

### <필요한 툴 및 도구>

1. python 3.11.5(anaconda, python 공식 홈페이지 사용)
2. visual studio community 2022(windows), visual studio code(mac)
3. telegram
4. openweather API

### <도구 설치 방법>

#### (python)

##### i) windows

1. microsoft store에서 python을 찾는다. 이후, python 3.11을 다운로드 한다.
2. Visual studio community 2022를 다운로드 받은 후, 설치 화면에서 python개발을 선택한 뒤, 원하는 옵션을 선택하고 설치한다.
3. 자신이 원하는 폴더에 'weather\_project'라는 폴더를 만들고, 열기를 택하여 이를 연다.
4. 회고 글에 있는 코드를 ctrl+c를 이용하여 복사하고 ctrl+v를 사용하여 붙여넣는다.
5. 윈도우 로고 키+R을 눌러 'cmd'를 입력하고 다음 명령어를 사용하여 실행한다.

Cd "weather\_project"가 저장 된 위치→python "자신이 저장한 python파일의 이름".py

##### ii) Mac

1. python공식 홈페이지에서 python3.11.5를 다운로드 한다.
2. Visual studio code를 다운로드 받고 이를 실행한 뒤 python확장 툴을 설치한다.
3. 실행한다.

#### (python모듈)

##### i) mac, windows공통

터미널 또는 명령 프롬프트를 열고 다음 명령어를 붙여넣은 뒤 enter키를 눌러 설치한다.

1. pip3 install requests

2. pip3 install python-telegram-bot==13.15

(telegram)

i) mac,windows공통

1. telegram 공식 홈페이지에 가서 다운로드 받는다.

(bot만들기)

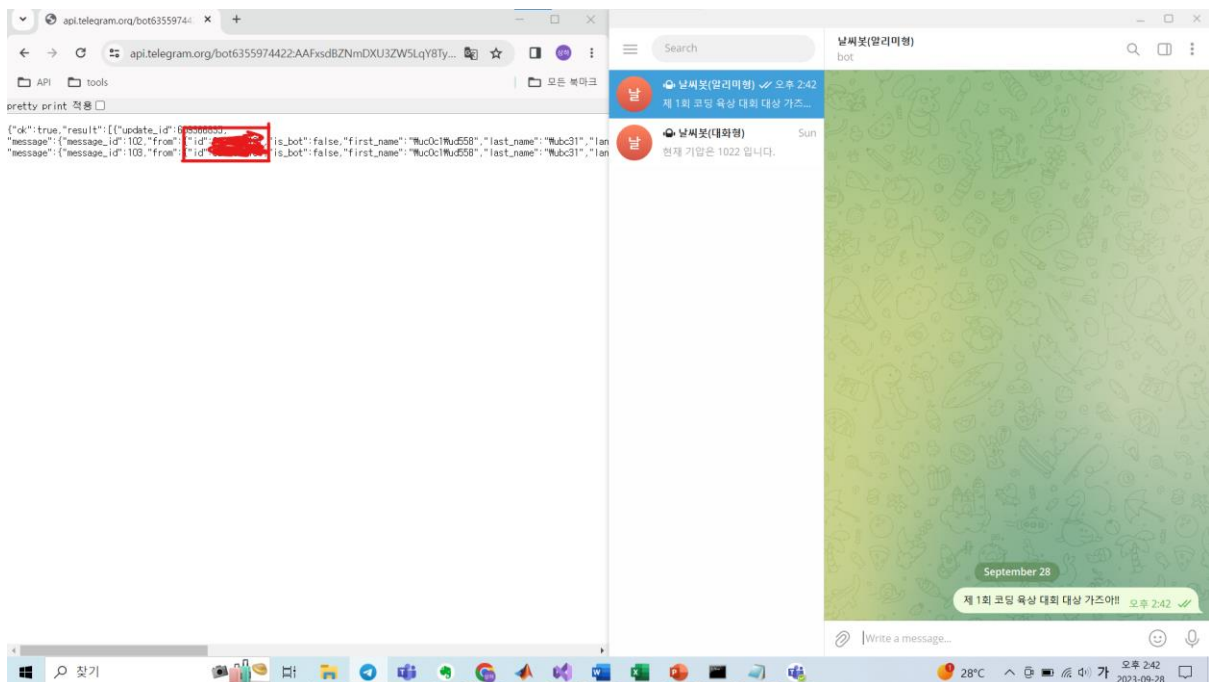
i) mac, windows 공통

1. telegram회원가입을 진행하고 로그인 한 뒤, BotFather 계정을 찾는다.

2. /newbot을 입력하고 절차를 진행한 뒤, 생기는 액세스 토큰을 코드의 access\_token부분에 입력한다.

3. 먼저 자신의 봇에 아무 문자나 보낸 뒤, 다음 절차를 밟아서 chatid를 얻는다.

1) [https://api.telegram.org/bot자신의\\_bot\\_토큰/getUpdates](https://api.telegram.org/bot자신의_bot_토큰/getUpdates)



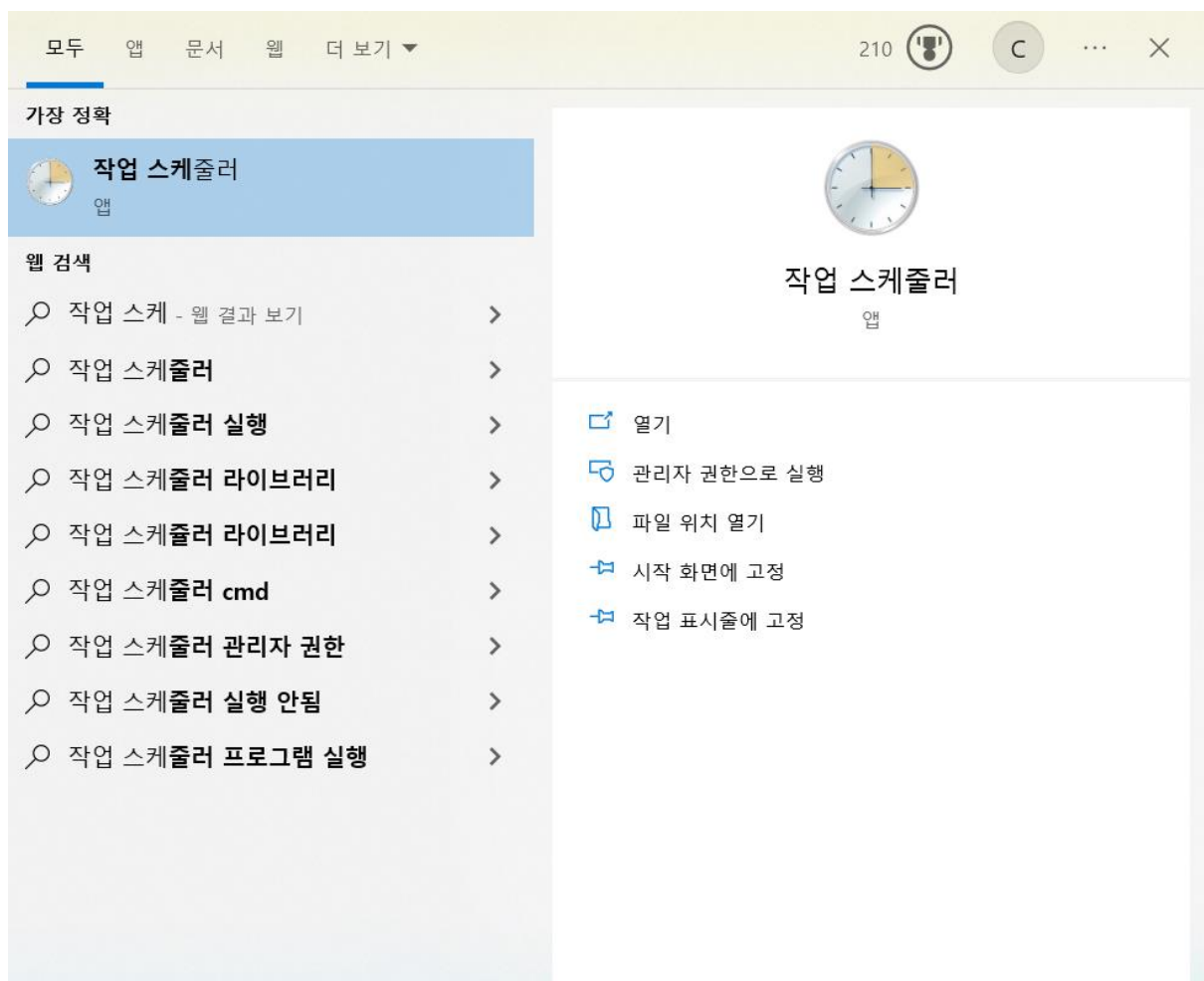
→실행 화면

(openweather API키 얻기)

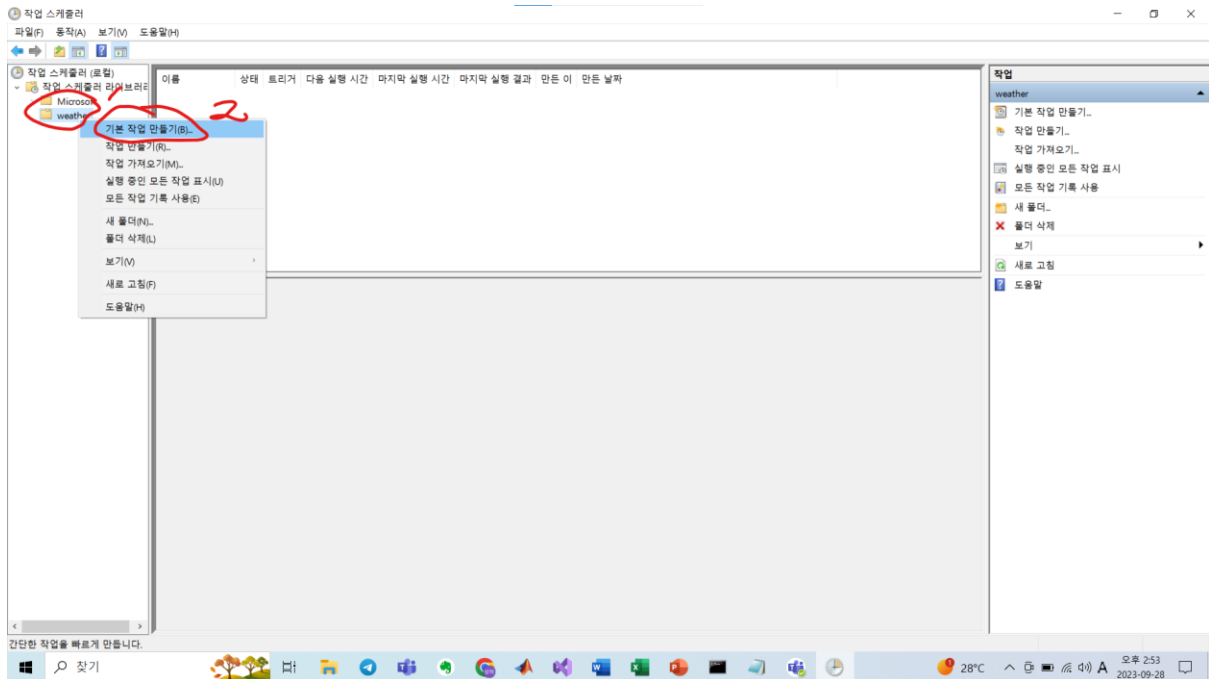
1. 인터넷 브라우저를 열고 openweather 사이트에 접속하여 회원가입 후, API에서 current weather data를 선택한다. 이후, My API keys에서 자신의 api키를 코드의 apikey에 넣는다.

모든 설정이 끝났다. 이후 부터는 윈도우만 해당이 된다. 윈도우 pc에서 설정을 수행하면 된다.

1.작업 스케줄러를 검색 뒤 연다.



2. 이후, weather이라는 폴더 생성 후, 기본 작업 만들기를 선택한다.



3. 이름 weather을 입력한다. 설명에도 weather을 입력한다.

기본 작업 만들기 마법사

×



기본 작업 만들기

기본 작업 만들기

트리거

작업

마침

이 마법사를 사용하여 일반 작업을 신속하게 예약합니다. 복수 작업 동작이나 트리거 같은 고급 옵션이나 설정을 보려면 작업 창에서 [작업 만들기] 명령을 사용합니다.

이름(A):

weather

설명(D):

weather

< 뒤로(B)

다음(N) >

취소

4. 작업을 매일 시작하도록 설정한다.

기본 작업 만들기 마법사

×



작업 트리거

기본 작업 만들기

작업을 언제 시작하시겠습니까?

**트리거**

☒ 매일(D) 1

☐ 매주(W)

☐ 매월(M)

☐ 한 번(O)

☐ 컴퓨터 시작 시(H)

☐ 로그인할 때(L)

☐ 특정 이벤트가 기록될 때(E)

☐ 작업

☐ 마침

< 뒤로(B) 다음(N) > 취소

5. 이후, 원하는 시간을 선택한다. 그리고, 매 1일마다로 설정한다.

기본 작업 만들기 마법사

×



매일

기본 작업 만들기

시작(S): 2023-09-28 오전 7:00:00 표준 시간대 간 동기화(Z)

**매일**

매(C): 1 일마다 2

☐ 작업

☐ 마침

< 뒤로(B) 다음(N) > 취소

6. 프로그램 시작을 선택한다.

기본 작업 만들기 마법사

×



동작

기본 작업 만들기

트리거

매일

**작업**

마침

작업에서 어떤 동작을 수행하시겠습니까?

☒ 프로그램 시작(T)

☐ 전자 메일 보내기(사용하지 않음)(S)

☐ 메시지 표시(사용하지 않음)(M)

< 뒤로(B)   **다음(N) >**   취소

7. 이후, 다음을 누르고 칸에 알맞게 세팅한다.

프로그램/스크립트:python.exe파일 경로

인수 추가:자신의 python파일 이름.py

시작 위치:자신의 python파일의 경로