테스트 정보 (테스트 서버 전용)

➔ 테스트 서버에서 발생한 가상계좌 거래건의 가입금 테스트용

- ✓ 테스트 URL : <https://tpay.billgate.net/tech/vaccount/login.jsp>
- ✓ 아이디 : galaxia
- ✓ 비밀번호 : 1!galaxia

➔ 테스트용 입금/취소 통지 URL 설정방법

- ✓ 가입금 테스트 페이지 로그인 > 가상계좌 시뮬레이터 테스트 > 통지 URL 설정 선택
  - 인증방식 : LINK 선택 ( SERVICE\_ID = **glx\_api** 고정 )
  - 인코딩 : 사용(URL Encoding 적용) , 미사용 중 선택
  - 통지 URL : http or https 포함 전체 URL 등록
  - 이메일 등록 시 최종 통지실패인 경우 메일 발송
  - 범용 테스트 아이디인 관계로 통지정보 임의 변경될 수 있으므로 통지 테스트 전 입금/취소 URL 등록 후 진행 권장

### 5.3.4 상용 아이디 확인 경로

가맹점어드민(cpadmin.billgate.net) 로그인 > 가맹점 정보관리 > 가맹점 현황 > MID 선택  
→ 결제수단별 S\_ID(SERVICE\_ID) 확인



### 5.3.5 결제수단별 에러코드 파일 다운로드 경로

가맹점 어드민(cpadmin.billgate.net) 로그인 > 고객센터 > 자료실 > 자료실 선택  
→ [에러코드] 탭 선택 → 결제수단별 에러코드 선택 및 파일 다운로드 실행

