

# PYTHON TUTORING #6

School of Computing, KAIST & 대덕고등학교

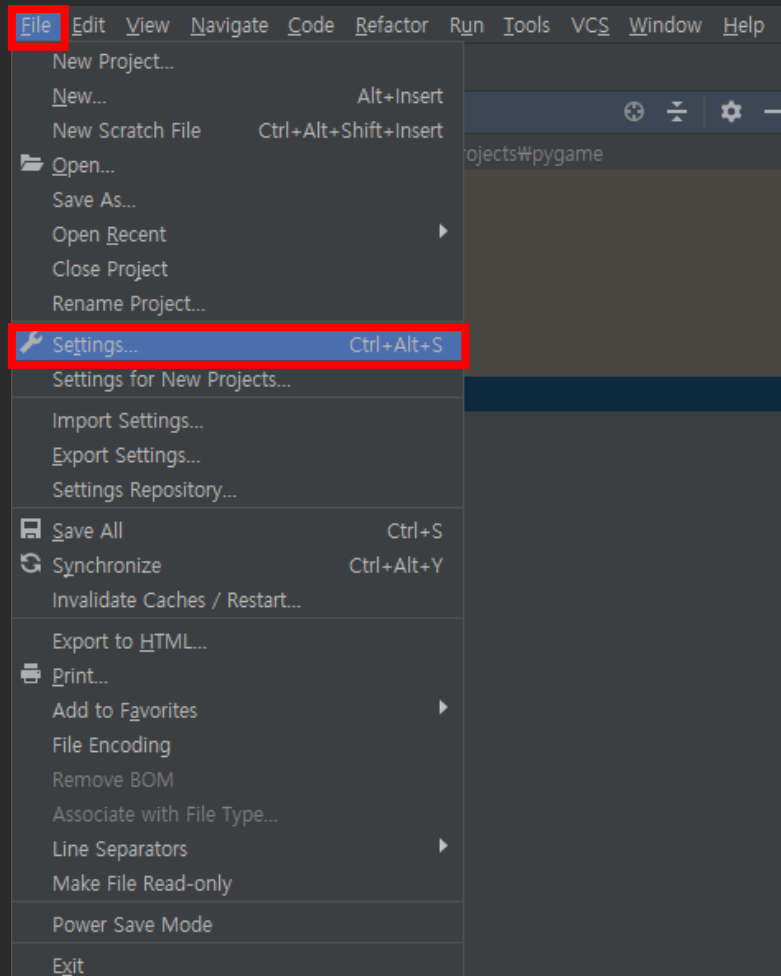
# INTRO

- ① `requests` 라이브러리 설치
- ② KakaoDeveloPERS 새 어플리케이션 등록
- ③ 강의에 필요한 파일 다운로드
- ④ `custom library (kakaotalk.py)` 사용법

# requests 라이브러리 설치

(1) 왼쪽 상단의  
File 버튼 클릭 후,

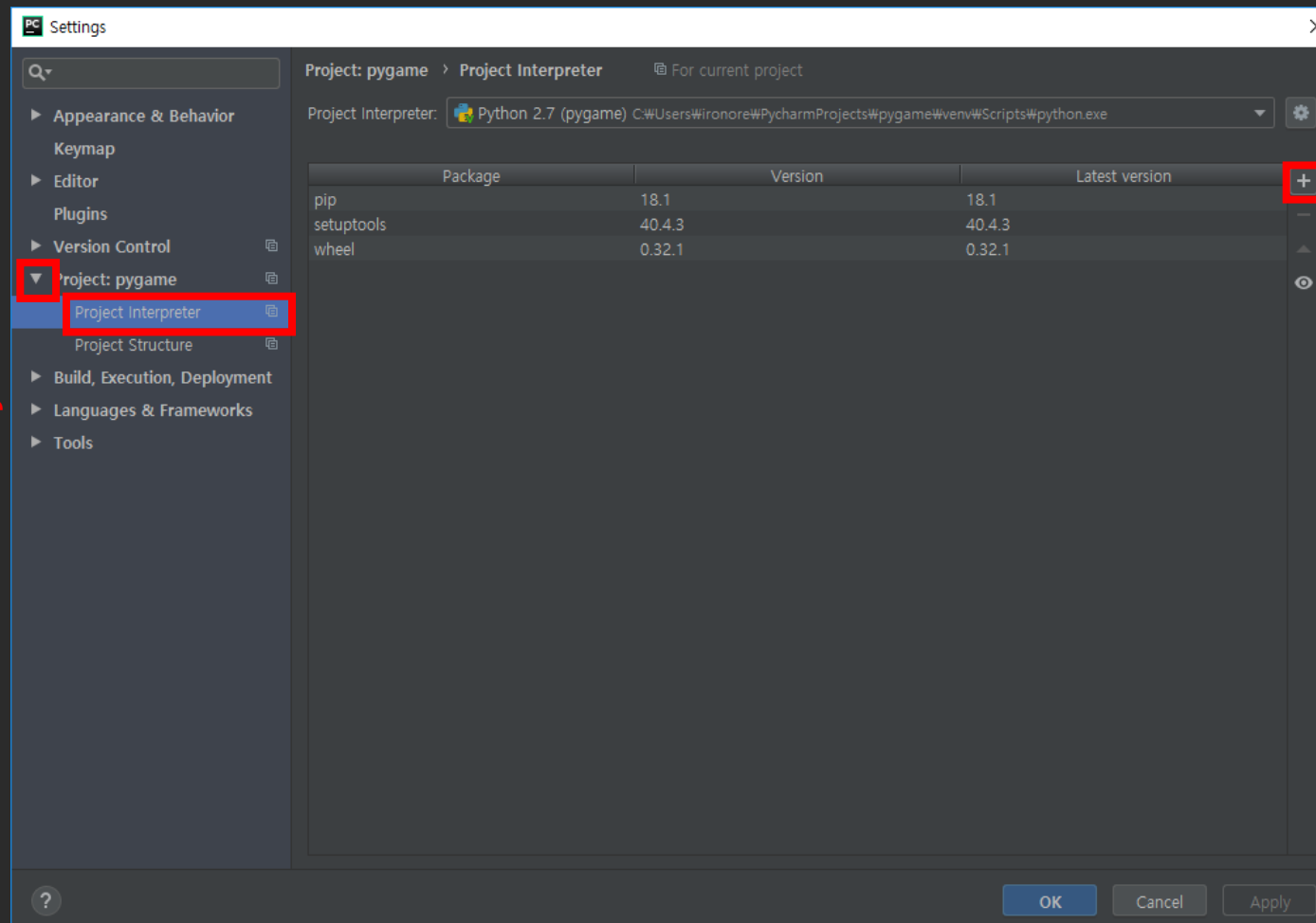
(2) Settings 버튼 클릭



# requests 라이브러리 설치

(1) Project:name  
왼쪽의 화살표 클릭

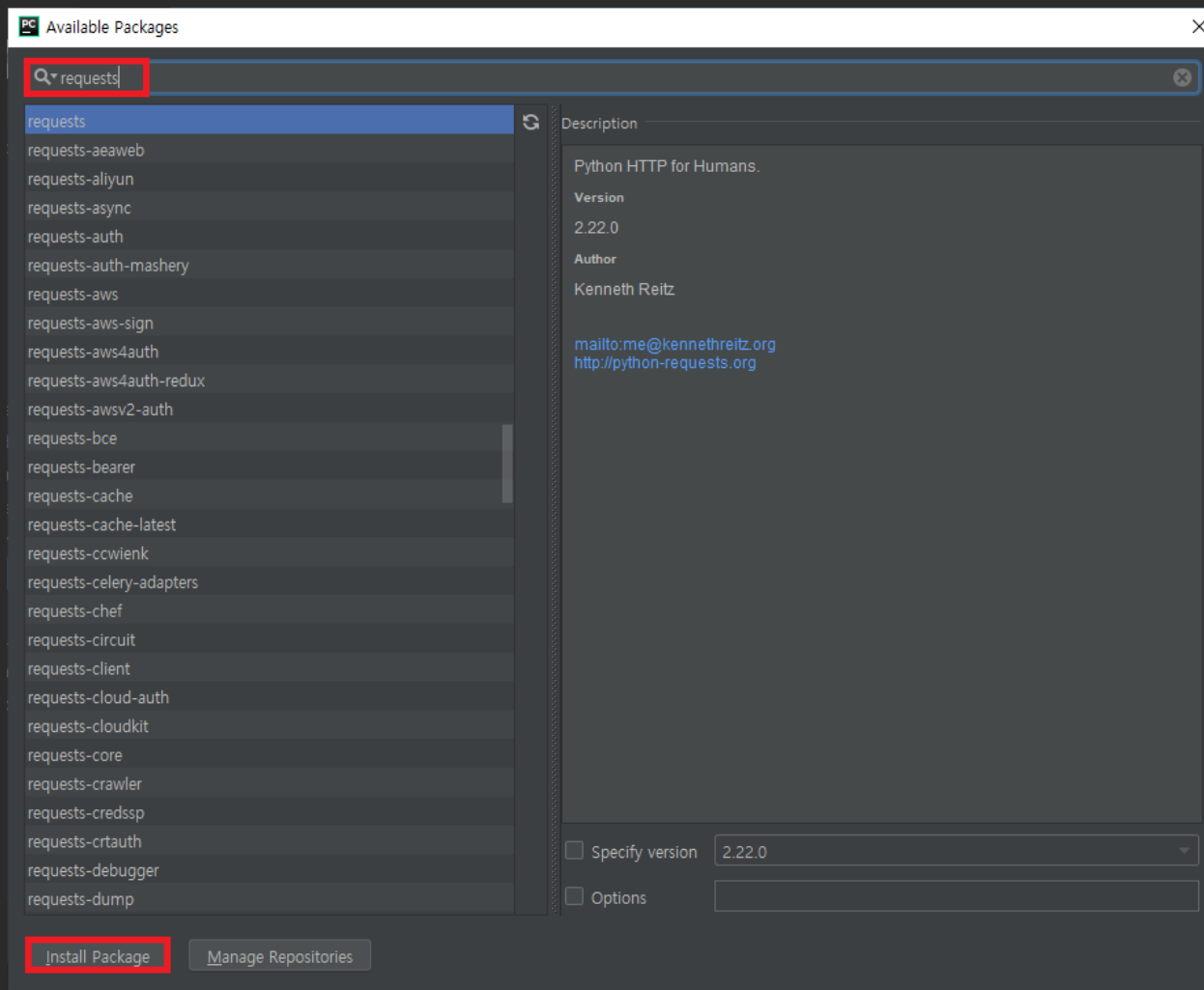
(2) Project Interpreter  
버튼 클릭



(3) + 버튼 클릭

# requests 라이브러리 설치

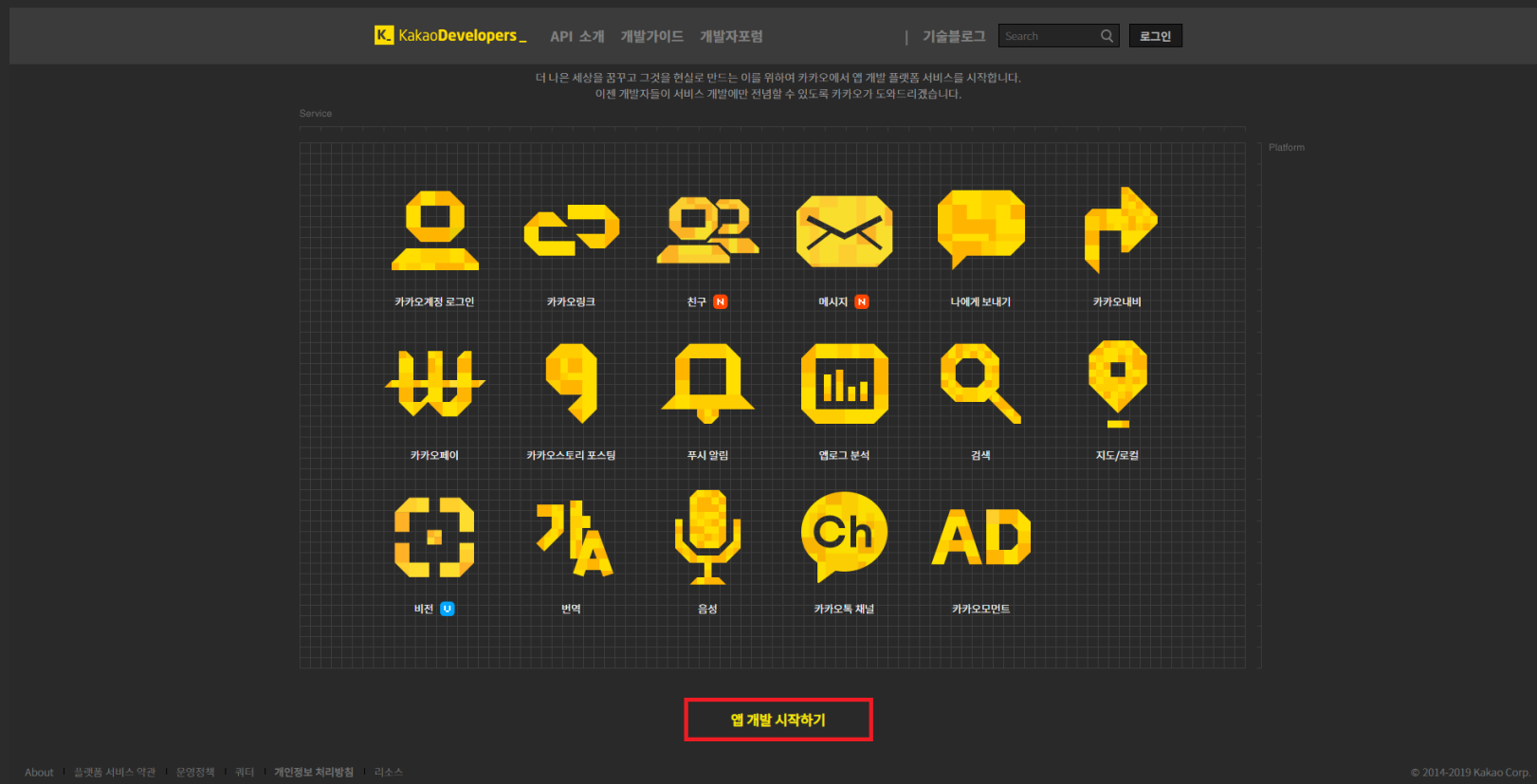
(1) 검색 칸에  
requests 입력



(2) Install Package  
버튼 클릭 후 대기

# KakaoDevelopers 어플리케이션 등록

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



# KakaoDevelopers 어플리케이션 등록

KakaoDevelopers\_
API 소개
개발가이드
개발자포럼
기술블로그
Search
로그인

개발자 등록

Kakao Developers 의 모든 기능을 이용하기 위해서는 개발자 등록이 필요합니다.  
등록되는 이름은 개발자 커뮤니티에서도 사용됩니다.

서비스 이용정책에 대한 동의

플랫폼 서비스 약관
제1조 목적
이 약관은 (주)카카오(이하 "카카오"라 합니다)가 웹 서비스, 모바일 애플리케이션, 기타 응용 프로그램(이하 "프로그램 등"이라고 합니다)의 개발하는데 필요한 플랫폼과 카카오의 다양한 서비스와 연계할 수 있는 보가적인 기능을 제공하는 웹사이트

☒ 서비스 이용정책에 대해 동의합니다.

개인정보 수집 및 이용에 대한 동의

(주)카카오는 회원들의 개인정보를 안전하게 취급하는데 최선을 다합니다.  
[필수] 서비스 기본기능 제공

☒ 개인정보 수집 및 이용에 대해 동의합니다.

이메일

msg8757@gmail.com

이름

민승기

개발자 등록

현재 로그인된 카카오계정(msg\*\*\*\*@gmail.com)으로 개발자 등록을 하지 않고,  
다른 카카오계정으로 로그인 하시겠습니까? 카카오계정으로 로그인

About | 플랫폼 서비스 약관 | 운영정책 | 쿠키 | 개인정보 처리방침 | 리소스

© 2014-2019 Kakao Corp.

(1) 2개의 동의합니다 항목에 체크

(2) 이름 작성 후

(3) 개발자 등록 버튼 클릭

# KakaoDevelopers 어플리케이션 등록

K KakaoDevelopers

API 소개 개발가이드 개발자포럼

기술블로그

Search

만승기

내애플리케이션

앱 만들기

앱 만들기

아이콘

Upload

데스크탑에서는 아이콘 이미지 파일을 끌어서 넣어도 됩니다.

앱 이름

테스트

입력된 앱 이름으로 카카오 로그인 창에 출력됩니다.

회사명

대덕고등학교

입력된 회사명으로 카카오 로그인 창에 출력됩니다.  
잘못된 정보를 입력할 경우, 서비스 이용에 제한될 수 있습니다.

앱 만들기

(1) 앱 이름과 회사명 작성

(2) 앱 만들기 버튼 클릭

(3) 이미지 미업로드 시,  
앱 아이콘 확인 창에서 계속 진행 버튼 클릭

About 플랫폼 서비스 약관 운영정책 쿠키 개인정보 처리방침 리소스

© 2014-2019 Kakao Corp.



# KakaoDevelopers 어플리케이션 등록

KakaoDevelopers

API 소개 개발가이드 개발자포럼

기술블로그

Search

민승기

내 어플리케이션

테스트

개요

쿼터

통계

API

실시간

활동

앱로그 분석

설정

일반

사용자 관리

카카오링크

음성

메시지 템플릿 v2

푸시 알림

팀 관리

고급

앱 만들기

테스트

에플리케이션을 생성하였습니다

네이티브 앱 키

f2f99268f7b47266558f6136515bda45

REST API 키

3755c8ad417cdc48e1e1726a61a9a701

JavaScript 키

ccd06eacf7263ee759d2e5fb52de3457

Admin 키

76e82a3da58a4c08ea43323d4e2b9326

(1) 발급받은 REST API 키 저장

카카오 플랫폼 서비스와 함께 멋진 앱을 만들어 보세요.

개발가이드

설정 SDK 다운로드

\* 카카오계정으로 로그인을 사용하려면 사용자 관리를 설정해야 합니다.

(2) 사용자 관리 메뉴 클릭

About 플랫폼 서비스 약관 운영정책 쿼터 개인정보 처리방침 리소스

© 2014-2019 Kakao Corp.

# KakaoDevelopers 어플리케이션 등록

KakaoDevelopers

API 소개 개발가이드 개발자포럼 | 기술블로그

Search

민승기

내 어플리케이션

테스트

개요

쿼터

통계

API

실시간

활동

로그 분석

설정

일반

사용자 관리

카카오링크

음성

메시지 템플릿 v2

푸시 알림

팀 관리

고급

테스트

애플리케이션(앱) ID : 349287

개발가이드 : iOS Android JavaScript REST API

ON

카카오계정으로 로그인 및 API를 사용하려면 사용자 관리를 활성화하세요.

로그인 동의항목

로그인을 통해 앱(서비스) 사용자에게 보여주는 동의항목을 설정합니다.  
연결 시 최소한의 동의를 받고, 특정 기능 사용 시 추가로 동의를 받을 수 있습니다.  
연결 시 동의항목은 필수항목과 선택항목으로 나뉩니다.  
필수항목은 사용자가 반드시 동의해야만 가입을 완료할 수 있습니다.

개인정보 보호항목

접근 권한 관리항목

● 연결 시 필수 ? ● 연결 시 선택 ? ● 이용 중 사용 ?

ON

프로필 정보(닉네임/프로필 사진)

profile

수집조건

● 연결 시 필수 ● 연결 시 선택 ● 이용 중 사용

수집목적

테스트

관련 API

카카오스토리 프로필 요청, 카카오톡 프로필 요청, 사용자 정보 요청, 앱 연결

OFF

카카오계정(이메일)

account\_email

OFF

성별

gender

(1) 사용자 관리 활성화 버튼 클릭

(2) 클릭 후 나타난 프로필 정보 수집목적 작성

(3) 접근 권한 관리항목으로 이동

About | 플랫폼 서비스 약관 | 운영정책 | 쿼터 | 개인정보 처리방침 | 리소스

© 2014-2019 Kakao Corp.

2019 가을

# KakaoDevelopers 어플리케이션 등록

KakaoDevelopers

API 소개 개발가이드 개발자포럼

기술블로그

Search

민승기

설정

일반

사용자 관리

카카오링크

음성

메시지 템플릿 v2

푸시 알림

팀 관리

고급

필수항목은 사용자가 반드시 동의해야만 가입을 완료할 수 있습니다.

개인정보 보호항목

접근권한 관리항목

연결 시 필수

연결 시 선택

이용 중 사용

OFF	카카오스토리 글 목록	story_read
OFF	카카오스토리 글 작성	story_publish
ON	카카오톡 메시지 전송	talk_message

수집조건

연결 시 선택

이용 중 사용

수집목적

테스트

관련 API

나에게 보내기

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

저장

(4) 저장 버튼 클릭

About | 플랫폼 서비스 약관 | 운영정책 | 쿠키 | 개인정보 처리방침 | 리소스

© 2014-2019 Kakao Corp.

2019 가을

# KakaoDevelopers 어플리케이션 등록

KakaoDevelopers\_

API 소개 개발가이드 개발자포럼

기술블로그

Search

민승기

테스트

개요

쿼터

통계

API

실시간

활동

사용자

앱로그 분석

설정

일반

사용자 관리

카카오링크

음성

메시지 템플릿 v2

푸시 알림

팀 관리

고급

사용자 관리

개발가이드: iOS Android JavaScript REST API

ON 카카오계정으로 로그인 및 API를 사용하려면 사용자 관리를 활성화하세요.

로그인 동의항목

로그인을 통해 앱(서비스) 사용자에게 보여주는 동의항목을 설정합니다.

연결 시 필수 연결 시 선택 이용 중 사용

개인정보 보호항목

profile - 프로필 정보(닉네임/프로필 사진)

접근권한 관리항목

talk\_message - 카카오톡 메시지 전송

설정

로그인 Redirect URI

카카오 로그인에서 사용할 OAuth Redirect URI를 설정합니다. REST API로 개발하는 경우 필수로 설정하여야 합니다.

최대 10개까지 설정할 수 있습니다.

추가 URI 등록은 태브릭으로 문의주세요.

http://127.0.0.1 http://daedeokhs.djsch.kr http://example.com/oauth

저장

(1) Redirect URI 셋팅

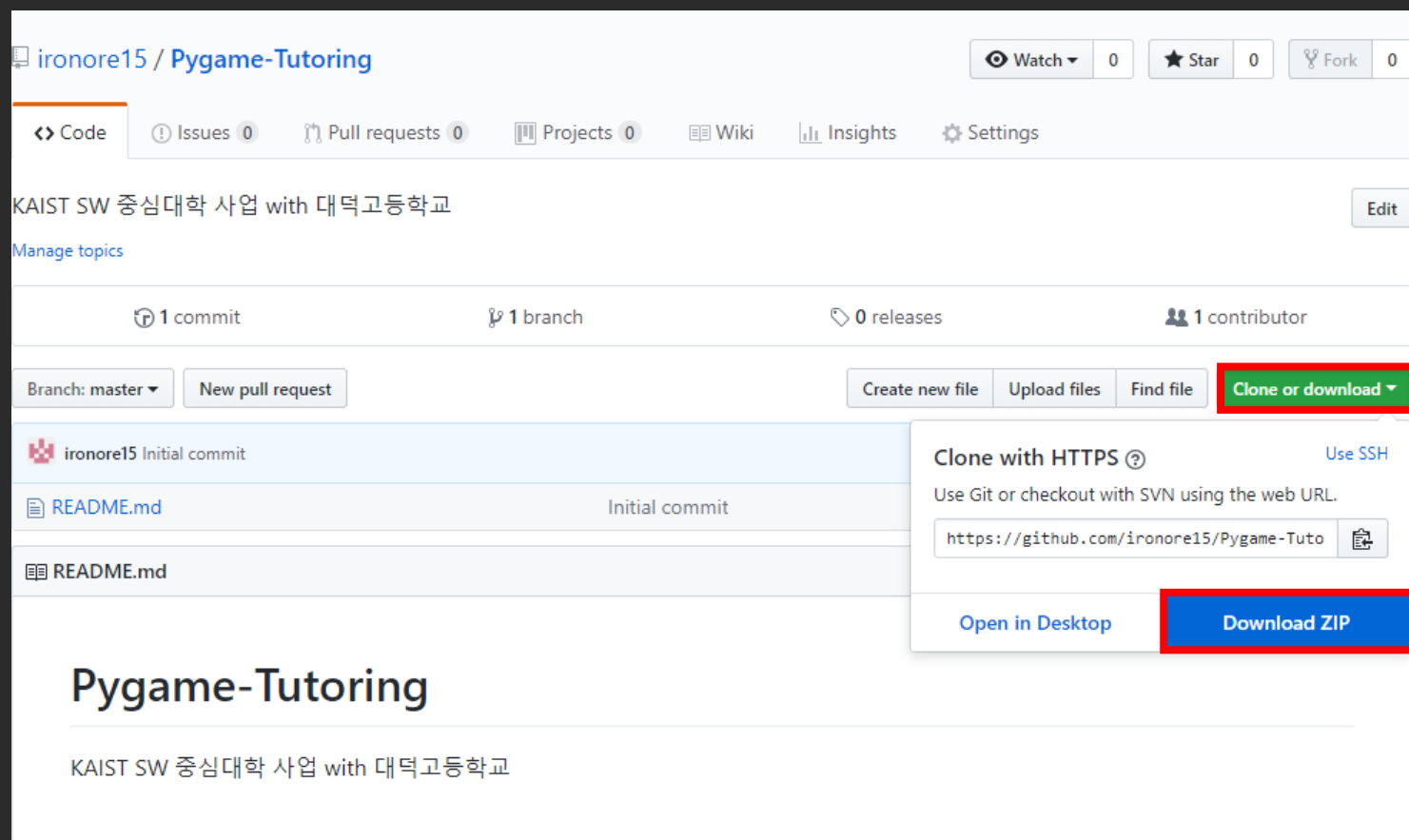
http://127.0.0.1

http://daedeokhs.djsch.kr

(2) 저장 버튼 클릭

# 파일 다운로드

<https://github.com/ironore15/Python-Tutoring>

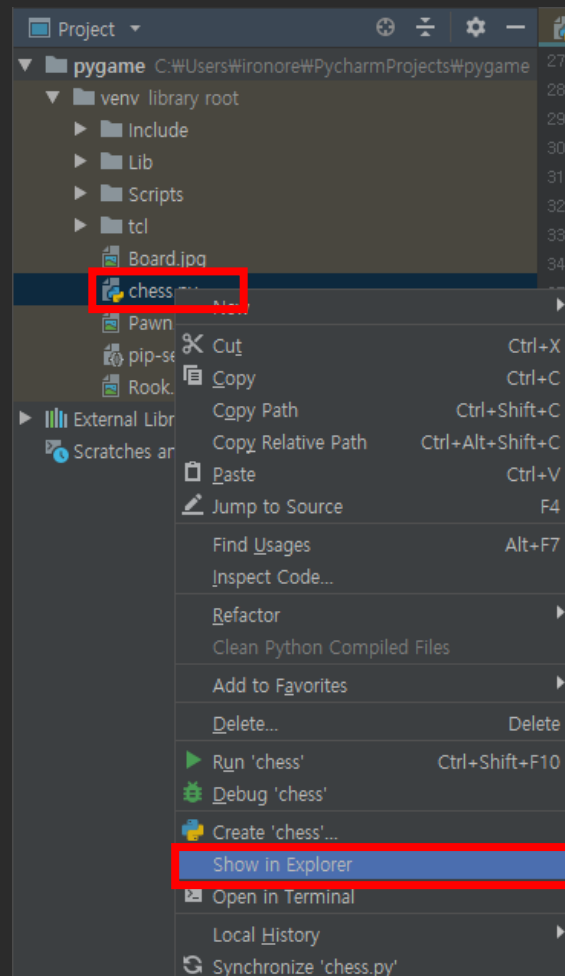


(1) 초록색 Clone or download 버튼 클릭

(2) 오른쪽 Download ZIP 버튼 클릭,  
다운로드 후 압축파일 해제

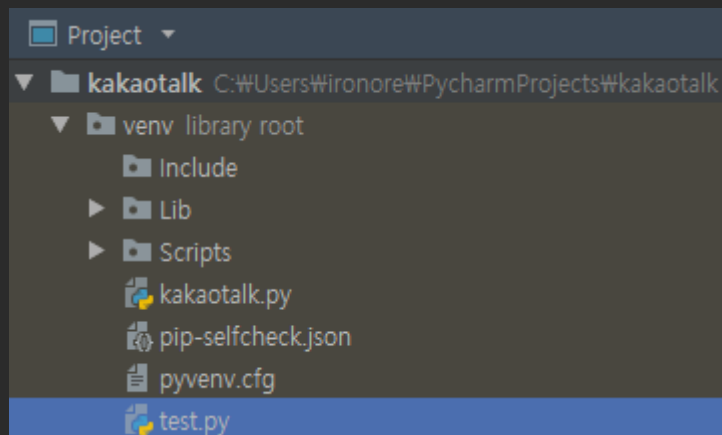
# 파일 다운로드

(1) venv 아래의 아무 파일을 우클릭



(2) Show in Explorer 버튼을 누르면  
윈도우 파일탐색기로 이동

# 파일 다운로드



압축파일에서 나온 kakaotalk.py와 test.py가  
모두 venv 폴더 안에 있도록! 옮겨주세요.

# 주석에 대해서...

```
1
2 # 샷 뒤에 적힌 내용은 주석으로, 코드에 영향을 주지 않음
3 # ppt에 적혀 있어도 똑같이 따라 적을 필요 X
4
5
6 """
7 따옴표 3개로 감싸진 줄들은 전부 주석 처리
8 test.py의 내용 전체를 실행시키기 싫다면,
9 실행을 원하지 않는 부분을 따옴표 3개로 감싸서
10 자신이 원하는 부분만 실행시키세요.
11 """
12
```



# test.py

# test.py

```
1 import kakaotalk
2
3
4 restKey = "000000000000000000000000000000000000000000" # REST API 키
5 redirectUrl = "http://127.0.0.1" # 변경하지 말 것
6
7 kt = kakaotalk.KakaoTalk(restKey, redirectUrl)
8 print(kt.login_url()) # 이 print문은 아래 url을 출력해준다!
9
10
11
12
```

# test.py

```
1 import kakaotalk
2
3
4 restKey = "0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000" # REST API 키
5 redirectUrl = "http://127.0.0.1" # 변경하지 말 것
6
7 kt = kakaotalk.KakaoTalk(restKey, redirectUrl)
8 print(kt.login_url()) # 이 print문은 아래 url을 출력해준다!
9
10 https://accounts.kakao.com/login?continue=https%3A%2F%2Fkauth.kakao
11 .com%2Foauth%2Fauthorize%3Fclient\_id%3D40e8cb3f0051d19e6790a16284ad
12 0f1a%26redirect\_uri%3Dhttp%3A%2F%2F127.0.0.1%26response\_type%3Dcode
```

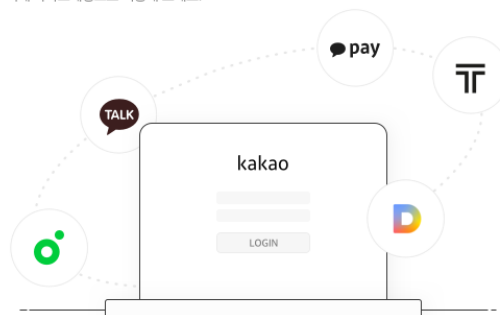
# test.py

```
1 import kakaotalk
2
3
4 restKey = "0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000" # REST API 키
5 redirectUrl = "http://127.0.0.1" # 변경하지 말 것
6
7 kt = kakaotalk.KakaoTalk(restKey, redirectUrl)
8 print(kt.login_url())
9
10 authCode = kt.wait_auth(timeout=120) # timeout은 기본 60초
11 token = kt.user_token(authCode)
12 print("token:", token)
```

# 해당 URL로 접속 후 카카오톡 로그인

카카오계정 하나로 충분합니다.

Kakao의 모든 서비스 뿐 아니라 Melon, Daum 등 다른 다양한 서비스까지  
이제 카카오계정으로 이용해 보세요!



kakao

이메일 또는 전화번호

비밀번호

☒ 로그인 상태 유지

로그인

회원가입

카카오계정 비밀번호 찾기

[이용약관](#) [개인정보 처리방침](#) [운영정책](#) [고객센터](#) [공지사항](#) [한국어](#) ^

Copyright © Kakao Corp. All rights reserved.

# 매번 로그인하기 싫다면?

```
1 # token: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
2 # wait_auth와 user_token을 주석 처리한 후,
3 # 출력된 token의 값을 가지고
4 # token = "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
5 # 을 코드에 추가하여 매번 로그인 과정을 하지 않아도 되도록 수정하세요.
6
7 kt = kakaotalk.KakaoTalk(restKey, redirectUrl)
8 # print(kt.login_url())
9 # authCode = kt.wait_auth(timeout=120)
10 # token = kt.user_token(authCode)
11 # print(" token: ", token)
12 token = "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
```

# test.py

```
1 (...생략...)
2
3 token = "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
4
5
6 profile = kt.get_profile(token)
7 print(profile)
8 print(profile["nickName"])
9 print(profile["profileImageURL"])
10 print(profile["thumbnailURL"])
11 print(profile["countryISO"])
12
```

# test.py



# test.py

# 메시지에 이미지를 넣고 싶을 땐?



# test.py

# test.py

# 메시지에 항목을 여러 개 넣고 싶을 땐?

## Weekly Magazine

오직 당신만을 위한 책을  
만들어 드립니다

브런치팀



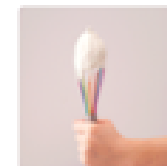
우리 함께 책 읽어요. 가볍게  
시작하는 독서

도서



아이와 함께하는 음식이야기 -  
베이킹편

음식



웹으로 보기

앱으로 보기

🔍 브런치



# test.py

```
1 (...생략...)
2
3 header = "교내 과학사진 콘테스트"
4 titles = ["2017 수상작", "2017 수상작", "2018 수상작"]
5 descriptions = ["현미경", "생명공학", "물리학"]
6 url = "http://daedeokhs.djsch.kr/upload/board"
7 images = []
8 images.append(url + "/49527/2017/09/1506393205317.jpg")
9 images.append(url + "/49527/2017/09/1506394483459.jpg")
10 images.append(url + "/49527/2018/08/1535501219230.jpg")
11
12 print(kt.send_list(token, header, titles, descriptions, images))
```

## 예제로 놀아보기

① `wait_auth`를 통해서 최초로 로그인한 사용자에게 환영 메시지를 보내준다.

② 오늘의 급식 이미지를 `feed` 메시지로 보내준다.

`"/49529/2019/09/1568885381691.jpg"`      # 어제 점심

`"/49529/2019/09/1568885382288.jpg"`      # 어제 저녁

## 예제로 놀아보기

- ③ 다른 친구의 계정도 등록 후, 각자의 프로필 사진과 이름을 서로에게 보내준다.

`profile["nickName"]` 과

`profile["profileImageURL"]` 을 잘 이용하세요~