

# 원큐페이 API (OneQ Pay API)

## [ 이해하기 ]

이 문서는 하나은행의 원큐페이 결제 시스템을 사용하기 위해 필요한 API를 소개합니다.

원큐페이 결제 API를 실제 서비스에서 이용하려면 먼저 제휴를 맺어야 합니다. 제휴 신청을 통해 원큐페이 가맹점이 되어 간편한 결제 서비스를 이용해보세요!

1. 제휴 API
2. 결제 API

## [ 제휴 API ]

### • 설명

가맹점 소상공인이 연동 요청할 경우 원큐페이 간편결제 시스템이 사업자 등록번호를 획득합니다. 이 코드값을 이용하여 소상공인에게 고유한 가맹점 코드를 발급해주는 API 입니다.

### • 기본 정보

HTTP URL	http://192.168.0.3:8080/pay/store/token
HTTP Method	POST
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded;charset=utf-8

### • 요청 메시지 명세

항목	값	설명	필수
business_no	String (15자)	사업자등록번호	O
opponent_name	String (100자)	상호	O
store_phone	String (20자)	전화번호	O
store_address1	String (200자)	매장 주소1, 시군구	O
store_address2	String (200자)	매장 주소2, 세부 주소	O
post_no	String (5자)	우편번호	X

### • 응답 메시지 명세

항목	TYPE (길이)	설명
cid	String (10자)	가맹점 코드, 제휴를 통해 발급, 결제 유형과 단위 정의
created_at	String (20자)	제휴 요청 시각
category_cd	Integer	가맹점 업종 분류 코드
approved_at	String (20자)	제휴 승인 시각

### • 응답 메시지 형태

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-type: application/json;charset=UTF-8
{
  "cid": "TC00NETIME",
  "created_at": "2016.11.15 21:18:22",
  "category_cd": 552101,
  "approved_at": "2016.11.15 21:18:25"
}
```

## [ 결제 API ]

### PART 1. 결제 준비 및 요청

#### • 설명

결제 요청에 대한 상세 정보를 전달하여 결제고유번호(TID, Transaction ID)를 받는 단계입니다. 요청이 성공하면 다음 단계 (결제 승인) 진행을 위한 값들을 받습니다. 간편결제 Database에는 TID를 저장하고, 사용자는 본인 환경에 맞는 URL로 redirect 처리됩니다.

#### • 기본 정보

HTTP URL	http://192.168.0.3:8080/pay
HTTP Method	POST
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded;charset=utf-8

#### • 요청 메시지 명세

항목	값	설명	필수
cid	String (10자)	가맹점 코드	O
category_cd	Integer	가맹점 업종 분류 코드, 소비 카테고리 코드	O
opponent_name	String (100자)	상호	O
item_name	String (200자)	상품명	O
item_code	String (100자)	상품 코드	X
member_id	String (100자)	가맹점 회원 id	O
order_id	String (100자)	가맹점 주문번호	O
quantity	Integer	상품 수량	O
amount	Integer	전체 결제 금액	O
payment_method_type	String (10자)	사용 허가할 결제 수단 ('계좌' 또는 'MONEY')	X
bank_acct_num	String (12자)	원큐페이에 등록된 계좌번호	O
bank_acct_alias	String (50자)	원큐페이에 등록된 계좌명	X
balance	Integer	보유중인 페이머니 잔액	O
approval_url	String (255자)	결제 성공 시 redirect url	O
cancel_url	String (255자)	결제 취소 시 redirect url	O
fail_url	String (255자)	결제 실패 시 redirect url	O

#### • 응답 메시지 명세

항목	TYPE (길이)	설명
tid	Integer	결제 한 건에 대한 고유번호 (결제 고유 번호), 결제 준비 API 가 성공적으로 호출되면 발급
next_redirect_url	String	요청한 클라이언트가 PC 웹일 경우 결제 요청 화면을 띄우기 위한 사용자 정보 입력 화면 Redirect URL
android_app_scheme	String	원큐페이 결제 화면으로 이동하는 Android 앱 Scheme
approved_at	String (20자)	제휴 승인 시각

##### ◦ next\_redirect\_url

- 결제 준비 API 응답으로 받으며, PC 환경에서 사용합니다. 새로운 window 창에서 URL을 띄웁니다.

- QR 코드를 통해 결제 진행하는 기능을 지원합니다. 결제창으로 이동 후 결제 수단 (하나머니)을 선택하고 비밀번호를 입력하여 결제를 진행합니다.

- android\_app\_scheme

- 결제 준비에 대한 요청사항들을 받아 모바일 웹 환경에서 사용합니다. 현재 구글 크롬에서 원활하게 동작합니다. 사용자가 직접 “다음” 버튼을 눌러서 원큐페이 결제 화면으로 이동하고 결제 수단과 요청 내역을 확인하여 결제를 진행합니다.

- 응답 메시지 형태

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-type: application/json;charset=UTF-8
{
  "tid": "12345",
  "next_redirect_url": "http://192.168.0.3:8080/pay/showQRCode",
  "android_app_scheme": "http://192.168.0.3:8080/pay/oneq/transfer",
  "approved_at": "2016.11.15 21:18:22"
}
```

## PART 2. 결제 승인

- 설명

사용자가 결제 수단을 선택하고 결제 정보를 확인한 뒤, 최종적으로 결제 완료 처리를 하는 단계입니다. 결제 승인 API를 호출하면 결제 요청 단계에서 시작된 결제 건이 승인 처리됩니다

- 기본 정보

HTTP URL	http://192.168.0.3:8080/pay/success
HTTP Method	POST
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded;charset=utf-8

- 요청 메시지 명세

항목	값	설명	필수
cid	String (10자)	가맹점 코드	O
order_id	String (100자)	가맹점 주문번호	O
category_cd	Integer	가맹점 업종 분류 코드, 소비 카테고리 코드	O
opponent_name	String (100자)	상호	X
item_name	String (200자)	상품명	O
member_id	String (100자)	가맹점 회원 id	O
amount	Integer	전체 결제 금액	O
tran_dt	String (20자)	결제 승인 일시	O

- 응답 메시지 명세

항목	설명	TYPE (길이)
tid	결제 한 건에 대한 고유번호 (결제 고유 번호), 결제 준비 및 요청 API가 성공적으로 호출되면 발급	Integer
cid	가맹점 코드	String (10자)
order_id	가맹점 주문번호	String (100자)
member_id	가맹점 회원 id	String (100자)

항목	설명	TYPE (길이)
payment_method_type	사용 허가할 결제 수단 ('계좌' 또는 'MONEY')	String (10자)
item_name	상품명	String(200자)
amount	전체 결제 금액	Integer
tran_dt	결제 승인 일시	String (20자)

- **응답 메시지 형태** (하나머니 "MONEY" 로 결제 성공한 경우)

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-type: application/json;charset=UTF-8
{
  "tid": "12345",
  "cid": "TC00NETIME",
  "order_id": "order_id",
  "member_id": "member_id",
  "payment_method_type": "MONEY",
  "item_name": "고구마피자",
  "amount": 16000,
  "tran_dt": "2016.11.15 21:18:22"
}

```