

카드 등록 프로세스

1. 앱에서 동의 버튼을 누르면 프론트엔드에서 아래 URL을 웹뷰로 표시

```
GET /api/v1/paymethod/preregister
```

쿼리 파라미터	타입	설명
shopOrderNo	string	주문번호

Header	Description
"Authorization"	유저 auth 토큰

1. 백엔드에서 PG API로 `POST /api/trades/webpay` 요청을 보냄
 1. `returnUrl`: 카드 등록 요청 처리 결과를 받는 백엔드의 HTTP API path (`POST`)
 2. `shopOrderNo`: 주문번호, 적당히 unique한 테스트 데이터를 입력
2. PG API 서버가 카드 등록 페이지 URL을 백엔드로 응답
3. 백엔드가 웹뷰에 리디렉션 리스폰스를 보냄

Header	Description
"Location"	PG사 카드 등록 페이지 URL

```
HTTP/1.1 303 See Other
X-Powered-By: Express
Location: https://testpgapi.easypay.co.kr/view/trades/cert-req.do?
authorizationId=23092210282910561234
Content-Type: text/plain; charset=utf-8
Content-Length: 9
ETag: W/"9-iEoTHZowaH5l5SAoMcHgKcDUOA8"
Date: Fri, 22 Sep 2023 05:58:05 GMT
Connection: keep-alive
Keep-Alive: timeout=5

See Other
```

2. 사용자가 카드 정보를 입력함
3. **확인** 버튼을 누르면 웹뷰가 백엔드의 URL로 리디렉션 됨 (1-1에서 백엔드가 PG로 요청할 때 입력한 URL)
 1. 리디렉션으로 발생한 request에는 `authorizationId`, `shopOrderNo`가 포함되어 있고 이것으로 백엔드가 배치키 발급 요청을 PG API에 보냄
 2. 배치키 발급 요청 결과가 담긴 HTML문서를 프론트엔드로 response함
 3. 이벤트 핸들러에서는 아래 JSON 문서를 넘겨줌

```
{
  "result": "success",
  "message": ""
}
```

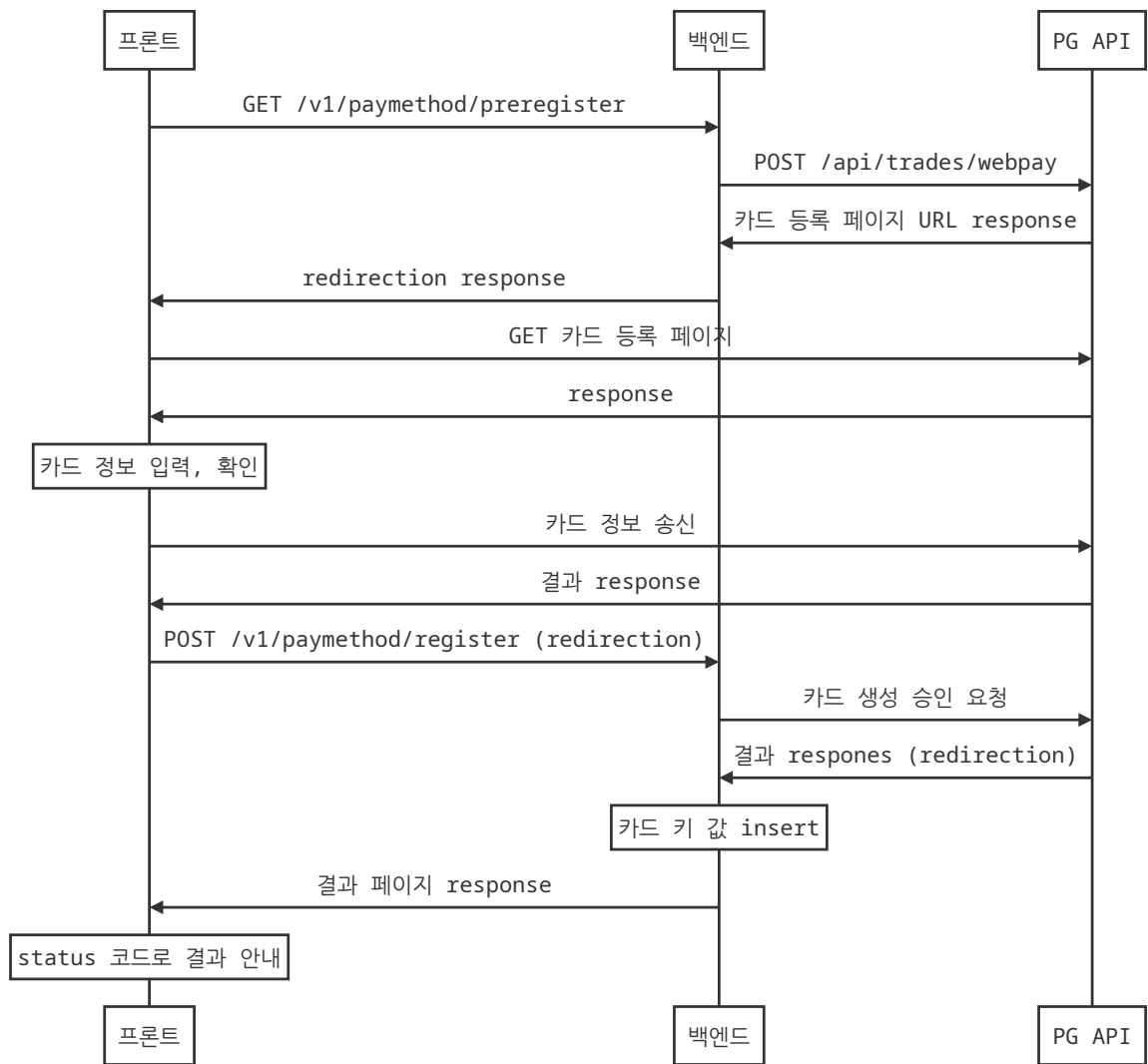
필드	타입	설명
result	string	성공 여부, "success" 또는 "fail" 임
message	string	result 가 "fail" 일 경우 에러 메시지를 담음

4. HTML문서에서 플러터 로드 이벤트 핸들러를 호출함

```
window.addEventListener("flutterInAppWebViewPlatformReady", function(event)
{
  if (window.flutter_inappwebview.callHandler) {
    window.flutter_inappwebview.callHandler('FlutterHandler',
JSON.stringify(androidNice));
  }else{
    window.flutter_inappwebview._callHandler('FlutterHandler',
JSON.stringify(androidNice));
  }
});
```

5. 플러터 프론트엔드는 호출된 이벤트 핸들러로 결과를 처리함

```
// InAppWebView 생성자 파라미터임
onWebViewCreated: (controller) {
  controller.addJavaScriptHandler(
    handlerName: 'FlutterHandler',
    callback: (arguments) {
      Map<String, dynamic> payload = jsonDecode(arguments[0]);
      if (response['result'] == 'success') { /* 성공 */}
      else { /* 실패 */ }
    });
},
```



체크리스트

- ☐ shopOrderNo 은 주문번호인데, 카드 등록 프로세스랑 상관 없어 보임
- ☐ 카드 등록 과정도 주문으로 보고 주문 ID를 생성해야 하는지