

로블록스와 파이썬으로 배우는 실전 메타버스

Understanding Metaverse with Roblox and Python

Python - Flask를 이용한 웹서비스



개발환경 세팅



개발환경 세팅



간단한 웹 서비스 실행하기



간단한 웹서비스 만들어 보기



GET을 통해 데이터 취득하기



준비된 타 서비스에서 API를 이용하여 데이터 취득하기



JSON 파싱



Python에서 JSON 파싱하는 법



필요값 취득하기



필요값을 취득하여 JSON으로 재 가공하기



자료 다운로드



서버 소스 제공

1. 개발환경 세팅

Python 3.8 ~ 3.9를 개발언어로 하고 Flask세팅

윈도우 10을 기준으로 3.8.12를 세팅한다.
이미 깔려있는게 있으면 혹시 모르니 지우시는게 좋습니다.

Active Python Releases

For more information visit the Python Developer's Guide.

Python version	Maintenance status	First released	End of support	Release schedule
3.9	bugfix	2020-10-05	2025-10	PEP 596
3.8	security	2019-10-14	2024-10	PEP 569
3.7	security	2018-06-27	2023-06-27	PEP 537
3.6	security	2016-12-23	2021-12-23	PEP 494
2.7	end-of-life	2010-07-03	2020-01-01	PEP 373

Looking for a specific release?

Python releases by version number:


Release version	Release date	Click for more
Python 3.7.12	Sept. 4, 2021	Download Release Notes
Python 3.6.15	Sept. 4, 2021	Download Release Notes
Python 3.9.7	Aug. 30, 2021	Download Release Notes
Python 3.8.12	Aug. 30, 2021	Download Release Notes
Python 3.9.6	June 28, 2021	Download Release Notes
Python 3.8.11	June 28, 2021	Download Release Notes
Python 3.7.11	June 28, 2021	Download Release Notes
Python 3.6.14	June 28, 2021	Download Release Notes

[View older releases](#)

Python 3.8.0 (32-bit) Setup

Install Python 3.8.0 (32-bit)

Select Install Now to install Python with default settings, or choose Customize to enable or disable features.

 **Install Now**
C:\Users\Wgram\AppData\Local\Programs\Python\Python38-32
Includes IDLE, pip and documentation
Creates shortcuts and file associations

→ **Customize installation**
Choose location and features

☒ Install launcher for all users (recommended)


☒ **Add Python 3.8 to PATH**

[Cancel](#)

1. 개발환경 세팅

파이참을 이용한 쉬운 세팅

JetBrains사의 파이참을 통해 쉽게 파이썬 개발 세팅을 할 수 있다.



PyCharm

Coming in 2021.3 새로운 기능 기능 자세히 알아보기

다운로드 PyCharm


Windows macOS Linux

Professional
과학 및 웹 Python 개발용. HTML, JS, SQL 지원.
[다운로드](#)
무료 평가판

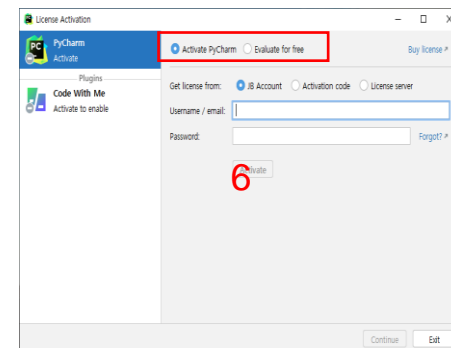
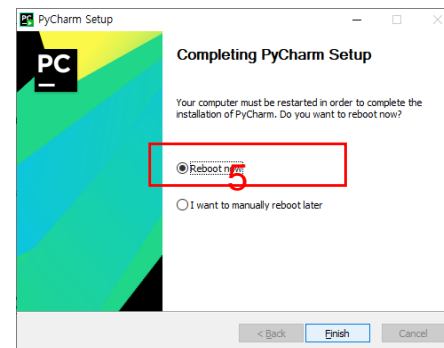
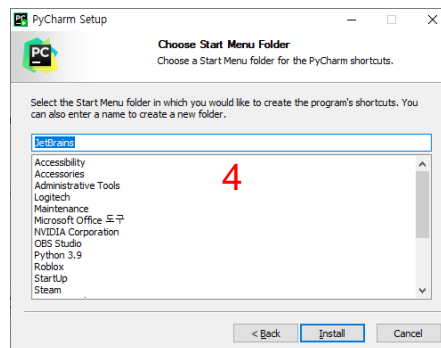
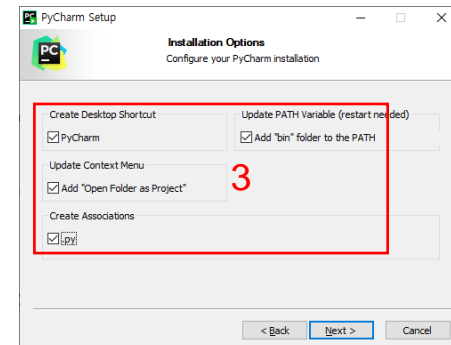
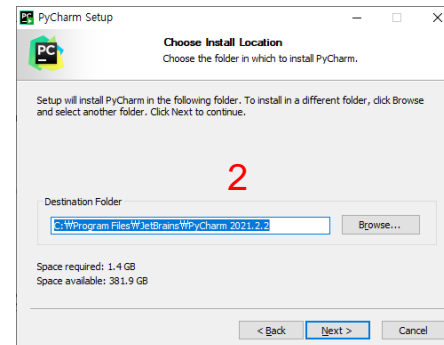
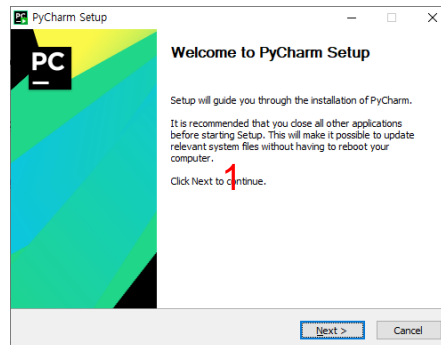
Community
순수 Python 개발용
[다운로드](#)
무료, 오픈 소스로 빌드됨

버전: 2021.2.2
빌드: 212.5284.44
2021년 9월 15일

시스템 요구 사항
설치 안내
기타 버전
타사 소프트웨어

 **Toolbox App**을 설치하여 PyCharm 및 향후 업데이트를 간편하게 다운로드하세요

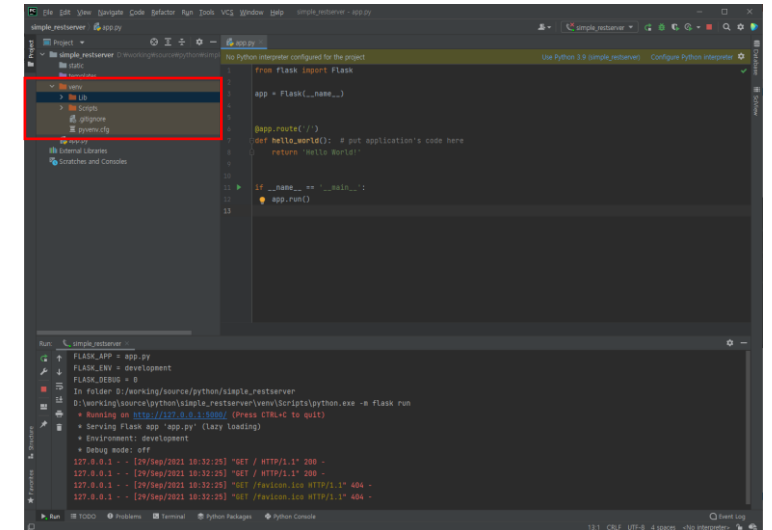
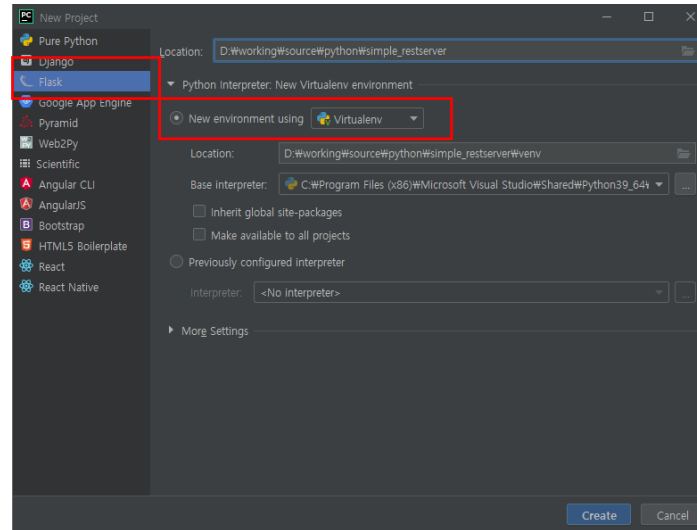
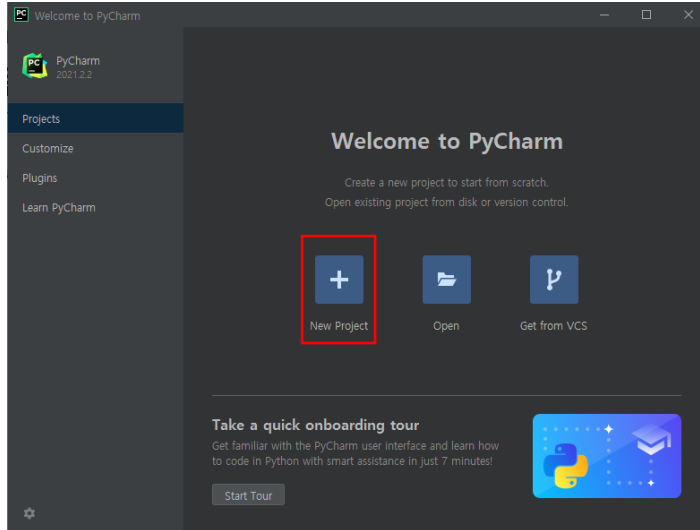
<https://www.jetbrains.com/ko-kr/>



1. 개발환경 세팅

파이참을 이용한 쉬운 세팅

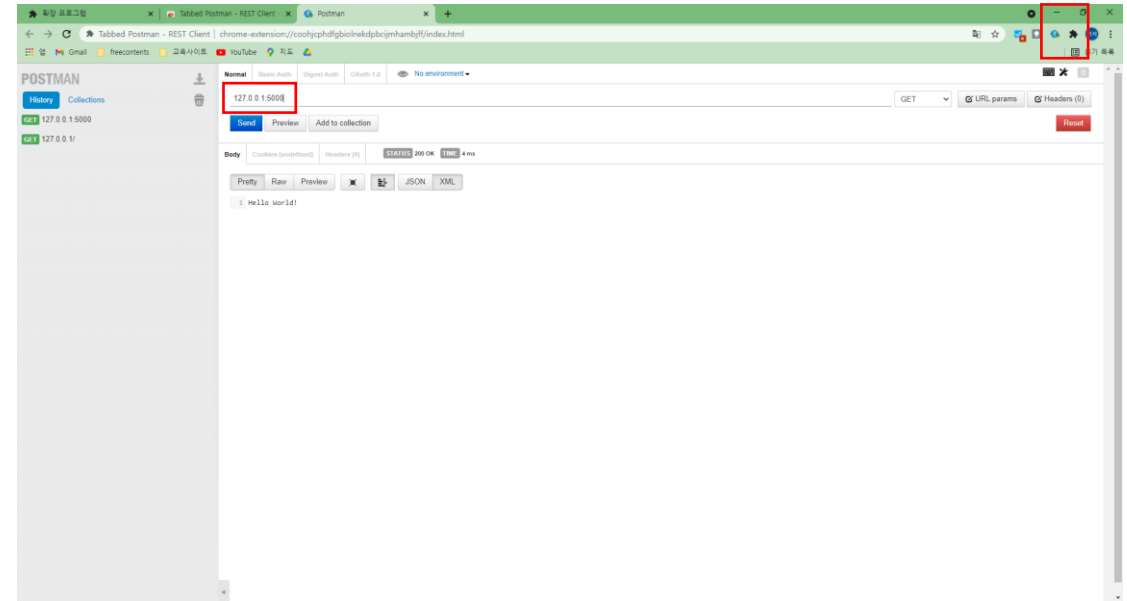
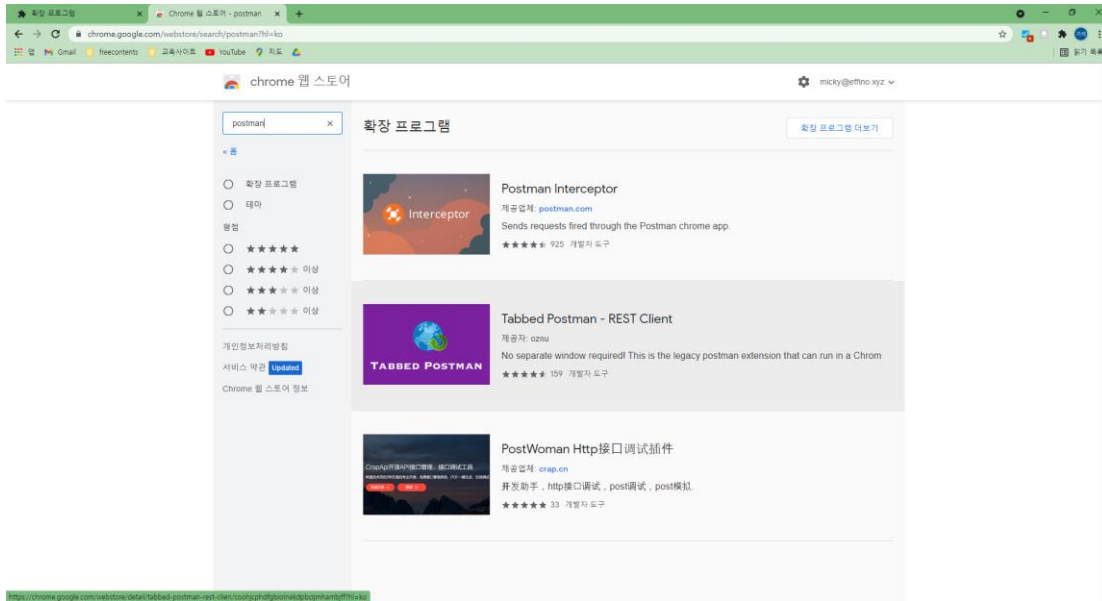
JetBrains사의 파이참을 통해 쉽게 파이썬 개발 세팅을 할 수 있다.



1. 개발환경 세팅

파이참을 이용한 쉬운 세팅

JetBrains사의 파이참을 통해 쉽게 파이썬 개발 세팅을 할 수 있다.



<https://chrome.google.com/webstore/search/postman?hl=ko>

2. 간단한 웹서비스 실행하기

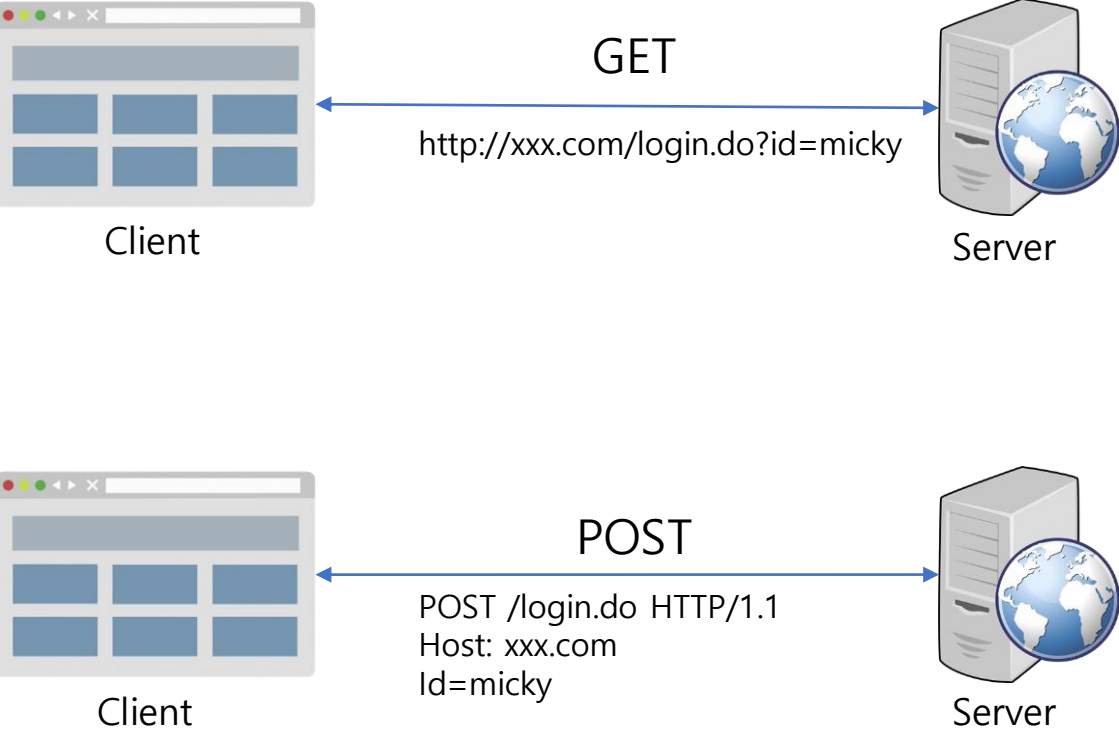
실습

실습하기

3. GET을 통해 데이터 취득하기

준비된 타 서비스에서 API를 이용하여 데이터 취득하기

GET방식은 서버에 있는 정보를 가져오기 위해서 설계된 Method 입니다. 쿼리스트링 형태로 변수를 전달하고 TEXT 형태로 데이터를 제공받습니다. URL을 통한 파라미터 설정 및 전달방법을 쓰기 때문에 보안에 문제가 생길 수 있습니다.



구분	GET	POST
특징	데이터는 URL뒤에 추가되어 전달	URL과 별도로 전송
	입력값들이 많지 않은 경우나 공개적으로 URL 넘겨도 무방한 경우에 사용	HTTP 헤더 뒤에 입력 스트림, 데이터 전달
장점	간단한 데이터를 빠르게 처리 가능	GET 보다 많은 데이터를 전송
		최소한의 보안 유지의 효과가 있다.
단점	데이터양의 제한이 있다.	같은 데이터 양이면 GET보다 처리 속도가 빠르다.
	URL은 4096바이트로 제한된다.	

4. Json 파싱

Python에서 Json파싱하는 법

JSON은 이기종 시스템간 데이터 교환시에 사용할 수 있는 적합한 방법이다.
각종언어에 의존적이지 않기 때문에 서로 다른 언어간의 데이터 교환에 보편화된 방법이다.

```
{
  "code" : "S0000",
  "message" : "요청이 정상적으로 처리되었습니다.",
  "data" : {
    "page_info" : {
      "rows" : "10",
      "page" : "1",
      "sidx" : "reg_date",
      "sord" : "desc",
      "records" : "6",
      "total" : "1"
    },
    "merchant_list" : [{
      "rnum":6,
      "mcht_id" : "M000000008",
      "mcht_nm" : "에피노",
      "service_staff_nm" : "미키배",
      "service_staff_tel" : "15881588",
      "mcht_stts_cd" : "USE",
      "mcht_stts_nm" : "사용",
      "reg_id" : "2",
      "reg_nm" : "니나노",
      "reg_date" : "2018-05-25 10:43:48",
      "mod_id" : "DEF",
      "mod_nm" : "니나노",
      "mod_date" : ""
    }
  ],
  "access_token" :
  "f88bc8de91c56237e85bf3b13dc3533495f8dd8e55c5c9e63d902a7884248133efc20272a5d696114fadb2fe754eec7272efbd79c50acb077f22584097de4557ca76e08c298916e61d4ec8b56841a9d8"
}
```

5. 필요값 취득하기

필요값을 취득한 후 재 가공하기

여러 시스템에서 데이터를 취득한 후 하나의 Json 파일로 가공하기

날씨 파악하는 정보받기 : WEATHER_API_URL = "https://api.openweathermap.org/data/2.5/"

아이피로 지역찾기 : IP_TRACKING_API_URL = "http://api.ipstack.com/"

지역으로 표준시간찾기 : GET_GMTPLUS_TIME = "http://worldtimeapi.org/api/timezone/"

6. 다운로드

Python 소스 다운로드

다운로드

<https://github.com/micky-effino/understand-metaverse-use-roblox-and-python>

감사합니다.

문의

담당자 : Micky

이메일 : micky@effino.xyz

웹 사이트 : www.effino.xyz