

# 카카오톡 메시지 보내기 API

# 목차

---

## 1. Kakao developers 회원가입 진행(사전 작업)

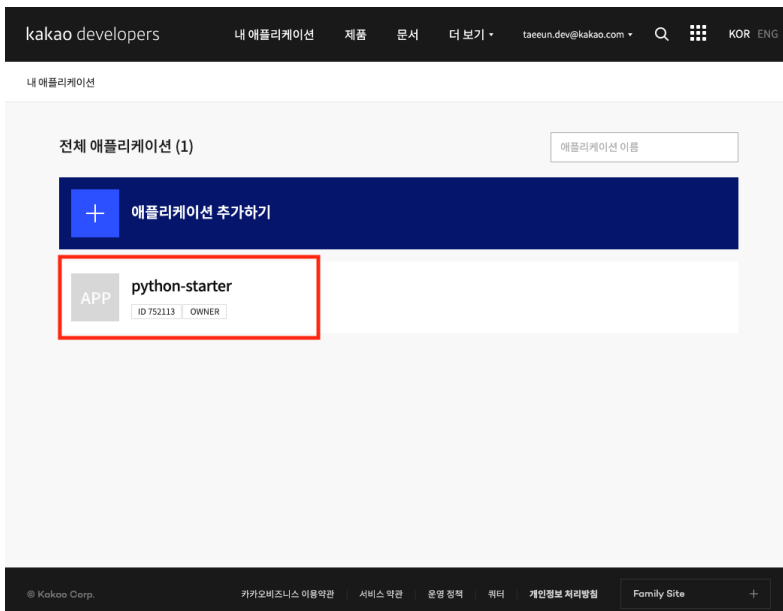
- <https://developers.kakao.com/>

## 2. 카카오 메세지 보내기위한 환경 설정

# 카카오톡 메시지 보내기 API

- 시작하기

REST API를 사용한 카카오 로그인은 PC 및 모바일 웹에서 카카오 로그인 구현 시 적합한 방식입니다. 다음은 REST API를 사용한 카카오 로그인 과정을 나타낸 시퀀스 다이어그램입니다. 단계별 안내를 함께 참고합니다.





내 애플리케이션 &gt; 앱 설정 &gt; 요약 정보

APP

python-starter ☰

ID 752113

OWNER

## 앱 키

네이티브 앱 키	386e81e3ce56b1ee8084686e9c2b232a
REST API 키	137b1f4a5daa8fa9c782b58510827522
JavaScript 키	17b97638abc5ae7cdfc2f04578f01fbf
Admin 키	5c288de65a02cf8f40cb00e8ce933503

## 플랫폼

설정된 플랫폼 정보가 없습니다. [플랫폼 설정하기](#)

✕ 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

사용자 프로퍼티

보안

고급

86e81e3ce56b1ee8084686e9c2b232a

37b1f4a5daa8fa9c782b58510827522

7b97638abc5ae7cdfc2f04578f01fbf

6c288de65a02cf8f40cb00e8ce933503

[플랫폼 설정하기](#)



### 개인정보

항목 이름	ID	상태
닉네임	profile_nickname	● 사용 안함 <a href="#">설정</a>
프로필 사진	profile_image	● 사용 안함 <a href="#">설정</a>
카카오계정(이메일)	account_email	● 사용 안함 <a href="#">설정</a>
성별	gender	● 사용 안함 <a href="#">설정</a>
연령대	age_range	● 사용 안함 <a href="#">설정</a>
생일	birthday	● 사용 안함 <a href="#">설정</a>
출생 연도	birthyear	○ 권한 없음
카카오계정(전화번호)	phone_number	○ 권한 없음
CI(연계정보)	account_ci	○ 권한 없음
카카오 서비스 내 친구목록(프로필사진, 닉네임, 즐겨찾기 포함)	friends	● 사용 안함 <a href="#">설정</a>
카카오톡 채널 추가 상태 및 내역	plusfriends	○ 권한 없음
배송지정보(수령인명, 배송지 주소, 전화번호)	shipping_address	○ 권한 없음
카카오톡스토리 프로필 URL	story_permalink	● 사용 안함 <a href="#">설정</a>

### 접근권한

항목 이름	ID	상태
카카오톡스토리 글 목록	story_read	● 사용 안함 <a href="#">설정</a>
카카오톡스토리 글 작성	story_publish	● 사용 안함 <a href="#">설정</a>
카카오톡 메시지 전송	talk_message	● 사용 안함 <a href="#">설정</a>



내 애플리케이션 &gt;

비즈니스 설정

## 개인정보

항목 이름

닉네임

프로필 사진

카카오계정(이메일)

성별

연령대

생일

출생 연도

카카오계정(전화번호)

CI(연계정보)

카카오 서비스  
포함)

카카오톡 채널

## 동의 항목 설정

## 항목

닉네임 / profile\_nickname

## 동의 단계



## 필수 동의

카카오 로그인 시 사용자가 필수로 동의해야 합니다.



## 선택 동의

사용자가 동의하지 않아도 카카오 로그인을 완료할 수 있습니다.



## 이용 중 동의

카카오 로그인 시 동의를 받지 않고, 항목이 필요한 시점에 동의를 받습니다.



## 사용 안함

사용자에게 동의를 요청하지 않습니다.

## 동의 목적 [필수]

앱에서 사용자를 구별하기 위해 필요

개발자 앱 동의 항목 관리 화면내에 입력하는 사실이 실제 서비스 내용과 다를 경우 API 서비스의 거부 사유가 될 수 있습니다.

취소

저장

설정

설정

설정

설정

설정

설정

설정



카카오 로그인

## 동의항목

카카오 로그인으로  
사업자 정보를 동의

비즈니스 설정

## 개인정보

항목 이름

닉네임

프로필 사진

카카오계정(이메일)

성별

연령대

생일

추가 정보

## 동의 항목 설정

## 항목

카카오계정(이메일) / account\_email

## 동의 단계

☐ 필수 동의 (검수 필요)

카카오 로그인 시 사용자가 필수로 동의해야 합니다.

☒ 선택 동의

사용자가 동의하지 않아도 카카오 로그인을 완료할 수 있습니다.

☐ 이용 중 동의

카카오 로그인 시 동의를 받지 않고, 항목이 필요한 시점에 동의를 받습니다.

☐ 사용 안함

사용자에게 동의를 요청하지 않습니다.

## 카카오 계정으로 정보 수집 후 제공

☒ 사용자에게 값이 없는 경우 카카오 계정 정보 입력을 요청하여 수집

## 동의 목적 [필수]

이메일 항목 동의시 이벤트 및 정보 제공 활용

개발자 앱 동의 항목 관리 화면내에 입력하는 사실이 실제 서비스 내용과 다를 경우 API 서비스의 거부 사유가 될 수 있습니다.

취소

저장



KOR ENG

의 화면 미리보기

설정

설정

설정

설정

설정

설정







내 애플리케이션 &gt;

카카오계정(전화

CI(연계정보)

카카오 서비스  
포함)

카카오톡 채널

배송지정보(수

카카오스토리

## 접근권한

항목 이름

카카오스토리

카카오스토리

카카오톡 메시

- 필수 동의: 카카
- 선택 동의: 사
- 이용 중 동의: 카
- 사용 안함: 사

## 동의 항목 설정

## 항목

카카오톡 메시지 전송 / talk\_message

## 동의 단계



## 선택 동의

사용자가 동의하지 않아도 카카오 로그인을 완료할 수 있습니다.



## 이용 중 동의

카카오 로그인 시 동의를 받지 않고, 항목이 필요한 시점에 동의를 받습니다.



## 사용 안함

사용자에게 동의를 요청하지 않습니다.

## 동의 목적 [필수]

사용자 동의시 메시지 전송

개발자 앱 동의 항목 관리 화면내에 입력하는 사실이 실제 서비스 내용과 다를 경우 API 서비스의 거부 사유가 될 수 있습니다.

취소

저장

설정

설정

설정

설정

설정



✕ 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

사용자 프로퍼티

보안

고급

메시지

카카오톡 채널

86e81e3ce56b1ee8084686e9c2b232a

37b1f4a5daa8fa9c782b58510827522

7b97638abc5ae7cdfc2f04578f01fbf

6c288de65a02cf8f40cb00e8ce933503

[플랫폼 설정하기](#)

52113

# 카카오톡 메시지 보내기 API

---

- Redirect URL : 인증 코드 발급 요청 시 전달될 위치를 의미합니다. 내 컴퓨터를 서버처럼 사용하기위해 Redirect URL 를 `https://localhost.com` 으로 설정합니다.



APP

python-starter



ID 752113

OWNER

카카오 로그인 OFF

[동의 화면 미리보기](#)

## 활성화 설정

상태

OFF

카카오 로그인 API를 활용하면 사용자들이 번거로운 회원 가입 절차 대신, 카카오톡으로 서비스를 시작할 수 있습니다.

상태가 OFF일 때도 카카오 로그인 설정 항목을 변경하고 서버에 저장할 수 있습니다.

상태가 ON일 때만 실제 서비스에서 카카오 로그인 화면이 연결됩니다.

## Redirect URI

Redirect URI 등록

- 카카오 로그인에서 사용할 OAuth Redirect URI를 설정합니다. (최대 10개)
- REST API로 개발하는 경우 필수로 설정해야 합니다.



내 애플리케이션 &gt; 제품 설정 &gt; 카카오 로그인

APP

python-starter ☰

ID 752113

OWNER

카카오 로그인

활성화 설정

상태

카카오 로그인 AP  
상태가 OFF일 때  
상태가 ON일 때

## Redirect URI

### Redirect URI

카카오 로그인에서 사용할 OAuth Redirect URI를 설정합니다.

여러개의 URI를 줄바꿈으로 추가해주세요. (최대 10개)

REST API로 개발하는 경우 필수로 설정해야 합니다.

예시: (O) <https://example.com/oauth> (X) <https://www.example.com/oauth>

<http://localhost.com>



취소

저장

## Redirect U...

### Redirect URI 등록

- 카카오 로그인에서 사용할 OAuth Redirect URI를 설정합니다. (최대 10개)
- REST API로 개발하는 경우 필수로 설정해야 합니다.

내 애플리케이션 &gt; 앱 설정 &gt; 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

메시지

APP

python-starter

ID 767012

OWNER

Web

## Android

Android 플랫폼 등록

## iOS

iOS 플랫폼 등록

## Web

사이트 도메인

https://www

https://lo

## Web 플랫폼 수정

## 사이트 도메인

JavaScript SDK, 카카오톡 공유, 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://www.naver.com

https://localhost.com

## 기본 도메인

기본 도메인은 첫 번째 사이트 도메인으로, 카카오톡 공유와 카카오톡 메시지 API를 통해 발송되는 메시지의 Web 링크 기본값으로 사용됩니다.

https://www.naver.com

취소

저장



## 카카오 로그인

ON

[동의 화면 미리보기](#)

## 활성화 설정

상태

ON

카카오 로그인 API를 활용하면 사용자들이 번거로운 회원 가입 절차 대신, 카카오톡으로 서비스를 시작할 수 있습니다.

상태가 OFF일 때도 카카오 로그인 설정 항목을 변경하고 서버에 저장할 수 있습니다.

상태가 ON일 때만 실제 서비스에서 카카오 로그인 화면이 연결됩니다.

## OpenID Connect 활성화 설정

상태

OFF

카카오 로그인의 확장 기능인 OpenID Connect를 활성화합니다.

이 설정을 활성화하면 카카오 로그인 시 사용자 인증 정보가 담긴 ID 토큰을 액세스 토큰과 함께 발급받을 수 있습니다.

## Redirect URI

삭제

수정

Redirect URI

http://localhost.com

- 카카오 로그인에서 사용할 OAuth Redirect URI를 설정합니다. (최대 10개)
- REST API로 개발하는 경우 필수로 설정해야 합니다.



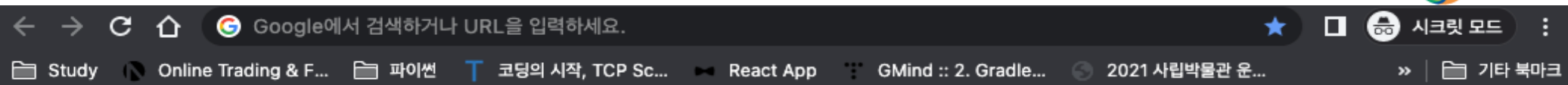
# API 사용 권한 실습하기

---

- 카카오 OAuth 테스트를 통한 인가코드 발급
- 시크릿 모드 열기
- `https://kauth.kakao.com/oauth/authorize?client_id=<Your Kakao REST API KEY>&response_type=code&redirect_uri=https://localhost.com`
- REST API로 변경
- 카카오 로그인하기



# URL 구성 및 요청단계



## 시크릿 모드로 전환됨

이제 비공개로 인터넷을 탐색할 수 있으며, 이 기기를 사용하는 다른 사용자가 내 활동을 볼 수 없습니다. 하지만 다운로드, 북마크, 읽기 목록 항목은 계속해서 저장됩니다. [자세히 알아보기](#)

Chrome에서는 다음 정보를 저장하지 않습니다.

- 방문 기록
- 쿠키 및 사이트 데이터
- 양식에 입력된 정보

다음의 관계자는 내 활동 내역을 확인할 수도 있습니다.

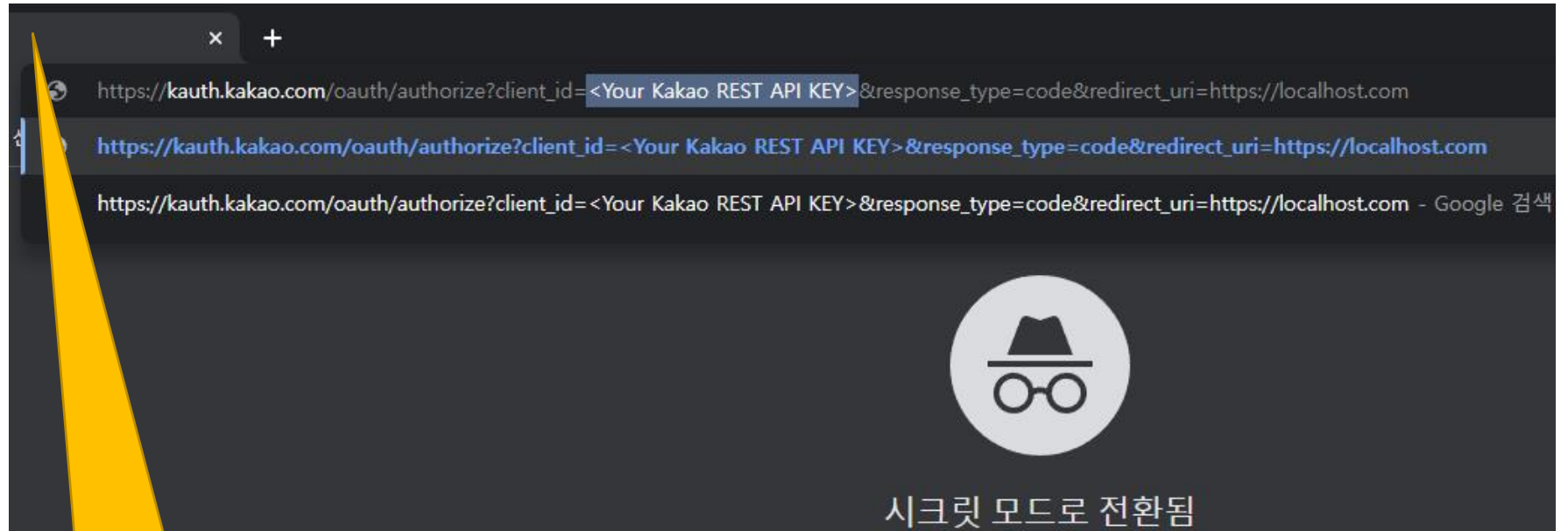
- 방문한 웹사이트
- 고용주 또는 학교
- 인터넷 서비스 제공업체

### 타사 쿠키 차단

이 옵션을 사용 설정하면 사이트가 웹 전반에서 사용자를 추적하는 쿠키를 사용할 수 없습니다. 일부 사이트에서는 기능이 작동하지 않을 수 있습니다.



- [https://kauth.kakao.com/oauth/authorize?client\\_id=<Your Kakao REST API KEY>&response\\_type=code&redirect\\_uri=https://localhost.com](https://kauth.kakao.com/oauth/authorize?client_id=<Your Kakao REST API KEY>&response_type=code&redirect_uri=https://localhost.com)



요청 후(엔터) 수행시간이 걸립니다. 잠시만 기다려주세요.

APP

python-starter

ID 767012

OWNER

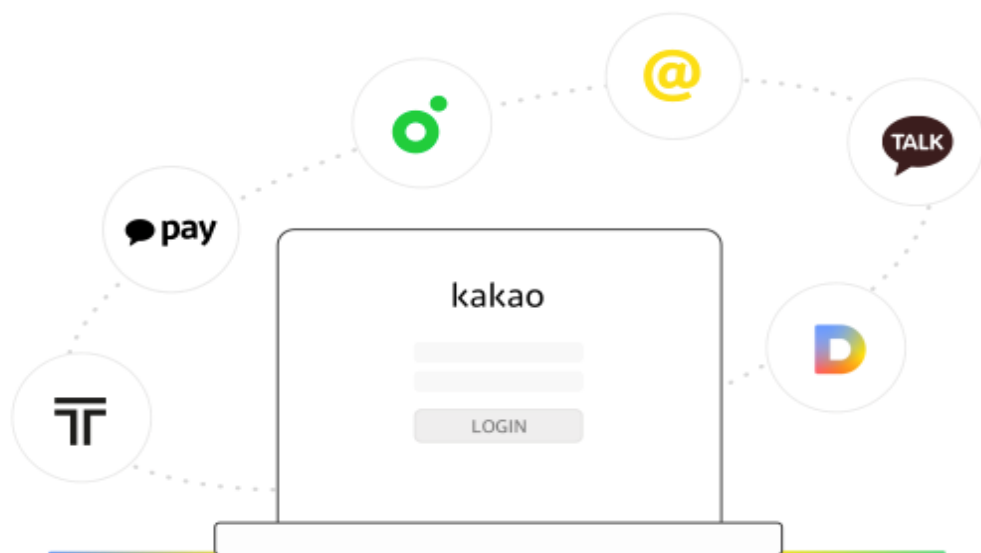
Web

앱 키

네이티브 앱 키	de179e72e41b8e4c53104b2bea07a590
REST API 키	7f49b07ae0ae8d8888ce512839ac1f0

## All you need is Kakao account.

Try using not only Kakao services, but also Daum, Melon, and various external services with just one Kakao Account.



# kakao

taeun.dev

@kakao.com

**TIP** Please enter your ID if you have already subscribed to KakaoMail.

.....



☒ Stay Logged In

Log In

or

Login with Kakao Account

https://kauth.kakao.com/oauth/authorize?response\_type=code&redirect\_uri=http%3A%2F%2Floc...

시크릿 모드



**python-starter**

디지털리드컴퍼니



### Accept All

"Accept All" includes any and all consents to optional items. Therefore, even with refusal to optional items, you can use our services.



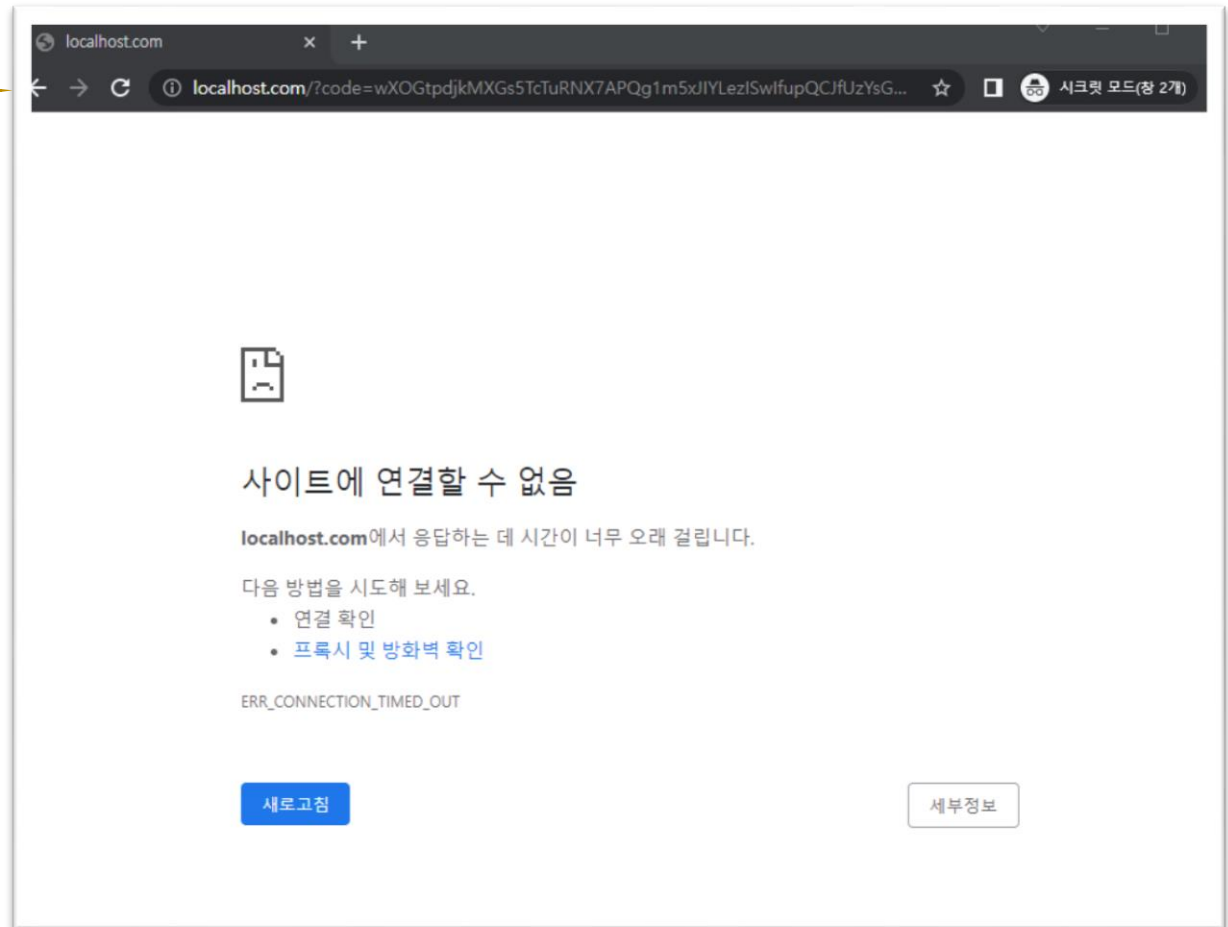
taeun.dev@kakao.com

[Change account](#)

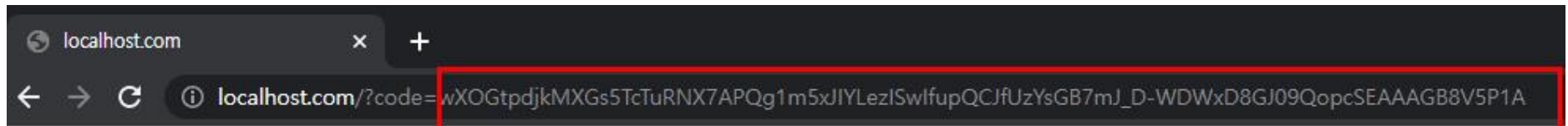
Service User ID and personal information will be provided to offer the python-starter service. For specific personal information items to be provided, please refer to the agreed contents. The information provided shall be discarded immediately when you opt out of this service.

Accept and Continue

정상적으로  
실행중



주소창에서 code 인증코드 따로 저장해 둡니다.



wXOGtpdjkmXGs5TcTuRNx7APQg1m5xJIYLezISwlfupQCJfUzYsGB7mJ\_D-WDWxD8GJ09QopcSEAAAGB8V5P1A

# 사용자 토큰 발급받기

---

- <https://developers.kakao.com/> 이동

## Request

### URL

```
POST /oauth/token HTTP/1.1
Host: kauth.kakao.com
Content-type: application/x-www-form-urlencoded;charset=utf-8
```

### Parameter

Name	Type	Description	Required
grant_type	String	authorization_code로 고정	O
client_id	String	앱 REST API 키 [내 애플리케이션] > [앱 키]에서 확인 가능	O
redirect_uri	String	인가 코드가 리다이렉트된 URI	O
code	String	인가 코드 받기 요청으로 얻은 인가 코드	O
client_secret	String	토큰 발급 시, 보안을 강화하기 위해 추가 확인하는 코드 [내 애플리케이션] > [보안]에서 설정 가능 ON 상태인 경우 필수 설정해야 함	X

## Response

Name	Type	Description	Required
token_type	String	토큰 타입, bearer로 고정	O
access_token	String	사용자 액세스 토큰 값	O
id_token	String	<p><b>ID 토큰 값</b>  OpenID Connect 확장 기능을 통해 발급되는 ID 토큰, Base64 인코딩 된 사용자 인증 정보 포함</p> <p><b>제공 조건:</b> <a href="#">OpenID Connect</a>가 활성화 된 앱의 토큰 발급 요청인 경우  또는 scope에 openid를 포함한 <b>추가 항목 동의 받기</b> 요청을 거친 토큰 발급 요청인 경우</p>	X
expires_in	Integer	<p>액세스 토큰과 ID 토큰의 만료 시간(초)</p> <p><b>참고:</b> 액세스 토큰과 ID 토큰의 만료 시간은 동일</p>	O
refresh_token	String	사용자 리프레시 토큰 값	O
refresh_token_expires_in	Integer	리프레시 토큰 만료 시간(초)	O
scope	String	<p>인증된 사용자의 정보 조회 권한 범위  범위가 여러 개일 경우, 공백으로 구분</p> <p><b>참고:</b> <a href="#">OpenID Connect</a>가 활성화된 앱의 토큰 발급 요청인 경우, ID 토큰이 함께 발급되며 scope 값에 openid 포함</p>	X



# 주피터에서 실습하기

---

- 도커실행
- <http://127.0.0.1:18000/>
- 소스파일 바탕화면>class-source\source\ ai-creator 소스파일 저장
- kakao\_message 파일 열기

File Edit View Run Kernel Tabs Settings Help

Filter files by name

/ ... / ai-creator 공유폴더(오오쓰) / res /

Name	Last Modified
dont_sleep	a day ago
email_sending	a day ago
jarvis	a day ago
jupyter notebook	a day ago
<b>kakao_message</b>	<b>21 hours ago</b>
powerpoint_handling	a day ago
smart_scheduler	a day ago
stock_report	a day ago
streamlit_webpage	a day ago

Untitled.ipynb kakao\_message.ipynb kakao...

Code

https://kauth.kakao.com/oauth/authorize?client\_id=<Your Kakao REST API KEY>&response\_type=code&redirect\_uri=https://localhost.com

```
[ ]: https://kauth.kakao.com/oauth/authorize?client_id=<Your Kakao REST API KEY>&response_type=code&redirect_uri=https://localhost.com
```

```
[1]: import requests

url = "https://kauth.kakao.com/oauth/token"

data = {
    "grant_type": "authorization code",
    "client_id": "7f49b07aefae8d8888ce512839ac1f0",
    "redirect_uri": "https://localhost.com",
    "code": "HJIceClYegF_cEYZHKsHy1ScUiwpHo9Mr-WMNwpwLsfsX_ieUnuhUsf_8uBzFdbymQJbkAo9dZsAA"
}

response = requests.post(url, data=data)

# 요청에 실패했다면,
if response.status_code != 200:
    print("error! because ", response.json())
else: # 성공했다면,
    tokens = response.json()
    print(tokens)

{'access_token': 'q_fVckDyBAabMxVx1B5aaFmWc7B2zQ7TkIJesQb7Cj1y6gAAAYHs47ES', 'token_type': 'bearer', 'refresh_token': 'uEZHmfM-3MB6WY7SmUYaBN8x4mrej5v3Hunu10ClCj1y6gAAAYHs47EQ', 'expires_in': 21599, 'scope': 'account_email talk_message profile_nickname', 'refresh_token_expires_in': 5183999}
```

Rest api

## 2.2.3 token 관리하기

```
: import json
import requests
import datetime
import os

# 카카오 토큰을 저장할 파일명
KAKAO_TOKEN_FILENAME = "res/kakao_message/kakao_token.json"

# 저장하는 함수
def save_tokens(filename, tokens):
    with open(filename, "w") as fp:
        json.dump(tokens, fp)

# 읽어오는 함수
def load_tokens(filename):
    with open(filename) as fp:
        tokens = json.load(fp)

    return tokens

# refresh_token으로 access_token 갱신하는 함수
def update_tokens(app_key, filename) :
    tokens = load_tokens(filename)

    url = "https://kauth.kakao.com/oauth/token"
    data = {
        "grant_type" : "refresh_token",
        "client_id" : app_key,
        "refresh_token" : tokens['refresh_token']
    }
    response = requests.post(url, data=data)
```

```

# 요청에 실패했다면,
if response.status_code != 200:
    print("error! because ", response.json())
    tokens = None
else: # 성공했다면,
    print(response.json())
    # 기존 파일 백업
    now = datetime.datetime.now().strftime("%Y%m%d_%H%M%S")
    backup_filename = filename+"."+now
    os.rename(filename, backup_filename)
    # 갱신된 토큰 저장
    tokens['access_token'] = response.json()['access_token']
    save_tokens(filename, tokens)

return tokens

# 토큰 저장
save_tokens(KAKAO_TOKEN_FILENAME, tokens)

```

## 2.4 구현하기

### Step 1) 텍스트 메시지 템플릿을 사용하여 카카오톡 메시지 보내기

```
import json
import requests

# 저장된 토큰 정보를 읽어 올
tokens = load_tokens(KAKAO_TOKEN_FILENAME)

# 텍스트 메시지 url
url = "https://kapi.kakao.com/v2/api/talk/memo/default/send"

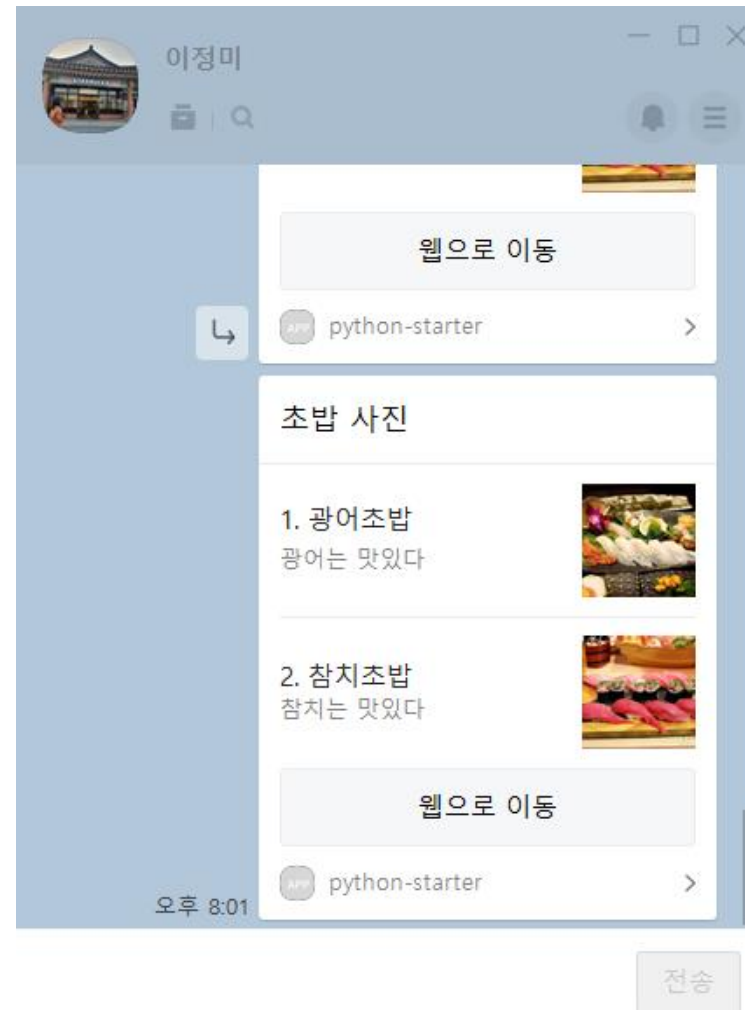
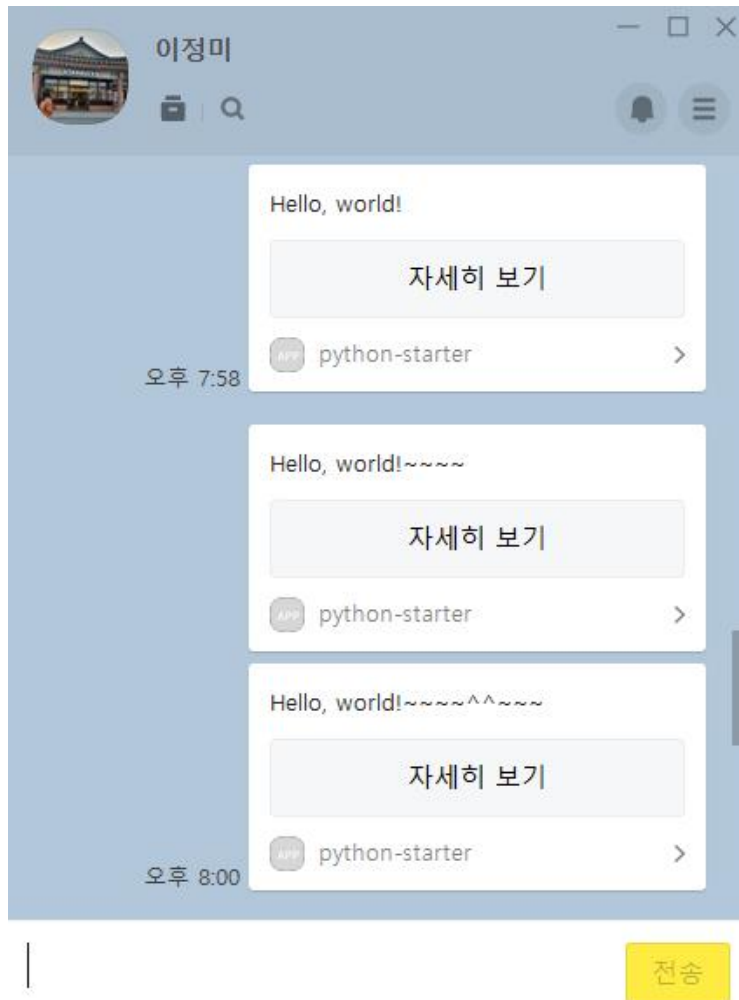
# request parameter 설정
headers = {
    "Authorization": "Bearer " + tokens['access_token']
}
data = {
    "template_object" : json.dumps({ "object_type" : "text",
                                     "text" : "Hello, world!~~~~^^~~~",
                                     "link" : {
                                         "web_url" : "www.naver.com"
                                     }
    })
}

# 나에게 카카오톡 메시지 보내기 요청 (text)
response = requests.post(url, headers=headers, data=data)
print(response.status_code)

# 요청에 실패했다면,
if response.status_code != 200:
    print("error! because ", response.json())
else: # 성공했다면,
    print('메시지를 성공적으로 보냈습니다.')
```

200

메시지를 성공적으로 보냈습니다.



# Thank you

---