

어제 친구가 카카오톡 사주를 보고 한 달 사용 가능이라 제 것까지 봐 줬는데요. 45세 이후에 대성한다고 사업, 기획 등의 창조적 일을 하라더군요. 다 제 뒤로 줄 서세요. 10년 있다 두둑하게 한 뭉은 농담이고,

그 말을 들으니 하루종일 기분이 좋더라고요. 그런 걸 보니 저에게도 미래에 대한 불안감, 성공에 대한 욕심이 그득했나봅니다. 성공에 대한 기준을 달리 잡으려 했음에도 여전히 돈에서 벗어나지 못한 것 같기도 하고요.

볼 때마다 조금씩 다른 사주를 봄에도, 성공에 대한 확신이 큰 힘이 되었습니다. 사람에게 필요한 것은 확신일까요.

제가 지금 뭘 쓰고 있는거죠?

오늘은 TabPy 사용을 위해 환경을 구성해 보겠습니다.

제일 시간이 걸리면서도 답답하고 짜증날 수 있는 단계인데요. 설명대로 하는데 한 번에 되는 게 없는 과정입니다. 다양한 경우의 수를 다루면 좋겠지만 그러다간 제 머리가 오류날 것 같아 한 길만 안내하겠습니다. 설명대로 되길 기도하겠습니다.

1. Python 설치 & 가상환경 설정

먼저 Python 을 깔아야겠죠. 역시 글보단 그림이니 캡처로 안내하도록 하겠습니다. 아나콘다를 이용해서 깔면 TabPy가 자동으로 길을 찾지 못하고 다른 설정을 해 줘야 합니다. 그러니 그냥 Python 을 깔도록 합니다. 다음에 언젠가 쥬피터노트북을 깔아야 할 때 아나콘다를 쓰시면 좋습니다.

Google

python

🔍 전체

🖼️ 동영상

📄 문서

🖼️ 이미지

📄 지도

⋮ 더보기

⚙️ 설정

🔍 도구

검색결과 약 538,000,000개 (0.37초)

Welcome to Python.org

<https://www.python.org> [이 페이지 번역하기](#)

The official home of the Python Programming Language.

python.org 검색

🔍

Downloads

Python 3.7.4 - Windows - Mac OS X - Python 3.7.3 - Python 2.7.16

파이썬 자습서

1. 입맛 돋우기 - 5. 자료 구조 - 6. 모듈 - 9. 클래스 - ...

1. 파이썬 시작하기 - 왕초보를 위한 Python 2.7 - WikiDocs

<https://wikidocs.net> > ... >

그래서 여러분과 함께 배우기 쉬운 파이썬이라는 언어를 함께 공부해보려고 합니다. ... 이 강좌는 프로그래밍을 처음 하는 분들을 위해서 파이썬을 통해 프로그래밍의 ...

파이썬 - 위키백과, 우리 모두의 백과사전

<https://ko.wikipedia.org> > [wiki](#) > [파이썬](#) >

파이썬(영어: Python)은 1991년 프로그래머인 귀도 반 로섬(Guido van Rossum)이 발표한 고급 프로그래밍 언어로, 플랫폼에 독립적이며 인터프리터식, 객체지향적, ...

최근 버전: 3.8.0 패러다임: 프로그래밍 패러다임: 객체 지향 프로...

개발자: 파이썬 소프트웨어 재단 최근 버전 출시일: 2019년 10월 14일

Python - 나무위키

<https://namu.wiki> > [Python](#) >




4일 전 - 실제로도 미국 공과 대학교에서 컴퓨터 프로그래밍 입문 수업으로 Python을 많이 사용하기도 한다. 학습용으로 좋은 언어인 동시에 실사용률과 ...

Python & Ruby - 생활코딩

<https://opentutorials.org> > [course](#) >

2017. 8. 21. - 업로더: 생활코딩

수업의 특징. 본 수업은 Python(파이썬)과 Ruby(루비), Ruby와 Python을 동시에 배우는 수업입니다. 저는 이것을 병렬학습이라 ...



파이썬

프로그래밍 언어

파이썬은 1991년 프로그래머인 귀도 반 로섬이 발표한 고급 프로그래밍 언어로, 플랫폼에 독립적이며 인터프리터식, 객체지향적, 동적 타이핑 대화형 언어이다. 파이썬이라는 이름은 귀도가 좋아하는 코미디 <Monty Python's Flying Circus>에서 따온 것이다. 위키백과

도입: 1991년

설계자: 귀도 반 로섬


최근 버전 출시일: 2019년 10월 14일


라이선스: 파이썬 소프트웨어 재단 라이선스


파일 확장자: .py, .pyc, .pyd, .pyo


모회사: 파이썬소프트웨어재단


관련 검색어

자바

C++

자바스크립트

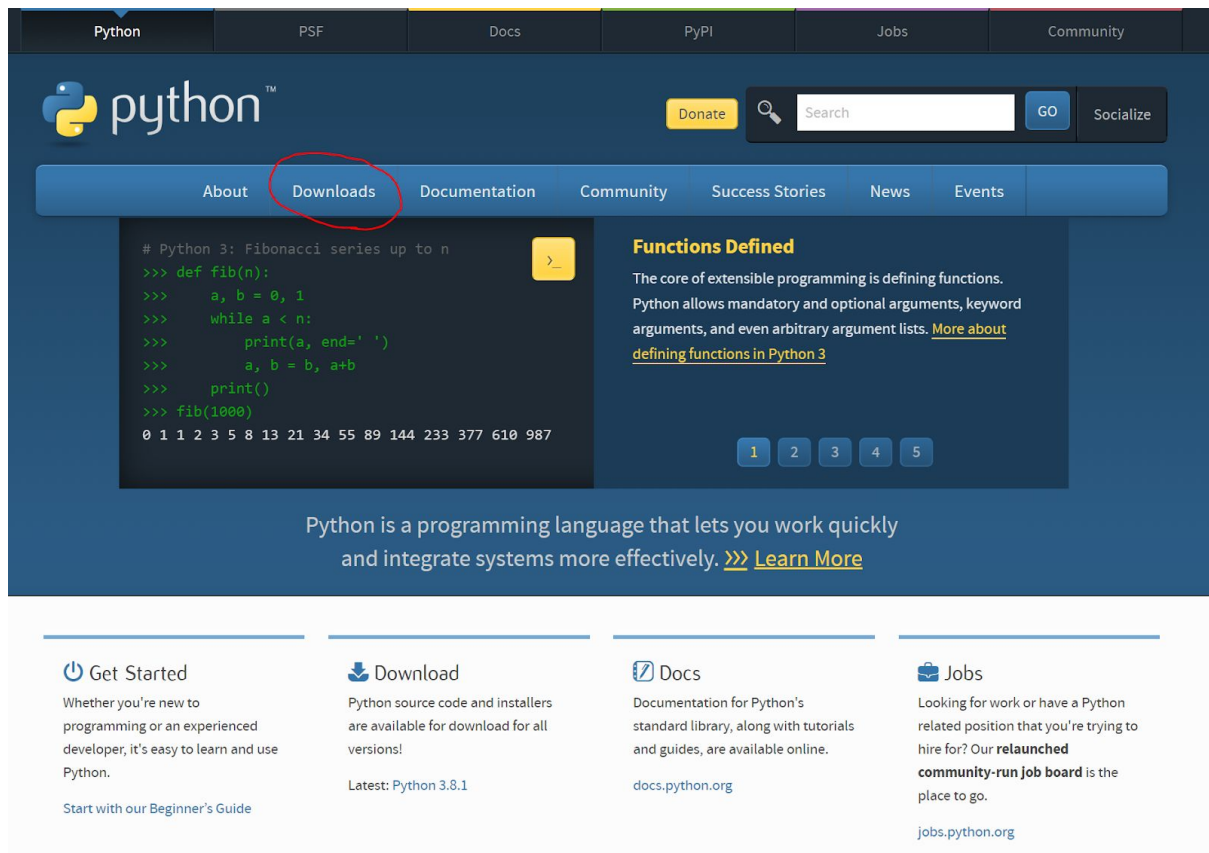
PHP

R

15개 이상 항목 더보기

파트너

python 검색 하시고요. 제일 위 파이썬 공식 홈페이지 들어갑니다.



이게 파이썬 공식 홈페이지의 홈인데요. 여기서 Downloads 탭에 마우스를 올려놓으시고 원하시는 운영 체제를 선택합니다.

Python PSF Docs PyPI Jobs Community

python™

Donate Search GO Socialize

About Downloads Documentation Community Success Stories News Events

Python >>> Downloads >>> Windows

Python Releases for Windows

- [Latest Python 3 Release - Python 3.8.1](#)
- [Latest Python 2 Release - Python 2.7.17](#)

Stable Releases

- ✗ Python 3.8.1 - Dec. 18, 2019
Note that Python 3.8.1 cannot be used on Windows XP or earlier.
 - [Download Windows help file](#)
 - [Download Windows x86-64 embeddable zip file](#)
 - [Download Windows x86-64 executable installer](#)
 - [Download Windows x86-64 web-based installer](#)
 - [Download Windows x86 embeddable zip file](#)
 - [Download Windows x86 executable installer](#)
 - [Download Windows x86 web-based installer](#)
- [Python 3.7.6 - Dec. 18, 2019](#)
Note that Python 3.7.6 cannot be used on Windows XP or earlier.
 - [Download Windows help file](#)

Pre-releases

- [Python 3.9.0a2 - Dec. 18, 2019](#)
 - [Download Windows help file](#)
 - [Download Windows x86-64 embeddable zip file](#)
 - [Download Windows x86-64 executable installer](#)
 - [Download Windows x86-64 web-based installer](#)
 - [Download Windows x86 embeddable zip file](#)
 - [Download Windows x86 executable installer](#)
 - [Download Windows x86 web-based installer](#)
- [Python 3.7.6rc1 - Dec. 11, 2019](#)
 - [Download Windows help file](#)
 - [Download Windows x86-64 embeddable zip file](#)
 - [Download Windows x86-64 executable installer](#)
 - [Download Windows x86-64 web-based installer](#)

선택하면 이 화면이 보이실 텐데요.

최근 버전은 3.8.1이지만 TabPy 는 아직 적용이 안 됩니다.

그래서 3.7.x 의 최상위를 받아줍니다. 3.8.1 밑에 3.7.6 보이시나요?

스크롤을 조금 내려서

Python Releases for Windows

- [Latest Python 3 Release - Python 3.8.1](#)
- [Latest Python 2 Release - Python 2.7.17](#)

Stable Releases

- [Python 3.8.1 - Dec. 18, 2019](#)

Note that Python 3.8.1 cannot be used on Windows XP or earlier.

- [Download Windows help file](#)
- [Download Windows x86-64 embeddable zip file](#)
- [Download Windows x86-64 executable installer](#)
- [Download Windows x86-64 web-based installer](#)
- [Download Windows x86 embeddable zip file](#)
- [Download Windows x86 executable installer](#)
- [Download Windows x86 web-based installer](#)

- [Python 3.7.6 - Dec. 18, 2019](#)

Note that Python 3.7.6 cannot be used on Windows XP or earlier.

- [Download Windows help file](#)
- [Download Windows x86-64 embeddable zip file](#)
- [Download Windows x86-64 executable installer](#)
- [Download Windows x86-64 web-based installer](#)
- [Download Windows x86 embeddable zip file](#)
- [Download Windows x86 executable installer](#)
- [Download Windows x86 web-based installer](#)

- [Python 3.6.10 - Dec. 18, 2019](#)

Note that Python 3.6.10 cannot be used on Windows XP or earlier.

- No files for this release.

- [Python 3.5.9 - Nov. 2, 2019](#)

Note that Python 3.5.9 cannot be used on Windows XP or earlier.

Pre-releases

- [Python 3.9.0a2 - Dec. 18, 2019](#)

- [Download Windows help file](#)
- [Download Windows x86-64 embeddable zip file](#)
- [Download Windows x86-64 executable installer](#)
- [Download Windows x86-64 web-based installer](#)
- [Download Windows x86 embeddable zip file](#)
- [Download Windows x86 executable installer](#)
- [Download Windows x86 web-based installer](#)

- [Python 3.7.6rc1 - Dec. 11, 2019](#)

- [Download Windows help file](#)
- [Download Windows x86-64 embeddable zip file](#)
- [Download Windows x86-64 executable installer](#)
- [Download Windows x86-64 web-based installer](#)
- [Download Windows x86 embeddable zip file](#)
- [Download Windows x86 executable installer](#)
- [Download Windows x86 web-based installer](#)

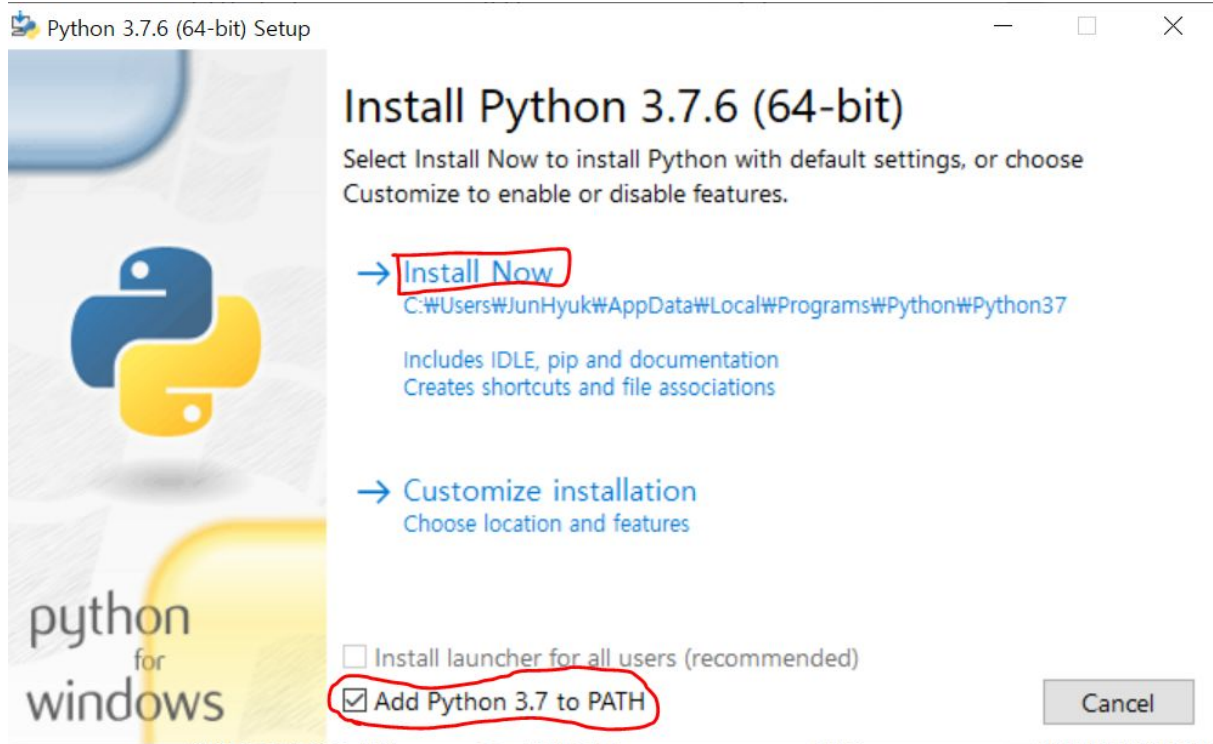
- [Python 3.6.10rc1 - Dec. 11, 2019](#)

- No files for this release.

- [Python 3.8.1rc1 - Dec. 10, 2019](#)

- [Download Windows help file](#)
- [Download Windows x86-64 embeddable zip file](#)
- [Download Windows x86-64 executable installer](#)
- [Download Windows x86-64 web-based installer](#)
- [Download Windows x86 embeddable zip file](#)

3.7.6의 64비트 버전 중 executable installer를 받아줍니다. 다운받아 실행시켜주세요.



위 화면에서 Add Python 3.7 to PATH 만 눌러주세요. 환경변수로 등록합니다. 어느 곳에서든지 파이썬을 실행할 수 있습니다.

이후엔 설치가 끝나고 close 버튼 눌러주세요.

```
Microsoft Windows [Version 10.0.18363.535]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\JunHyuk>python
Python 3.7.6 (tags/v3.7.6:43364a7ae0, Dec 19 2019, 00:42:30) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>>
```

cmd 혹은 powershell 에서 python 을 치시면 에러가 나지 않고 python 을 동작시킬 수 있습니다. 설치가 잘 됐는지 확인만 하고 끝니다.

혹시 3.8.x 를 받았어도 굳이 지우지 않고 3.7.x 설치하시면 버전 별로 다 쓸 수 있습니다.

2. 가상환경 설정

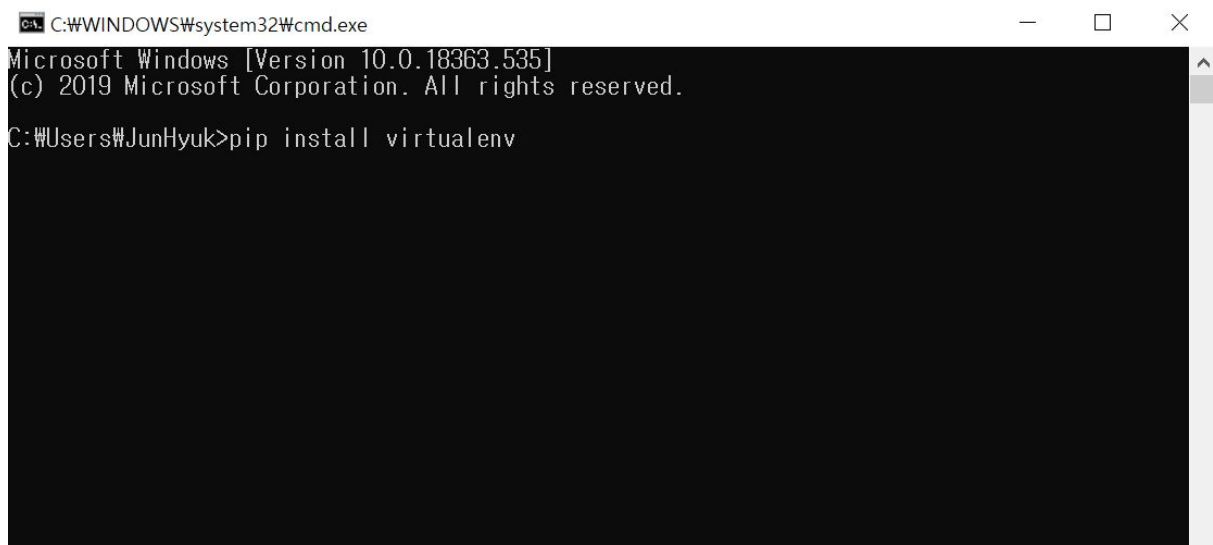
위와 같이 프로그램마다 파이썬 버전을 다르게 해야하는 경우도 있고, 모듈의 버전도 달리 해야하는 경우도 있습니다. TabPy 도 3.8.x 가 안 되고 3.7.x까지만 됩니다. 그래서 가상환경을 따로 설정해서 TabPy 만의 환경을 구성하길 강력하게 추천하길래 설득당했습니다.

앞으로 다른 모듈도 설치하겠지만 파이썬 모듈 설치

pip install 모듈이름

을 cmd 창에 입력해 실행할 수 있습니다.

그럼 가상환경 설정을 위해 virtualenv 모듈부터 설치부터 해보겠습니다.

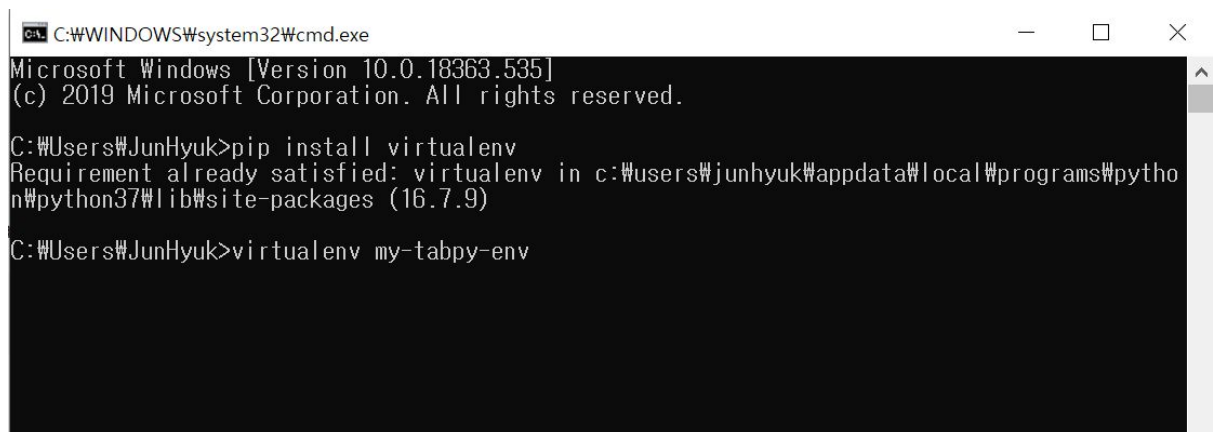


```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.18363.535]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\JunHyuk>pip install virtualenv
```

해당 커맨드를 넣고 엔터를 땅! 치면 설치가 됩니다.

저는 설치 진행과정이 뜨는 것이 제일 재밌습니다. 하루종일 설치만 했으면 좋겠습니다. 그럼 재미가 없겠지..



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.18363.535]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\JunHyuk>pip install virtualenv
Requirement already satisfied: virtualenv in c:\users\junhyuk\appdata\local\programs\python\python37\lib\site-packages (16.7.9)

C:\Users\JunHyuk>virtualenv my-tabpy-env
```

저는 이미 설치가 돼 있어서 Requirement already satisfied가 나오네요. 설치된 위치와 함께요. 개발자들은 엔터를 안 배우는 건가요. 내용이 달라질 때마다 엔터를 쳐 주면 다들 잘 읽었을텐데. 인내하는 자에 대한 로망이라도 있었던 걸까요.

다음 커맨드로 가상환경 하나를 만들어 줍니다. 위 그림의 두 번째 커맨드를 보셨나요? 현재 이름은 my-tabpy-env 로 하겠습니다. 이름은 마음껏 작명센스를 발휘해주세요.

```
virtualenv 가상환경이름
virtualenv my-tabpy-env
```



다음은 가상환경을 활성화 시키는 커맨드입니다.

```
가상환경이름\Scripts\activate
```

를 입력하면 가상환경으로 들어갑니다.

여기서 몇 가지 모듈을 설치해주고 나오겠습니다. 설치하는 거 제일 좋아합니다.

```
pip install numpy
pip install pandas
pip install sklearn
pip install tabpy
```

까지 우선 설치해 보겠습니다. 요즘 세상에 dependency는 알아서 다 깔아주는 모양입니다. 이후 필요한 모듈이 나오면 이런 과정으로 설치해주세요.

```
pip list
```

를 치면 어떤 모듈이 깔려있는지 다 나옵니다. 그냥 재미로 한 번 쳐 봤습니다.

```
deactivate
```

를 치고 빠져나오겠습니다. 그냥 끄셔도 되고요.

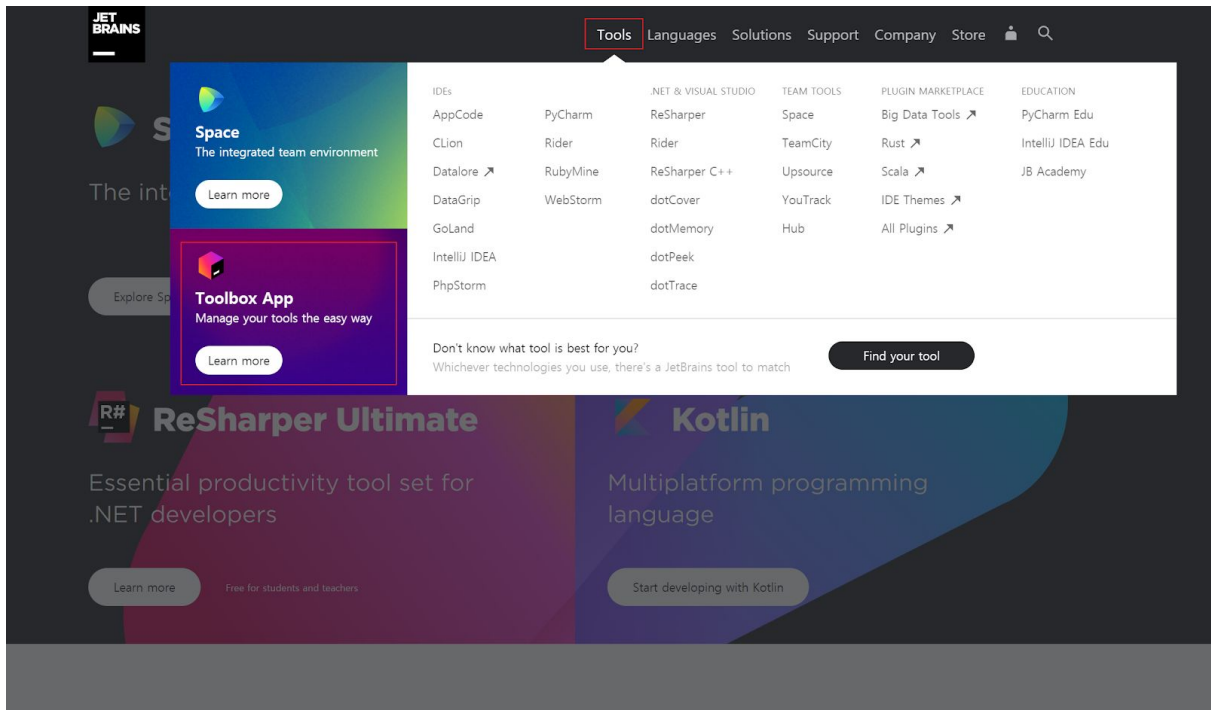
여기까지 하고 PyCharm 으로 넘어가겠습니다.

3. PyCharm 설치

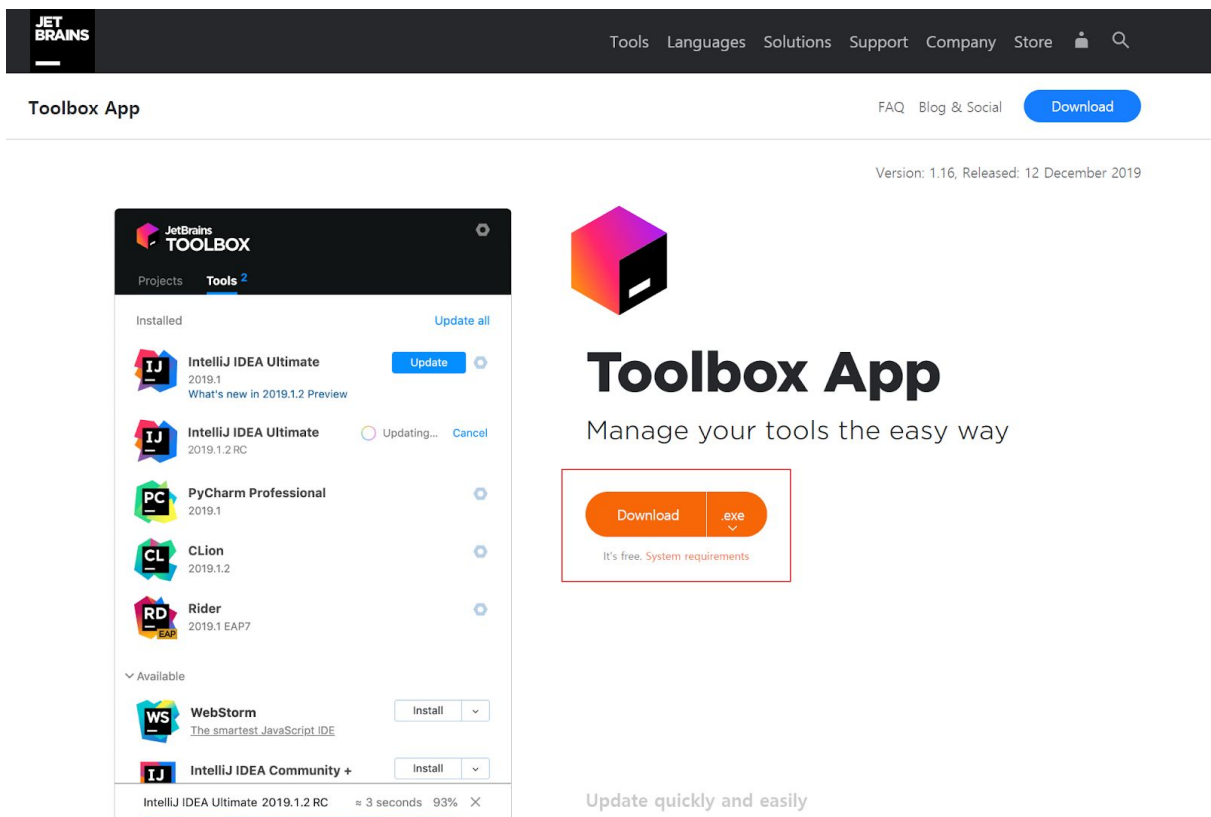
그냥 파이썬만 설치하고 써도 되지만, 더 편하게 많은 기능들을 쓰기 위해 개발도구인 파이참으로 파이썬을 동작하기로 합니다. 주피터노트북도 가능하지만 그건 매우 쉽기 때문에 금방 하실 겁니다. 나중에 TabPy 서비스를 제공하면 주피터노트북 또는 파이참을 쓰시는 분들을 만날텐데 그러면 파이참을 쓸 줄 아시는 게 좋지 않을까요?

The screenshot shows a Google search for 'jetbrains'. The search bar at the top contains 'jetbrains'. Below the search bar, there are tabs for '전체' (All), '뉴스' (News), '지도' (Maps), '동영상' (Videos), '이미지' (Images), and '더보기' (More). The search results show 'JetBrains: Developer Tools for Professionals and Teams' as the top result, with a link to 'https://www.jetbrains.com' and a snippet about JetBrains being a cutting-edge software vendor. To the right of the search results is a knowledge panel for '젯브레인스 (JetBrains)' which includes the company logo, a description of JetBrains as a software developer, and a list of related companies like GitHub, Atlassian, and Heroku. Below the search results, there is a section for '관련 질문' (Related questions) with four questions: 'What is JetBrains?', 'Is JetBrains a Russian company?', 'Does Google own JetBrains?', and 'Where is JetBrains based?'. At the bottom right of the page, there is a small text '사용자 의견' (User opinion).

파이참을 만든 회사인 jetbrains 를 검색해줍니다. 많은 개발 도구들을 만든 회사더군요. 가장 위의 jetbrains 공식 홈페이지를 들어가 봅니다.

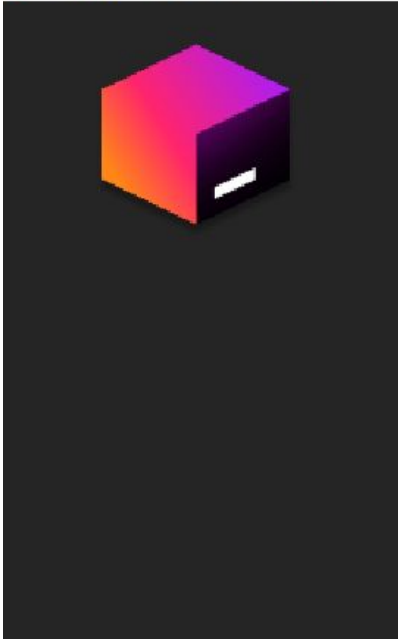


가장 상단 탭의 Tools 에 마우스를 올리면 위와 같은 개발 도구들이 나오는데요.
 이 중 왼쪽 아래 사각형 Toolbox App 을 눌러주세요.
 다양한 개발도구들을 관리할 수 있게 해 줍니다.



여기서 다운로드 해줍니다.
 다운로드한 설치프로그램을 실행시키시면

JetBrains Toolbox 설치



JetBrains Toolbox 설치를 시작합니다.

이 프로그램은 당신의 컴퓨터에 JetBrains Toolbox(을)를 설치할 것입니다.

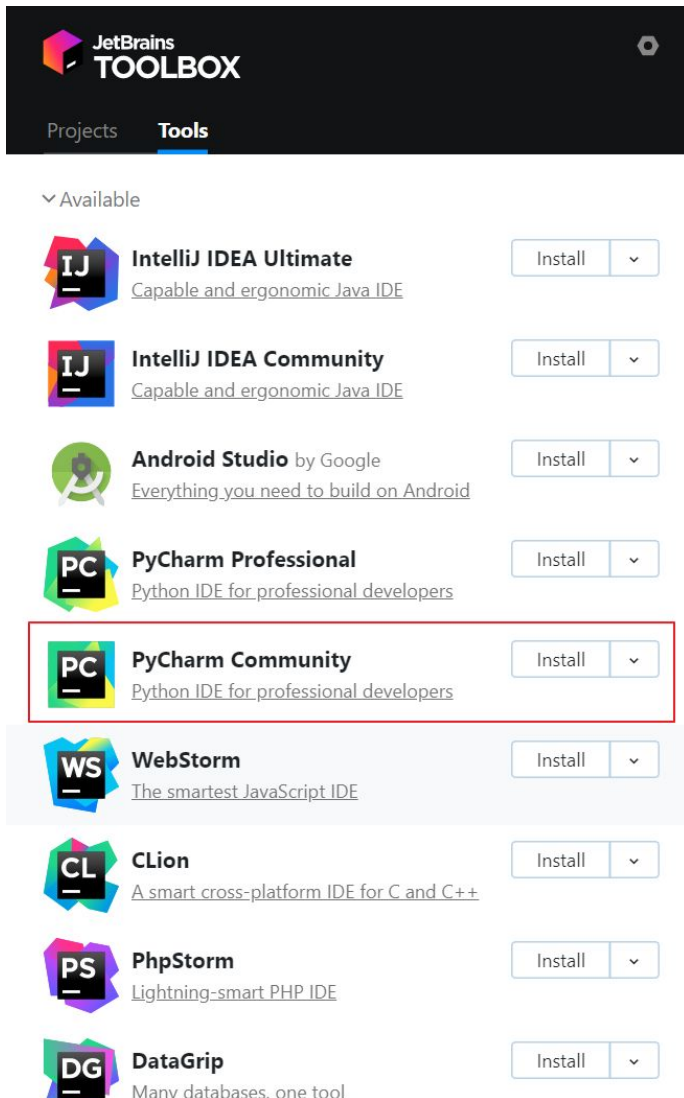
설치를 시작하기 전 가능한 한 모든 프로그램을 종료하여 주시기 바랍니다. 이는 재부팅을 하지 않고서도 시스템 파일을 수정할 수 있게 해줍니다.

설치를 시작하시려면 '설치' 버튼을 눌러 주세요.

설치

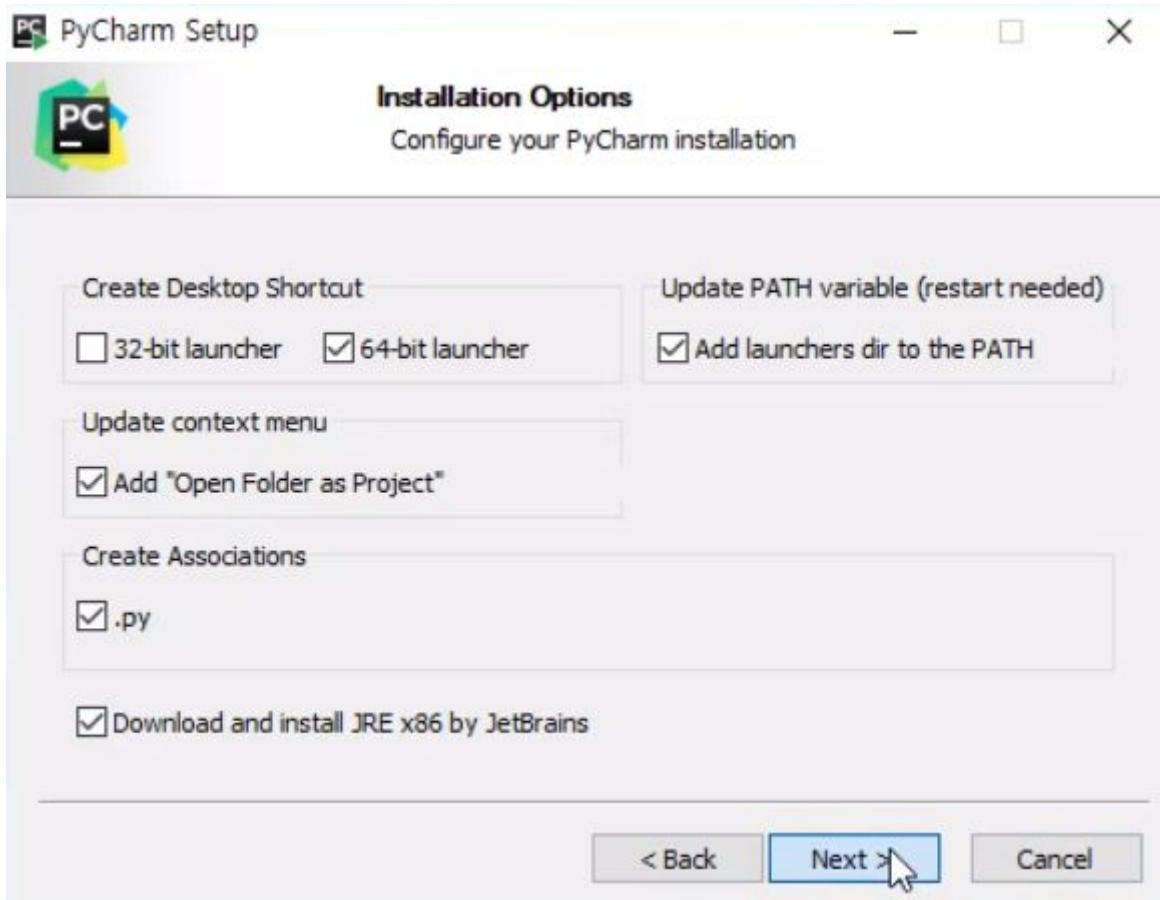
취소

전 이미 설치가 돼 있는데 묻지도 따지지도 않고 설치를 다시 해 줍니다.
선택장애가 있는 저로서는 오히려 배려가 느껴집니다.



툴박스를 실행시키면 왼쪽 아래에 이런 것들이 나오는데요.

PyCharm Community 를 Install 해 줍니다. 원래 설치가 돼 있었지만 설명을 위해 지우고 다시 까는 중입니다. 정성스럽네요.



파이참은 자바가 설치돼 있어야 실행이 됩니다. 설치 과정에서 중간에 Java 무슨 얘기가 나오면 체크하거나 설치해 줍니다.

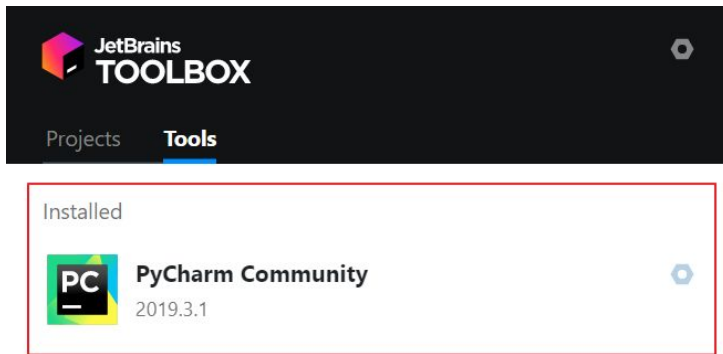
그림 삽입 예정

downloading...

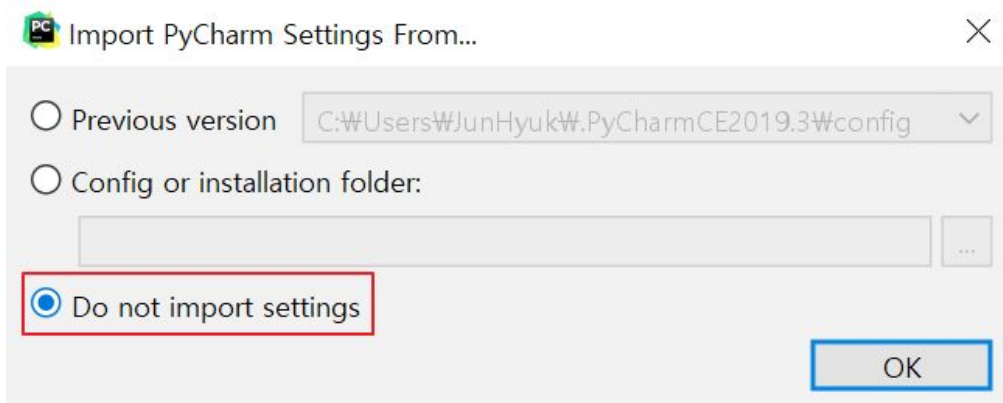
installing...

updating...

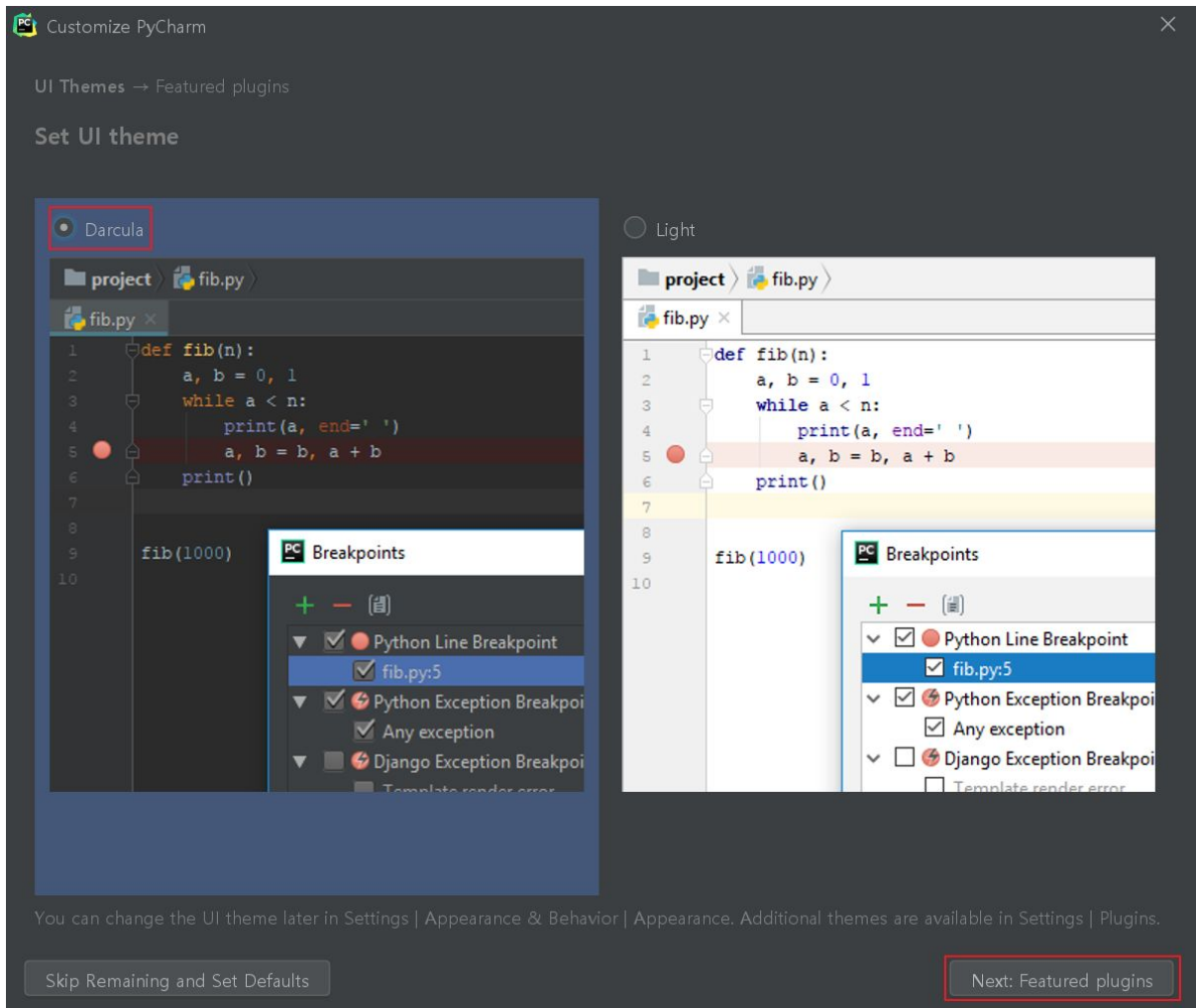
을 거치고 나면



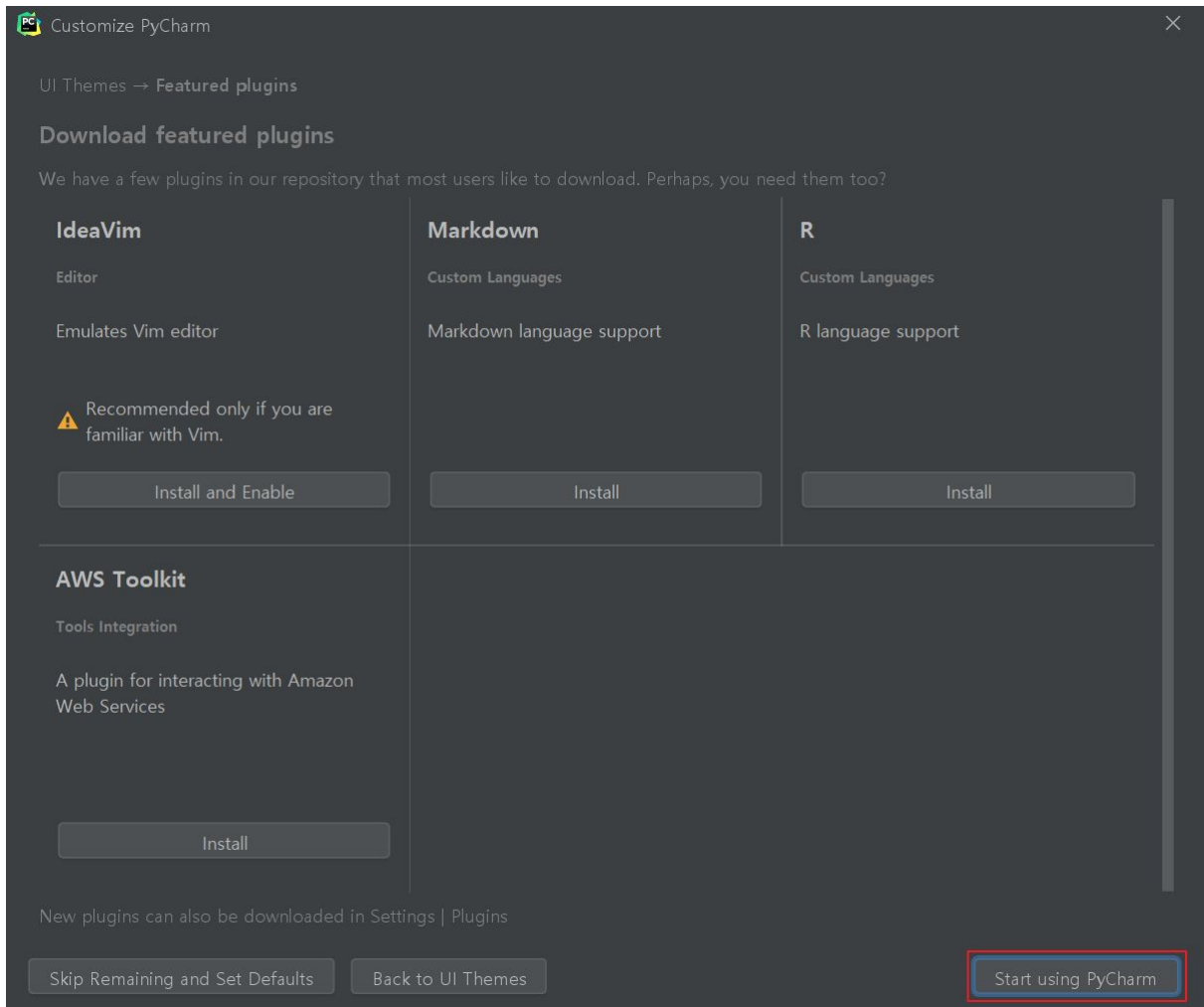
이런 화면이 나옵니다. 빨간 네모가 보이시나요. 커뮤니티 버전(무료)이 설치됐습니다. 눌러서 실행시켜보겠습니다.



기존 세팅을 가져오느냐인데 그런 건 없으니 import 하지 않기로 하고 OK 를 누릅니다.



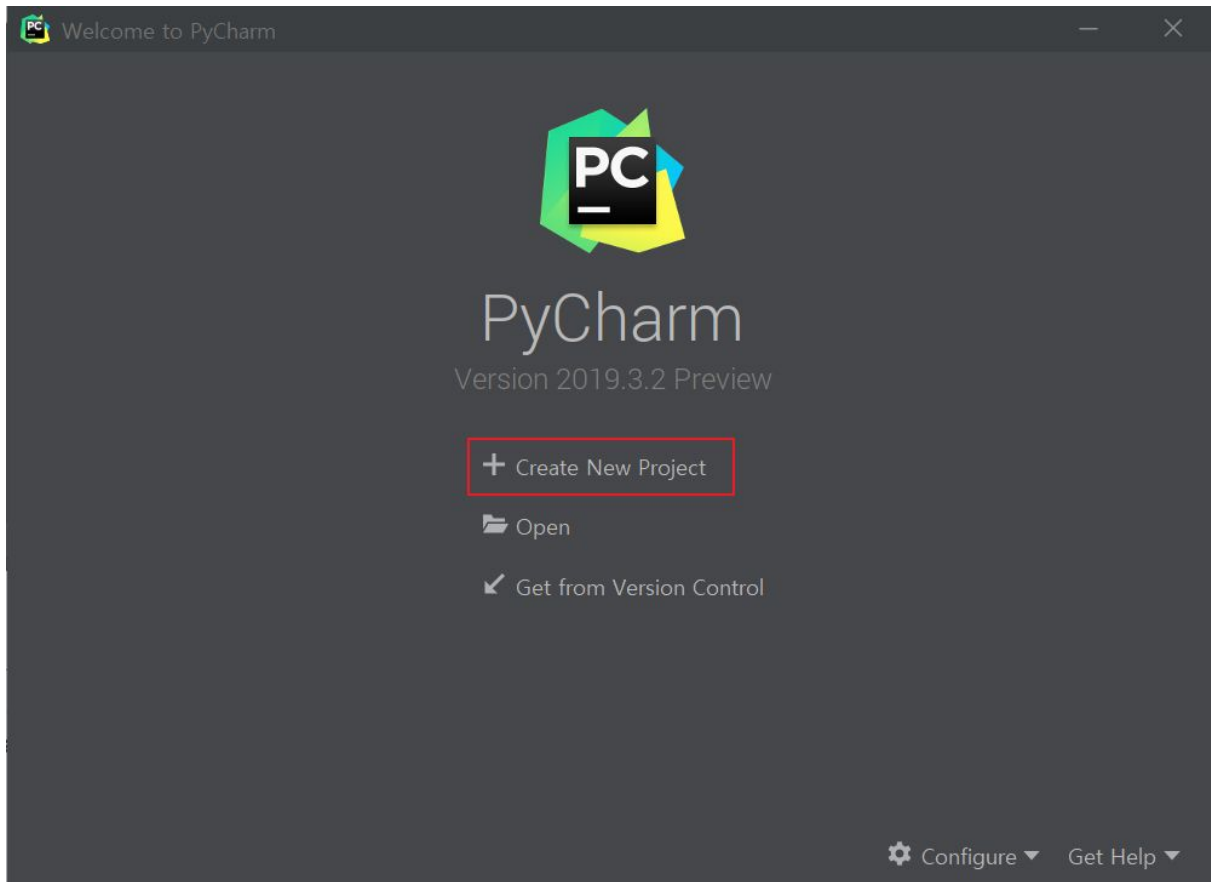
UI 테마를 Dracula 로 합니다. Darcula로 적혀있네요?
Next: Featured plugins 를 눌러 다음으로 넘어갑니다.



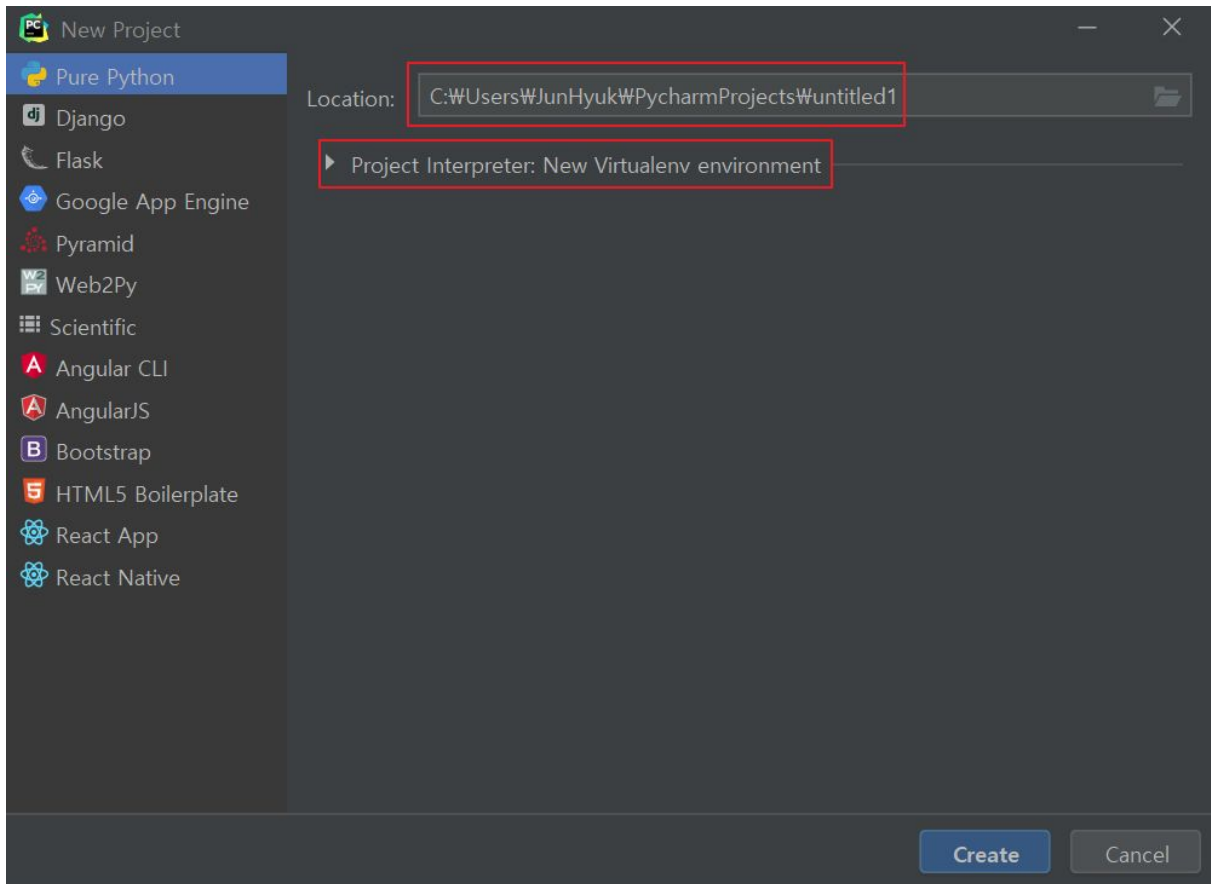
파이참에는 여러 플러그인들이 만들어져 있습니다. 기본 기능 외에 추가로 더 편리한 기능을 사용할 수 있도록 도와주는데요.

언제든지 추가할 수 있으니 우선 넘어갑시다.

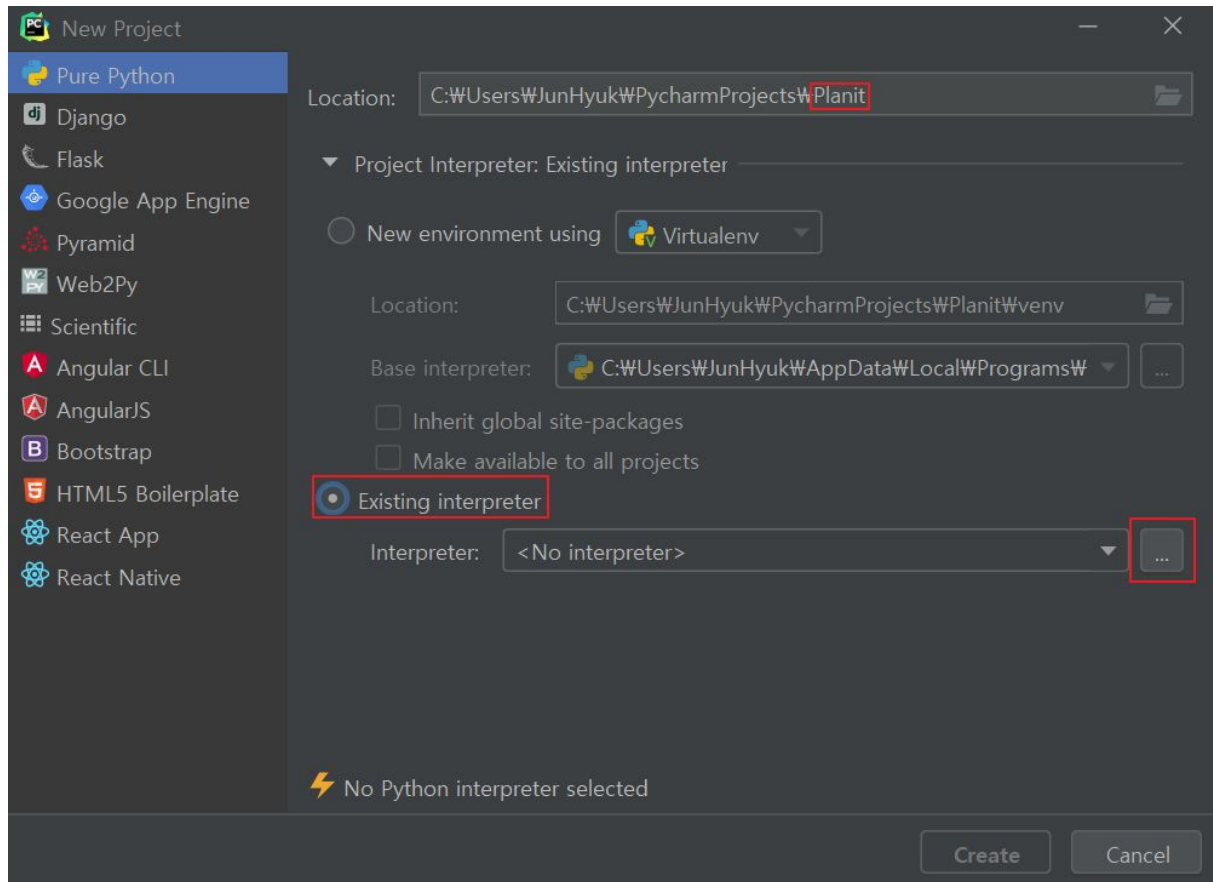
Start using PyCharm 눌러 들어갑시다.



프로젝트 단위로 관리가 될 텐데 이제 새로 시작하는거니 Create New Project를 눌러줍니다.
만들어져 있는 게 있거나 만들던 게 있으면 Open 하고 찾으면 될 거고요.
Get from Version Control 하면 Git 이든 어디에서 가져올 겁니다.

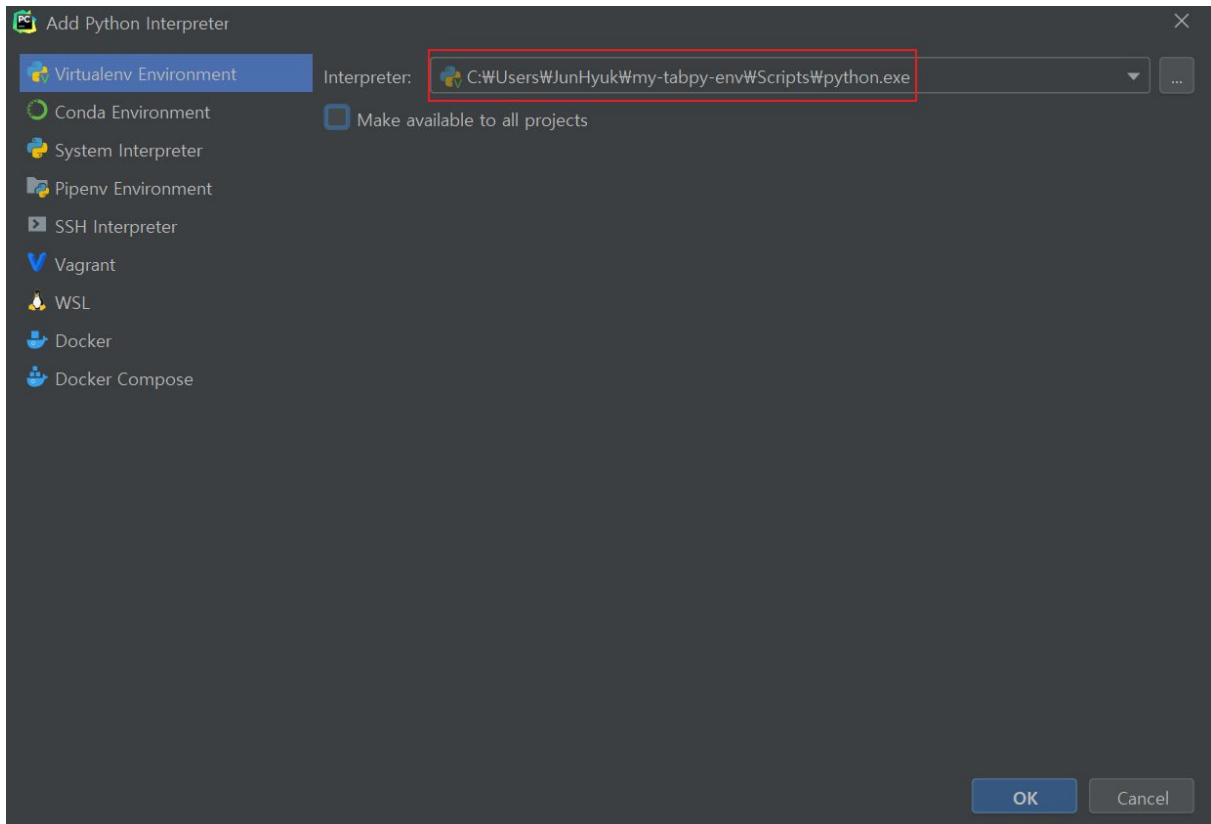


좌측을 보시면 다양한 무엇인가들이 있습니다. 그 중 Pure Python이 선택돼 있네요.
그대로 유지하시고, location은 앞으로 우리 프로젝트들이 상주할 곳입니다.
C 아래 Users 아래 JunHyuk 아래 PycharmProjects 아래 프로젝트를 넣을 건데요.
이름이 지금은 untitled1로 재미없게 돼있으니 저는 ~~untitled2~~로 planit으로 하여 회사에 대한
충성심을 나타내겠습니다. 소문자는 역모의 누명을 쓸 여지가 있기 때문에 Planit으로
하겠습니다.
아래 Project Interpreter: New Virtualenv environment를 눌러 옵션을 볼까요?

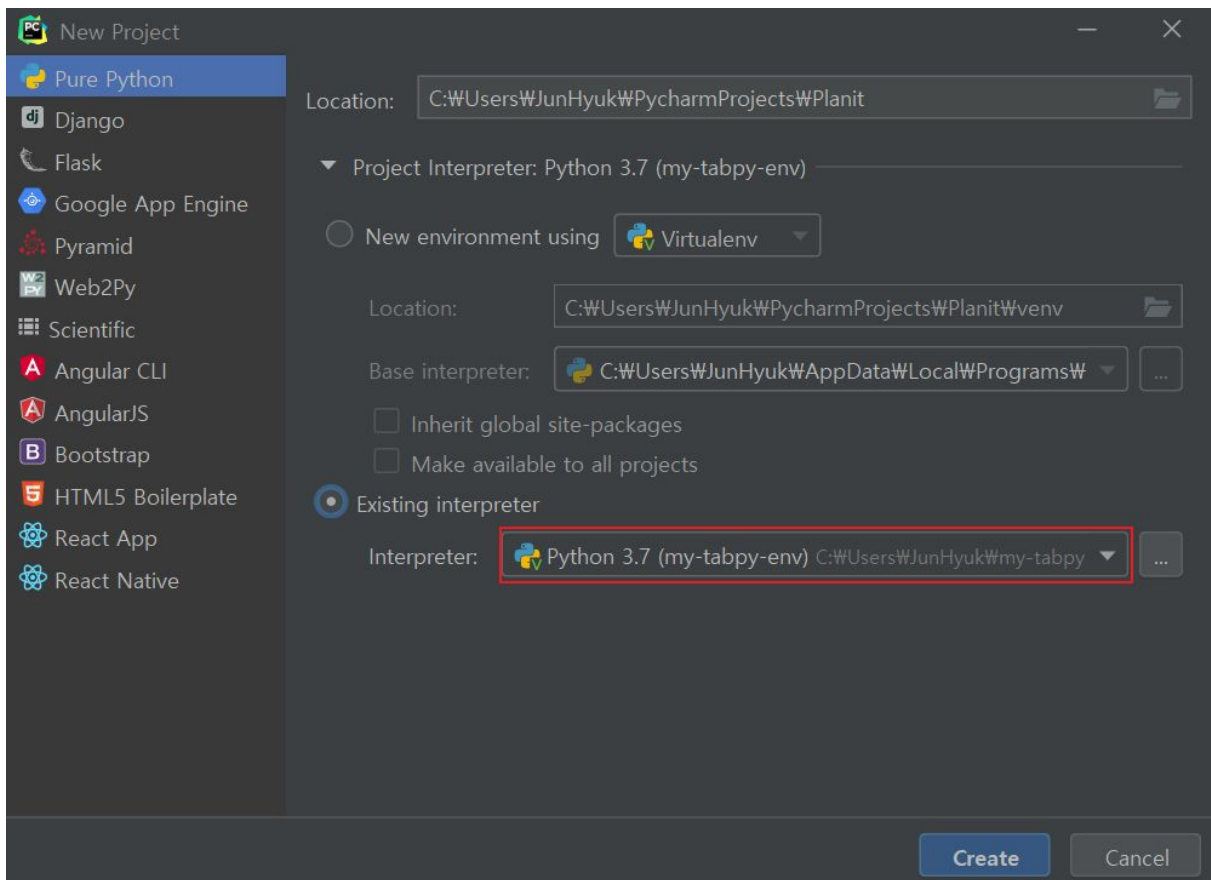


Planit으로 프로젝트 폴더를 정했습니다.

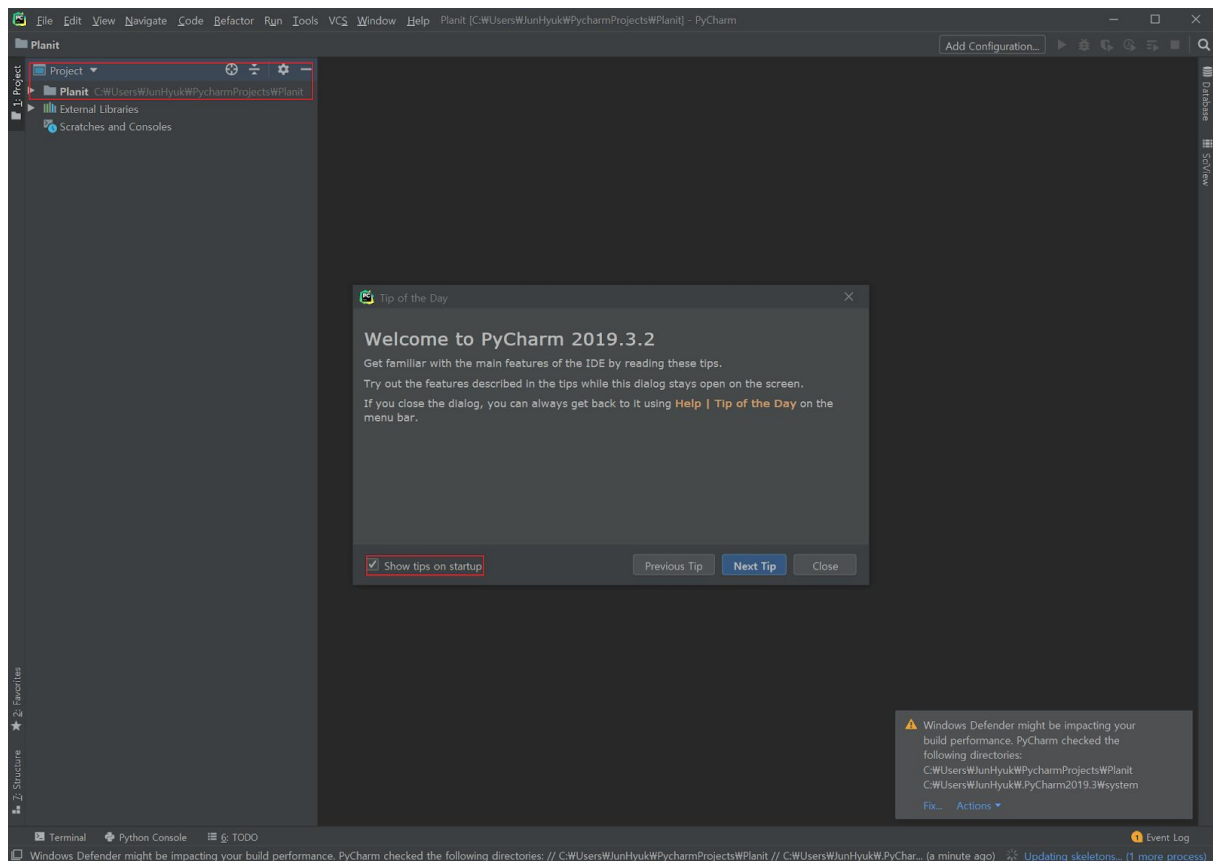
어떤 interpreter를 쓸 지 정하는 곳인데요. 보통 New environment 에서 파이썬 버전을 골라 쓰겠지만 지금은 아까 만든 가상 환경을 쓸 겁니다.
그래서 아래의 Existing interpreter를 누르고 ... 을 눌러 보면



위와 같은 화면이 나오는데요. 아까 만든 my-tabpy-env에 있는 파이썬이 나와있네요. OK 눌러줍니다.



위와 같이 선택이 됐네요. Create 를 눌러 들어가 보시다.



팁은 안 보실테니 체크해제하고 꺼주세요.

왼쪽 상단을 보시면 프로젝트에 Planit이 있네요.

이제 이 프로젝트에서 파이썬 파일을 생성해서 만들 예정입니다.

설치류는 여기까지입니다. 감사합니다.