



kakao Pay

카카오페이 API 사용가이드



2021.03.26

가이드 목차

- ◆ **01 API 시작하기**
카카오페이 API를 사용하기 위한 사전 작업하기
- ◆ **02 프로세스 이해하기**
카카오페이 API를 사용하기 위한 프로세스 이해하기
- ◆ **03 단건결제 하기**
카카오페이 단건 결제 하기
- ◆ **04 결제조회 하기**
카카오페이 완료된 결제건 조회하기
- ◆ **05 결제취소 하기**
카카오페이 완료된 결제 취소하기

01

API 시작하기

kakaoPay

Kakao Developers

developers.kakao.com/product

앱

Gmail

YouTube

지도

읽기 목록

kakao developers

내 애플리케이션

제품

문서

도구

포럼

hyejeongkim13@gmail.com

KOR ENG

비즈니스 API

✓ 전체 동의하기

✓

✓

동의하고 계속하기

카카오싱크

카카오싱크는 가입에서 약관 동의, (마케팅 메시지 발송을 위한) 카카오톡 채널 추가까지 이 모든 과정을 한번에 할 수 있는 간편가입 기능입니다. 카카오싱크를 통해 복잡한 가입 절차 없이 손쉽게 회원을 만들어보세요.

카카오톡 채널

카카오톡 채널을 운영한다면 서비스에 채널 추가 버튼과 1:1 채팅 버튼을 추가해보세요. 고객파일 관리 API를 통해 고객 정보를 쉽고 빠르게 업로드하여 타겟메시지를 발송할 수 있습니다.

카카오페이

PC/모바일 웹, 모바일 앱 등 다양한 결제 환경에 카카오페이 결제 기능을 추가해보세요. 사용자들은 번거로운 절차 없이 카카오톡에서 비밀번호 하나로 편리하고 안전하게 결제할 수 있습니다.

카카오 디벨로퍼(<https://developers.kakao.com/>) 에 접속하여 로그인합니다.

Kakao Developers

developers.kakao.com/console/app

kakao developers

내 애플리케이션

내 애플리케이션

전체 애플리케이션 (1)

애플리케이션 이름

+ 애플리케이션 추가하기

APP ddit

ID 558649 OWNER Web

© Kakao Corp.

카카오비즈니스 이용약관 | 서비스 약관 | 운영 정책 | 쿼터 | 개인정보 처리방침

Family Site

내 애플리케이션에 들어가서 '애플리케이션 추가하기'를 클릭합니다.

Kakao Developers

developers.kakao.com/console/app

앱 Gmail YouTube 지도

kakao developers

내 애플리케이션

전

애플리케이션 추가하기

앱 아이콘

이미지 업로드

파일 선택

JPG, GIF, PNG

권장 사이즈 128px, 최대 250KB

앱 이름

카카오페이Test

사업자명

개인

입력된 정보는 사용자가 카카오 로그인을 할 때 표시됩니다.

정보가 정확하지 않은 경우 서비스 이용이 제한될 수 있습니다.

취소

저장

hyejeongkim13@gmail.com

KOR ENG

© Kakao Corp.

카카오비즈니스 이용약관

서비스 약관

운영 정책

취터

개인정보 처리방침

Family Site

+

앱이름과 사업자명을 입력하고 저장을 누릅니다.

Kakao Developers

developers.kakao.com/console/app

kakao developers

내 애플리케이션 제품 문서 도구 포럼 hyejeongkim13@gmail.com KOR ENG

내 애플리케이션

전체 애플리케이션 (1)

애플리케이션 이름

+ 애플리케이션 추가하기

APP ddit

ID 558649 OWNER Web

© Kakao Corp. 카카오비즈니스 이용약관 서비스 약관 운영 정책 쿼터 개인정보 처리방침 Family Site +

생성된 나의 애플리케이션을 클릭합니다.

Kakao Developers

developers.kakao.com/console/app/558649

앱 Gmail YouTube 지도

kakao developers

내 애플리케이션 제품 문서 도구 포럼 hyejeongkim13@gmail.com KOR ENG

내 애플리케이션 > 앱 설정 > 요약 정보

앱 설정

요약 정보

일반

비즈니스

앱 키

플랫폼

팀 관리

제품 설정

카카오 로그인

동의항목

간편가입

카카오톡 채널

개인정보 국외이전

연결 끊기

앱 키

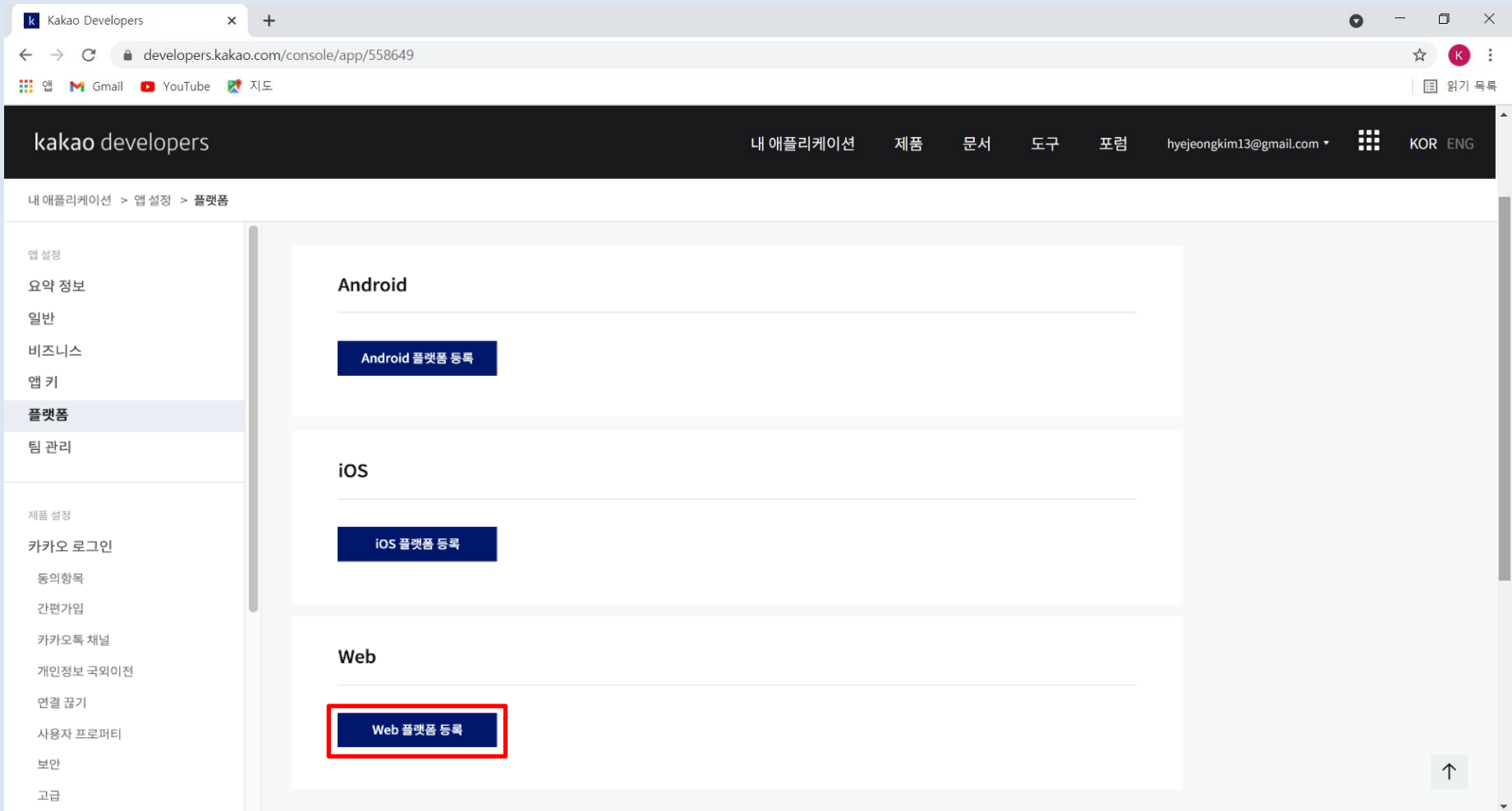
네이티브 앱 키	b430b2549cb47487edd75f7a406090a0
REST API 키	b9c3bcc50e48665d54a56a4b1e543530
JavaScript 키	399e79ebda30b733a311e1af85fce642
Admin 키	67e7055b8d1a04cb2fa810d564372dd4

플랫폼

Android	-
IOS	-
Web	사용중

↑

나의 Admin 키를 확인하고 플랫폼을 클릭합니다.



Web 플랫폼 등록을 클릭합니다.

Kakao Developers

developers.kakao.com/console/app/558649

kakao developers

내 애플리케이션 > 앱 설정 > 플랫폼

앱 설정

요약 정보

일반

비즈니스

앱 키

플랫폼

팀 관리

제품 설정

카카오 로그인

동의항목

간편가입

카카오톡 채널

개인정보 국외이전

연결 끊기

사용자 프로퍼티

보안

고급

jeongkim13@gmail.com

KOR ENG

Web 플랫폼 등록

사이트 도메인

JavaScript SDK, 카카오톡, 카카오맵, 메시지 API 사용시 등록이 필요합니다.
여러개의 도메인은 줄바꿈으로 추가해주세요. 최대 10까지 등록 가능합니다. 추가 등록은 포럼(데브톡)으로 문의주세요.
예시: (O) <https://example.com> (X) <https://www.example.com>

<https://localhost>,
<https://localhost:9998>

취소 저장

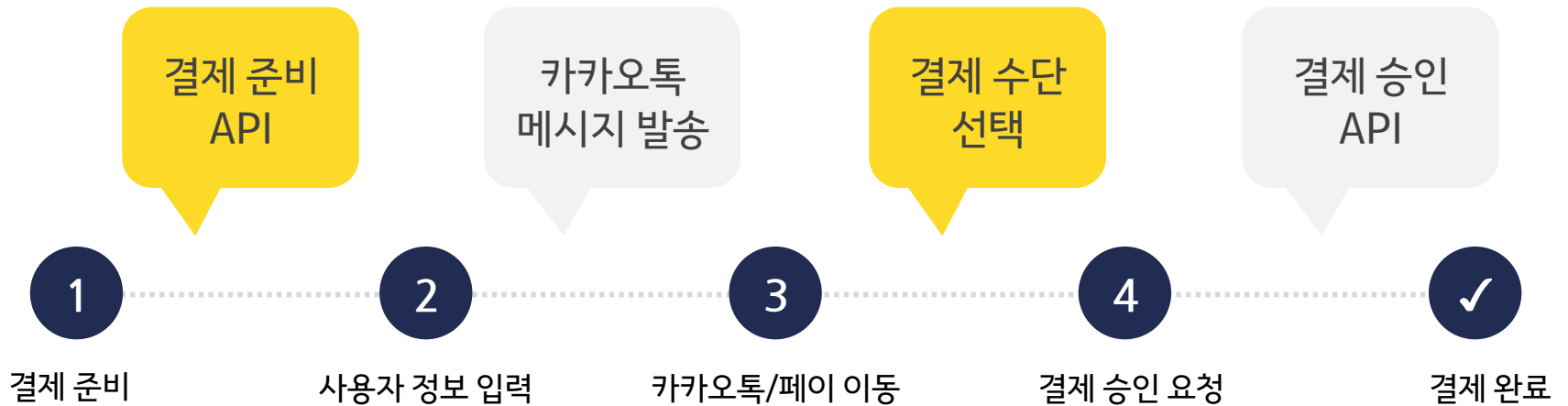
사용할 도메인을 등록 후 저장을 클릭합니다. 여러개의 도메인인 경우 ‘,’를 붙여 등록합니다.

02

프로세스 이해하기

kakaoPay

PC WEB 버전



PC WEB 버전

결제준비 API

pay

결제요청 메시지 전송을 위해
아래 정보를 입력해주세요.

휴대폰 번호
예)) 010123245678


생년월일
예)) 840301

결제요청

(PC) 사용자 정보입력_카톡 결제

pay

QR코드로 등록
스캔하면 등록 페이지로 이동합니다.



(PC) 정보입력 없이 QR로 결제 진입

pay

- 1 휴대폰에서 카카오페이로 가입 완료 후
- 2 하단의 등록 완료 버튼을 눌러주세요.

등록 완료

(PC) 모바일 결제 후 결제완료일 확인

결제승인 API

카카오페이

pay

결제

카카오페이 결제가
완료되었습니다.

- 금액: 4,100원
- 구매처: 선물하기

결제완료 메시지

카카오페이

pay

결제

결제가 요청되었습니다.

- 금액: 4,100원
- 구매처: 선물하기
- 상품: 커피

결제하기

(MO) 결제 요청 메시지 전송

pay

상품 카카오톡 선물하기 커피

결제액 4,100원

pay 머니

배달비용 한도 1,000,000원

자동충전 50,000원

출장계좌 △△은행 *****

결제하기

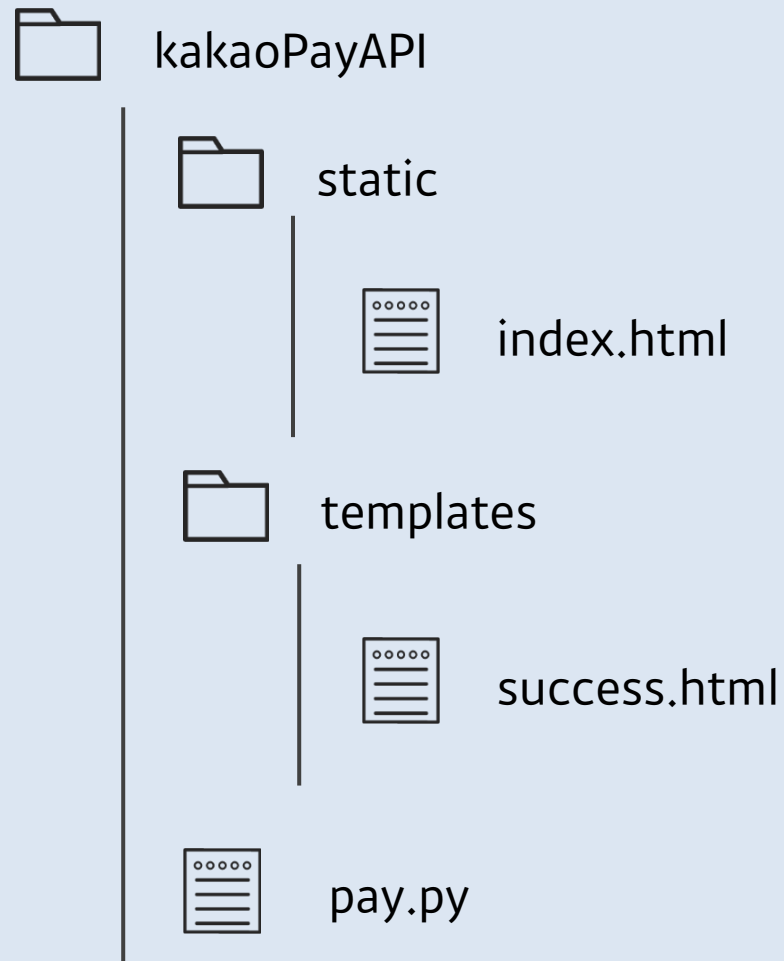
(MO) 결제 수단 선택 및 결제

03

단건 결제 하기

kakaoPay

디렉토리 구조



index.html 전체코드

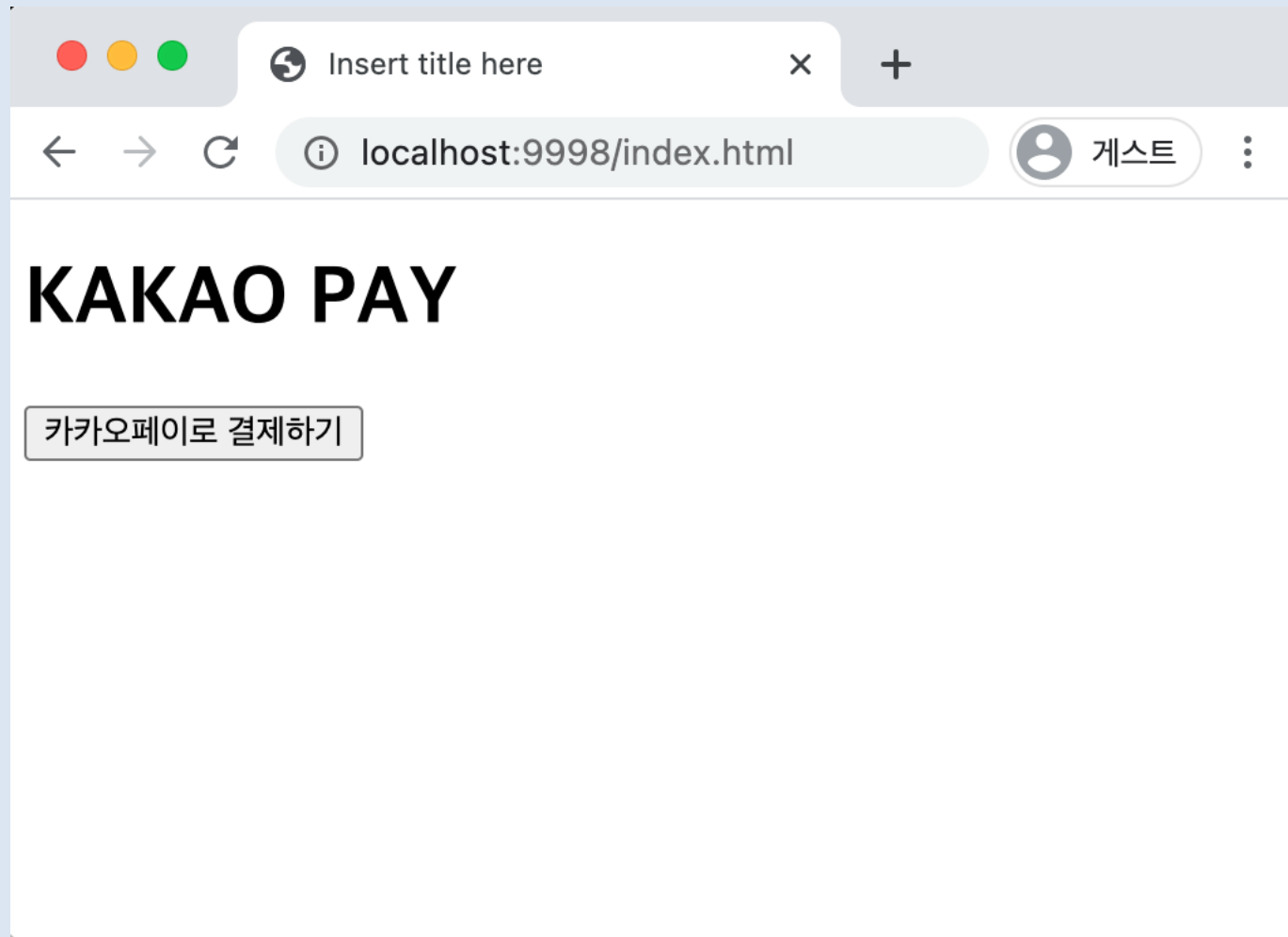
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Insert title here</title>
</head>
<body>
  <div class="row mt-5">
    <h1>KAKAO PAY</h1>
    <form method="post" action="http://127.0.0.1:9998/pay">
      <button class="btn btn-warning">카카오페이로
결제하기</button>
    </form>
  </div>
</body>
</html>
```


index.html 디테일코드

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Insert title here</title>
</head>
<body>
  <div>
    <h1>KAKAO PAY</h1>
    <form method="post" action="http://127.0.0.1:9998/pay">
      <button>카카오페이로 결제하기</button>
    </form>
  </div>
</body>
</html>
```

/pay 로 이동

index.html실행화면



Pay.py 결제 준비부분

```
import json

from flask import Flask, render_template, request, redirect, session, escape, url_for, jsonify
import requests

app = Flask(__name__, static_url_path="", static_folder="static")
app.secret_key = 'abcdefg'

@app.route("/pay", methods = ['POST'])
def pay():
    url = "https://kapi.kakao.com"

    headers = {
        "Authorization": "KakaoAK " + "0bde65fbf3b994384f8c2c9648b180e6",
        "Content-type": "application/x-www-form-urlencoded;charset=utf-8"
    }
    params = {
        "cid": "TCOONETIME",
        "partner_order_id": "1001",
        "partner_user_id": "german",
        "item_name": "초코파이",
        "quantity": "1",
        "total_amount": "2200",
        "vat_amount": "200",
        "tax_free_amount": "0",
        "approval_url": "http://localhost:9998/success.html",
        "cancel_url": "http://localhost:9998/candle.html",
        "fail_url": "http://localhost/fail.html"
    }

    response = requests.post(url+"/v1/payment/ready", headers=headers, params=params)
    response = json.loads(response.text)
    session['tid'] = response['tid']
    return redirect(response["next_redirect_pc_url"])
```

디테일코드

```
import json
```

```
from flask import Flask, render_template, request, redirect, session, escape, url_for, jsonify
import requests
```

```
app = Flask(__name__, static_url_path="", static_folder="static")
app.secret_key = 'abcdefg'
```

```
@app.route("/pay", methods = ['POST'])
def pay():
```

```
    url = "https://kapi.kakao.com"
```

```
    headers = {
        "Authorization": "KakaoAK " + "0bde65fbf3b994384f8c2c9648b180e6",
        "Content-type": "application/x-www-form-urlencoded;charset=utf-8"
    }
```

```
    params = {
```

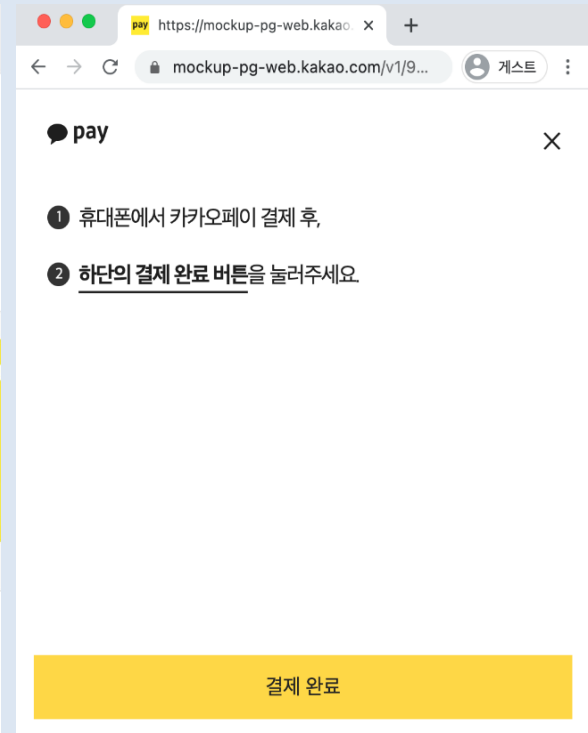
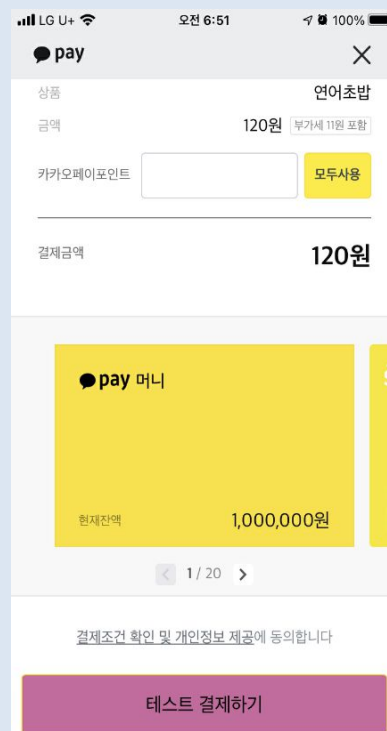
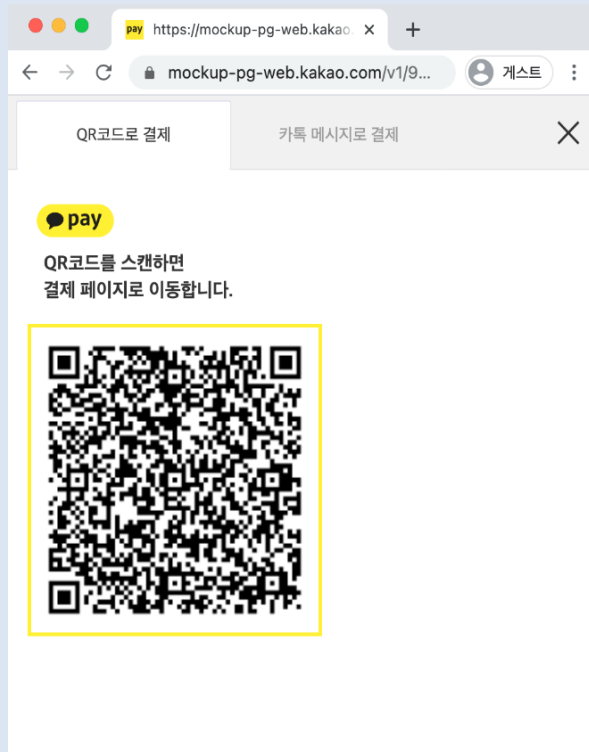
```
        "cid": "TCOONETIME",
        "partner_order_id": "1001",
        "partner_user_id": "german",
        "item_name": "초코파이",
        "quantity": "1",
        "total_amount": "2200",
        "vat_amount": "200",
        "tax_free_amount": "0",
        "approval_url": "http://localhost:9998/success.html",
        "cancel_url": "http://localhost:9998/candle.html",
        "fail_url": "http://localhost/fail.html"
    }
```

```
    response = requests.post(url+"v1/payment/ready", headers=headers, params=params)
    response = json.loads(response.text)
    session['tid'] = response['tid']
    return redirect(response["next_redirect_pc_url"])
```

request 요청 내용부분

resopnce 받아서
redirect 하는 부분

실행화면



success.html 전체코드

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Insert title here</title>
<script src="http://code.jquery.com/jquery-3.5.1.min.js"></script>
</head>
<body>
<script>
    $(function(){

        var getParam = function(key){
            var _parammap = {};
            document.location.search.replace(/W??(?:[^\=]+)=([^\&]*)&?)/g, function () {
                function decode(s) {
                    return decodeURIComponent(s.split("+").join(" "));
                }

                _parammap[decode(arguments[1])] = decode(arguments[2]);
            });

            return _parammap[key];
        };

        tid_code = getParam("pg_token")

        $("#tid").val(tid_code)
    })
</script>
<h1>!!결제 승인 페이지!!</h1>
<form method="post" action="http://127.0.0.1:9998/approve">
    <input type="hidden" id="tid" name="tid_code" value="" />
    <input type="submit" value="결제 승인"/>

</form>

</body>
</html>
```

success.html 디테일 코드

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Insert title here</title>
<script src="http://code.jquery.com/jquery-3.5.1.min.js"></script>
</head>
<body>
<script>
```

pg_token 값 저장해서
/approve로 보내기

```
$(function(){
    var getParam = function(key){
        var _parammap = {};
        document.location.search.replace(/W??(?:[^\=]+)=([^\&]*)&?)/g, function () {
            function decode(s) {
                return decodeURIComponent(s.split("+").join(" "));
            }

            _parammap[decode(arguments[1])] = decode(arguments[2]);
        });

        return _parammap[key];
    };

    tid_code = getParam("pg_token")

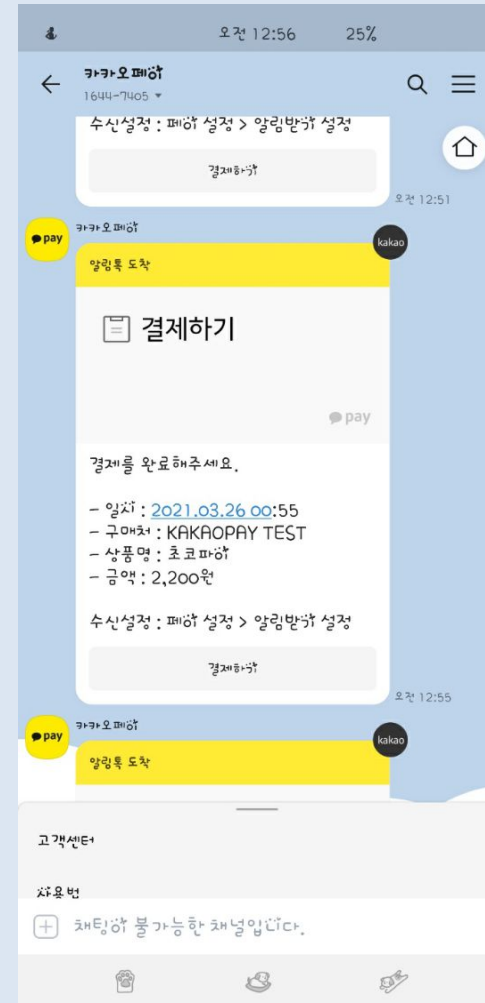
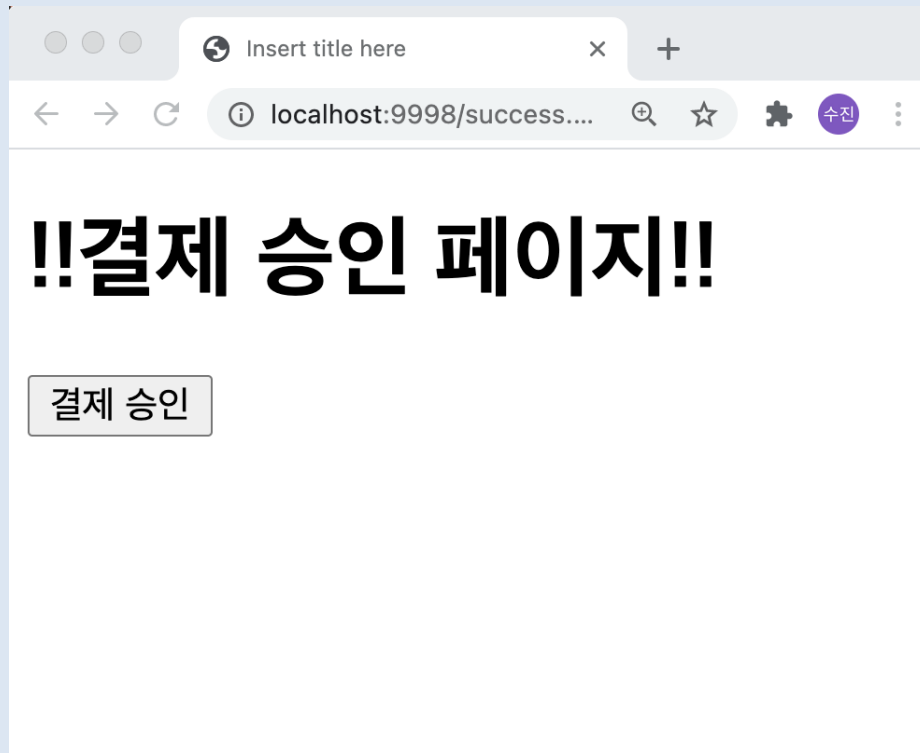
    $("#tid").val(tid_code)
})
```

```
</script>
<h1>!!결제 승인 페이지!!</h1>
<form method="post" action="http://127.0.0.1:9998/approve">
    <input type="hidden" id="tid" name="tid_code" value="" />
    <input type="submit" value="결제 승인"/>

</form>

</body>
</html>
```

결제 승인 페이지 실행화면



Pay.py 결제 승인부분

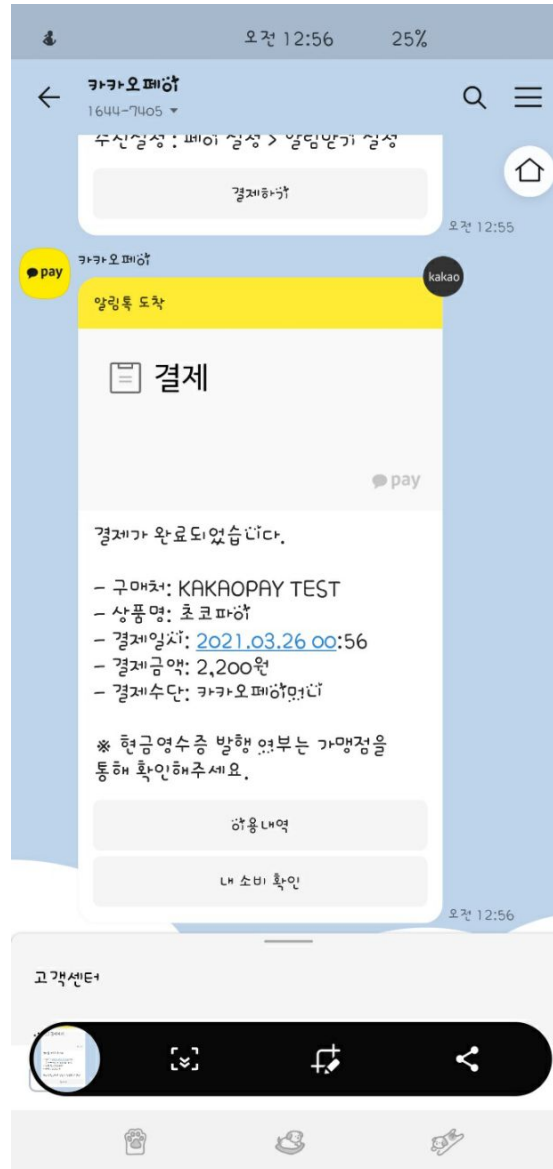
```
@app.route('/approve', methods = ['POST'])
def view_2():
    result = '%s' % escape(session['tid'])
    pg_token = request.form['tid_code']
    print(result, "----", pg_token)

    url = "https://kapi.kakao.com"
    headers = {
        "Authorization": "KakaoAK " + "0bde65fbf3b994384f8c2c9648b180e6",
        "Content-type": "application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8"
    }
    params = {
        "cid": "TCOONETIME",
        "tid": result,
        "partner_order_id": "1001",
        "partner_user_id": "german",
        "pg_token": pg_token
    }

    response = requests.post(url+ "/v1/payment/approve", headers=headers, params=params)
    print("상태코드 : ", response)
    response = json.loads(response.text)
    print(response)

    return render_template('index2.html', result = result)
```

실행화면

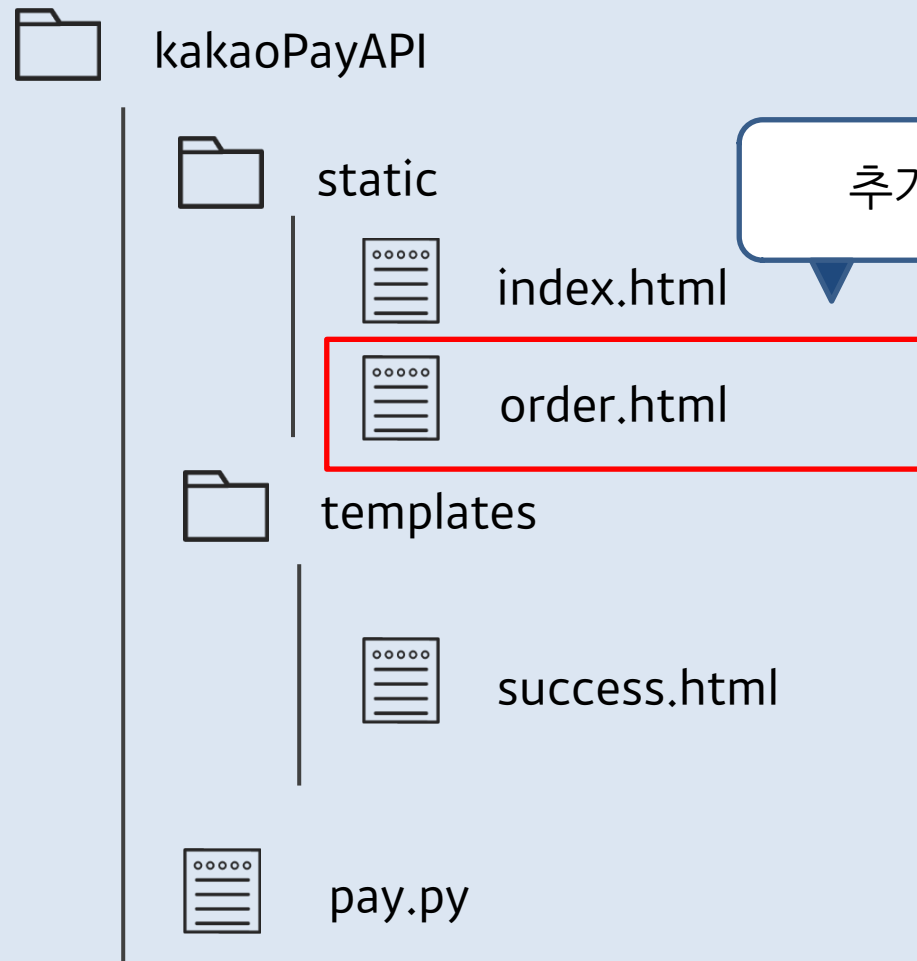


04

결제 조회 하기

kakaoPay

디렉토리 구조



order.html 전체코드

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset= "UTF-8">
<title>Insert title here</title>
</head>
<body>
<h4>order</h4>

    <form method= "post" action= "http://127.0.0.1:9998/view">
        <input type= "submit" value= "주문조회">
    </form>

    <form method= "post" action= "http://127.0.0.1:9998/cancel">
        <input type= "submit" value= "주문취소">
    </form>
</body>
</html>
```

Pay.py 주문조회 부분

```
@app.route('/view', methods = ['POST'])
def view():
    result = '%s' % escape(session['tid'])

    url = "https://kapi.kakao.com"
    headers = {
        "Authorization": "KakaoAK " + "0bde65fbf3b994384f8c2c9648b180e6",
        "Content-type": "application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8"
    }
    params = {
        "cid": "TCOONETIME",
        "tid": result
    }
    response = requests.post(url+ "/v1/payment/order", headers=headers,
    params=params)

    print("상태코드 : ", response)
    response = json.loads(response.text)
    print(response)

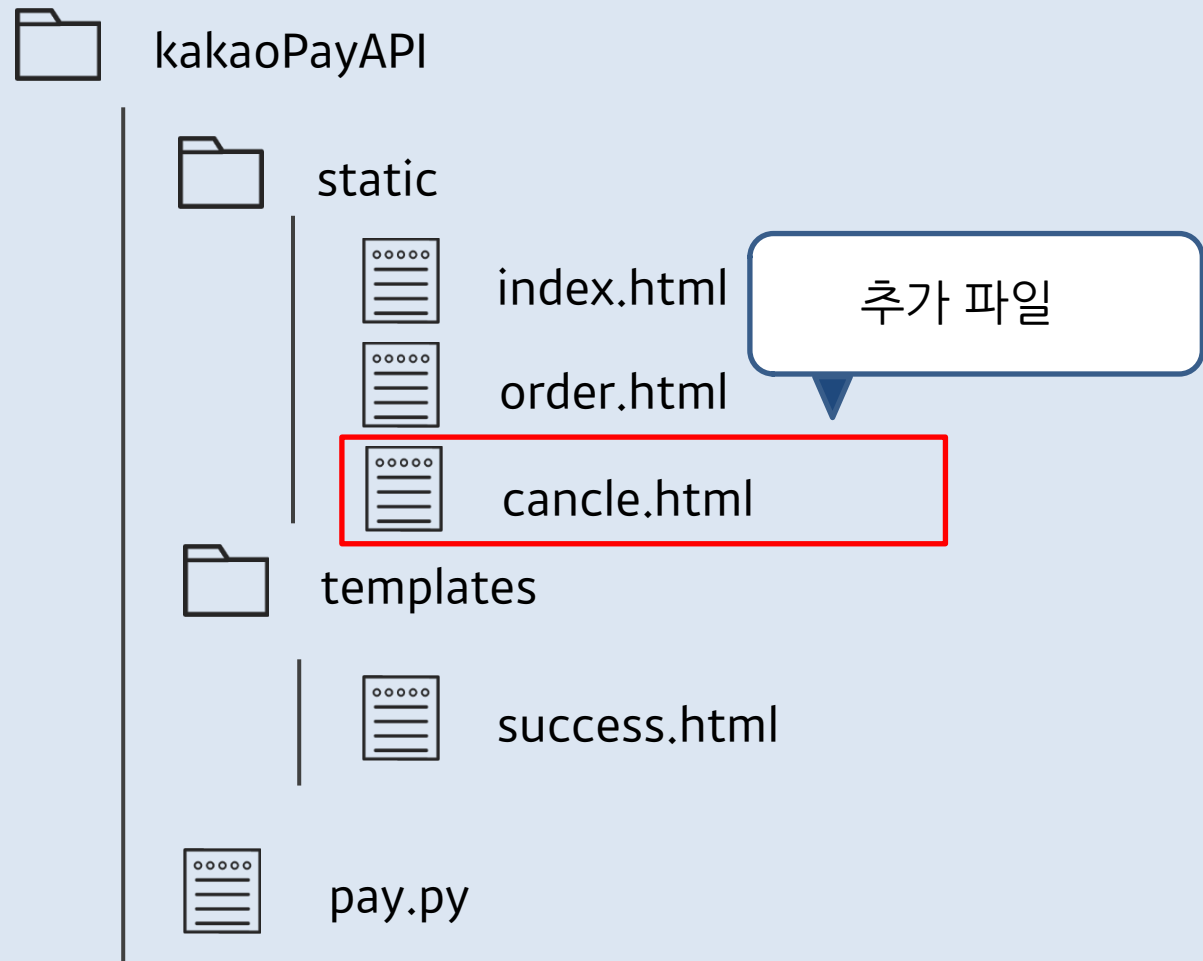
    return render_template('order.html', result = result)
```

05

결제 취소 하기

kakaoPay

디렉토리 구조

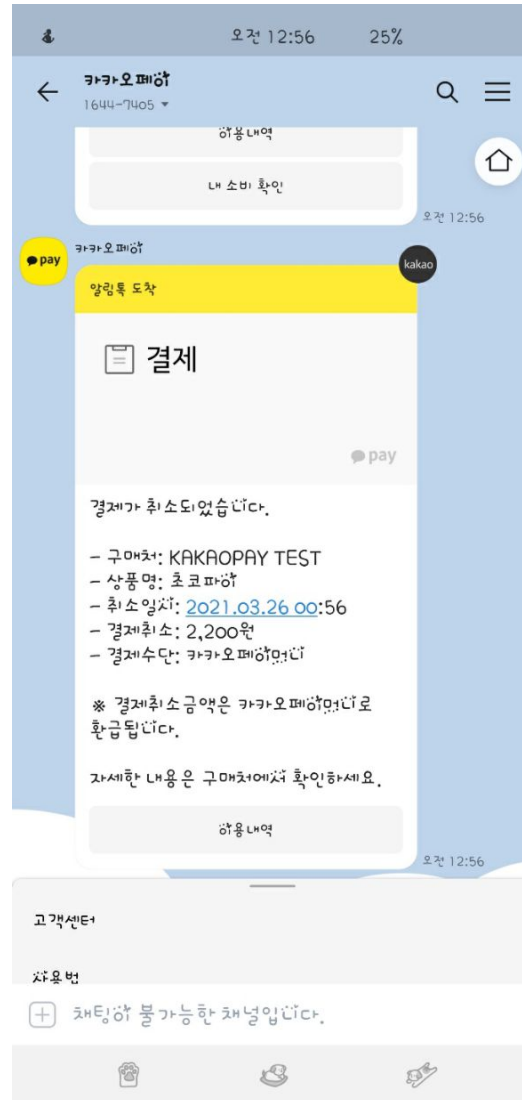


Pay.py 결제취소 부분

```
@app.route('/cancel', methods = ['POST'])
def cancel():
    result = '%s' % escape(session['tid'])
    print("1",result)
    url = "https://kapi.kakao.com"
    headers = {
        "Authorization": "KakaoAK " + "0bde65fbf3b994384f8c2c9648b180e6",
        "Content-type": "application/x-www-form-urlencoded;charset=utf-8"
    }
    params = {
        "cid": "TC0ONETIME",
        "tid": result,
        "cancel_amount": "2200",
        "cancel_tax_free_amount": "0",
        "cancel_vat_amount": "200"
    }
    response = requests.post(url+ "/v1/payment/cancel", headers=headers,
params=params)

    print("상태코드 : ", response)
    response = json.loads(response.text)
    print(response)
    return render_template('cancel.html')
if __name__ == '__main__':
    app.run(host="127.0.0.1",port="9998")
```

실행화면



Q&A