# Python

담당: 이도연

교육기간 : 2019.4.13~19.5.4

Python은 1989년 12월 네델란드 개발자 Guido van Rossum 에 의해 개발되기 시작하여, 약 1년 간 개발하여 1991년 처음 Python 0.9 버전을 세상에 내놓았다. 그후 정식 Python 1.0 버젼은 1994년에 출시되었으며, Python 2.0은 2000년에, Python 3.0은 2008년에 각각 출시되었다.



Guido van Rossum 1956년 생의 네델란드 개발자로서 Python 창시자. 네델란드 CWI, 미국 NIST 등의 여러 연구소에서 근무하였으며, 구글에서 약 7년간 근무, 현재는 Dropbox에서 일하고 있다.

Python이 구글에서 상당히 많은 프로젝트에 쓰여지고 있다는 점과 Dropbox 의 많은 코드가 Python으로 작성되었다는 점은 아마 우연이 아닐 것이다.

Guido는 파이썬의 개발 동기에 대해 이렇게 말하고 있다.

"약 6년 전인 1989년 12월, 크리스마스를 전후하여 취미로 만들어 볼 프로그래밍 프로젝트를 찾고 있었죠. 그 때 사무실은 잠겨있어지만, 집에 컴퓨터가 있었고, 뭐 특별히 할 일도 없었죠. 그래서 그 때 당시 한동안 생각하고 있었던 새 스크립트 언어에 대한 인터프리터를 만들어 보기로 했죠. 유닉스/C 해커들에게 어필할 수 있는, ABC 언어로부터 파생된 언어말이죠. 나는 그 프로젝트명으로 Python이라는 이름을 선택했는데, 그 당시 약간은 불손한 기분이 들어서이기도 했고, 또한 당시 Monty Python's Flying Circus(BBC 코메디)에 열성팬이기도 하여..."

#### 파이썬을 내부적으로 사용하는 소프트웨어

- softimagelxsi (3D 애니메이션 소프트웨어)
- 잉크스케이프(Inkscape)
- 페인트샵 프로(Paint Shop Pro)
- 문명 IV
- 셰이드(Shade)
- TRIBON (3D CAD 소프트웨어)
- 오토데스크 마야 (3D 애니메이션 소프트웨어)
- MotionBuilder (3D 애니메이션 소프트웨어)
- Softimage (3D 애니메이션 소프트웨어)
- Cinema 4D (3D 애니메이션 소프트웨어)
- BodyPaint 3D (3D 애니메이션 소프트웨어)
- Blender 3D (3D 애니메이션 소프트웨어)
- Sidefx Houdini (3D 애니메이션 소프트웨어)
- Abaqus (유한요소해석 소프트웨어)
- TORRENT (공유프로그램)
- Rhino 3D CAD (3D 모델링 소프트웨어)
- 카카오톡 (모바일/PC 메신저)

#### 파이썬을 이용하고 있는 기업·정부 기관

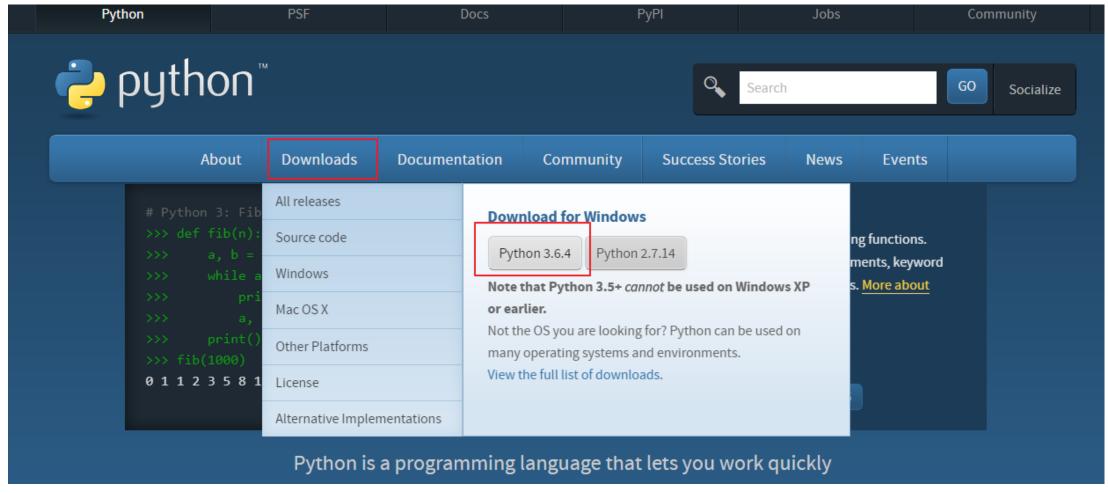
- 야후
- 구글 (자체 언어인 Go언어로 넘어가려 하고 있다.)
- 인더스트리얼 라이트 앤드 매직 (ILM)
- 미국항공우주국 (NASA)
- 미국 해양 대기청 (NOAA)
- 카카오

# 파이썬으로 할 수 있는 일 vs 할 수 없는 일

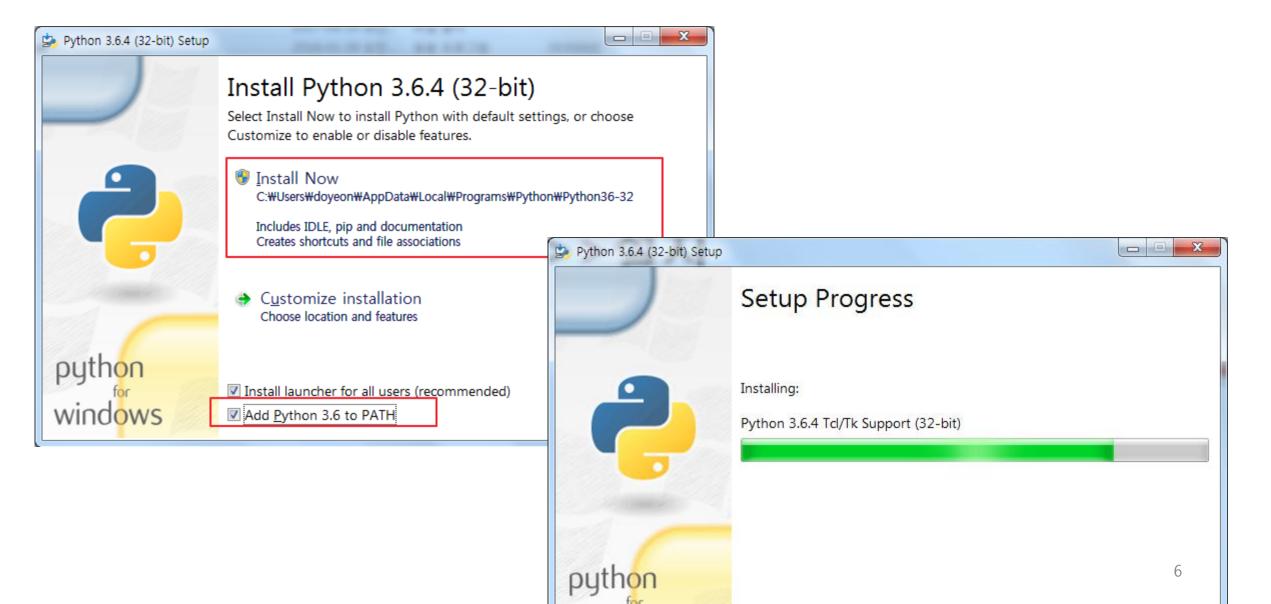
- 시스템 유틸리티 제작
- GUI 프로그래밍
- C/C++와의 결합
- 웹 프로그래밍
- 수치 연산 프로그래밍
- 데이터베이스 프로그래밍
- 데이터 분석, 사물 인터넷

- •시스템과 밀접한 프로그래밍 영역
- •모바일 프로그래밍

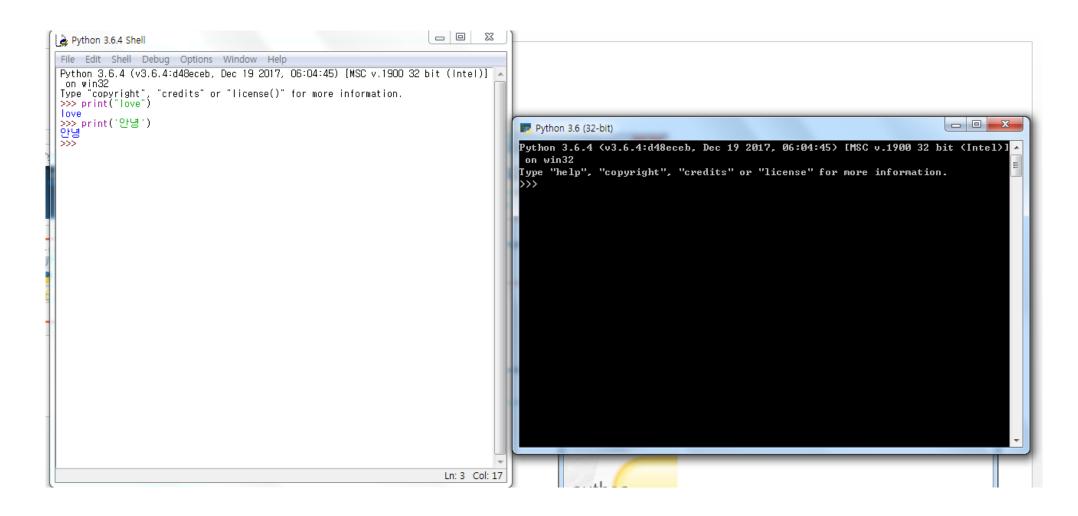
# Python download site www.python.org



# >>설치



# >> python shell, cmd 모드에서

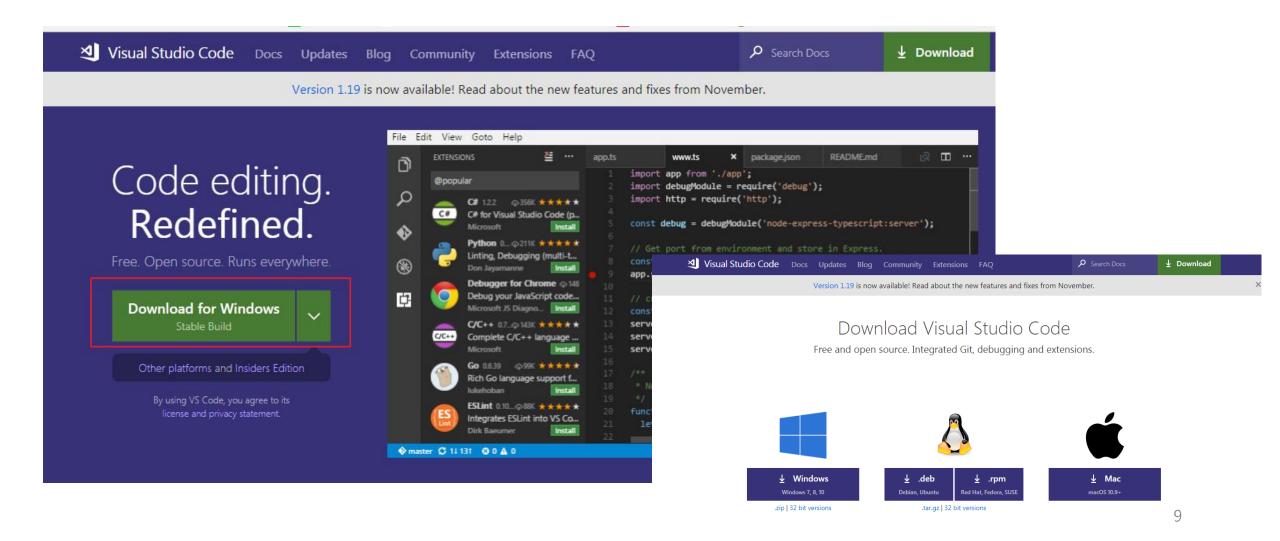


# Python 편집기/IDE 소개

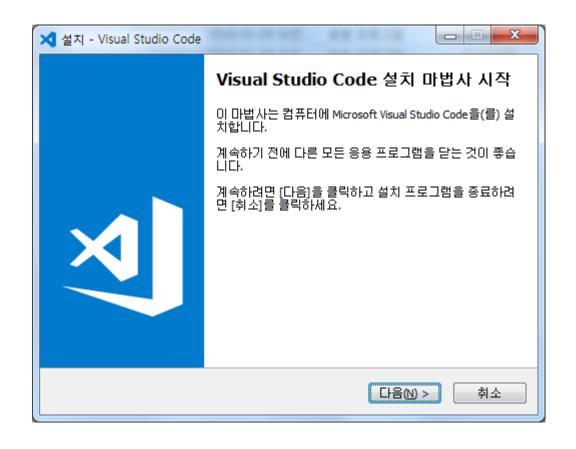
• . 파이썬 편집기/IDE로는 PyCharm, Eclipse/PyDev, Eric, Python Tools for Visual Studio, Komodo, Atom 등 매우 다양한 툴들이 있다

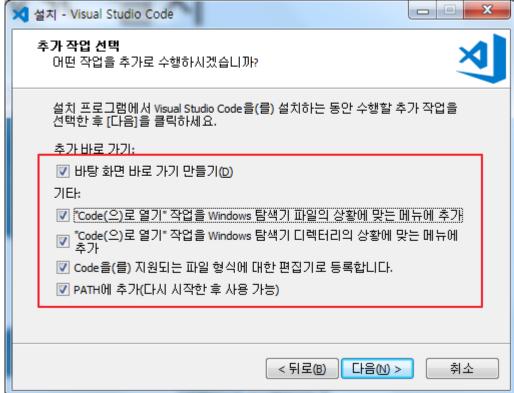
### visual studio code download

→ https://code.visualstudio.com/

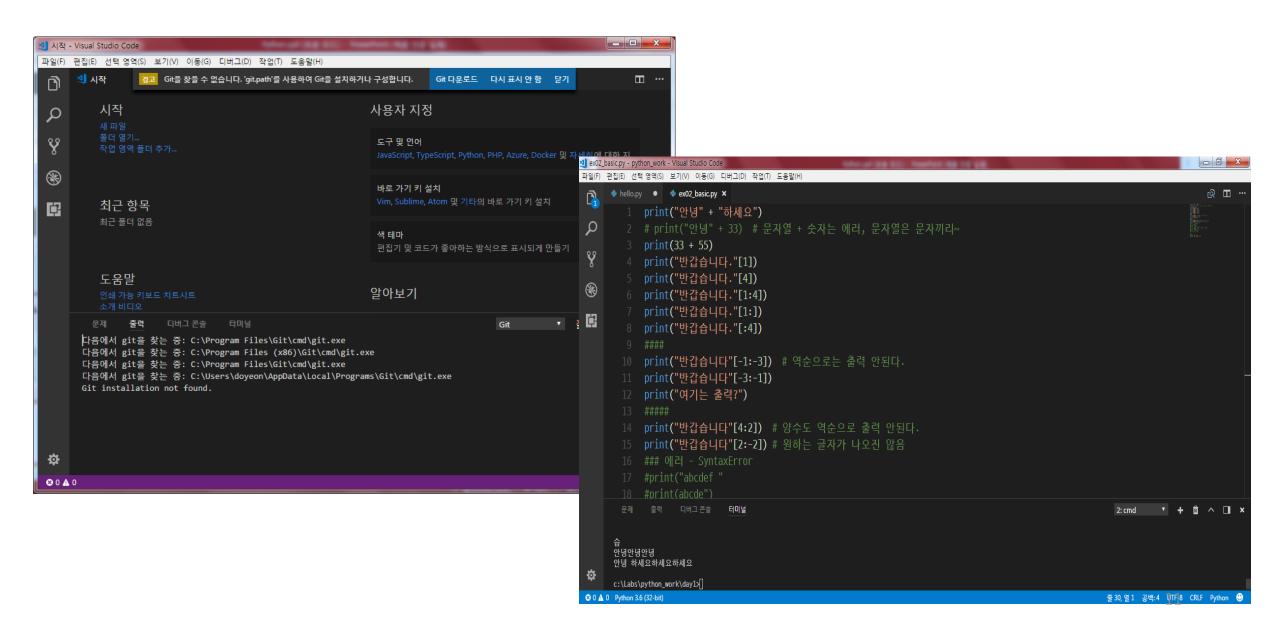


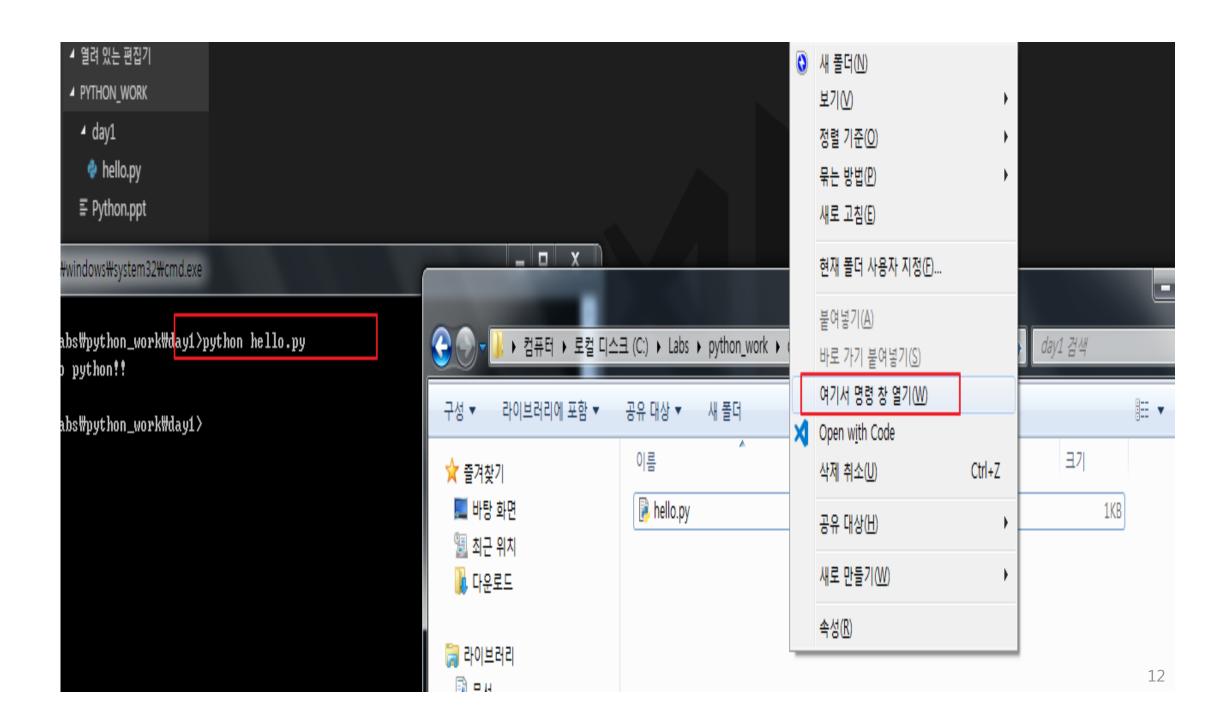
# >> VSC 설치





# >> VSC 실행 화면





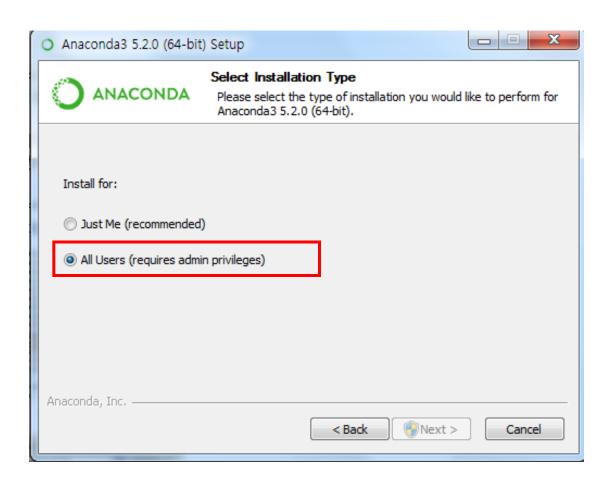
### >> Anaconda download site

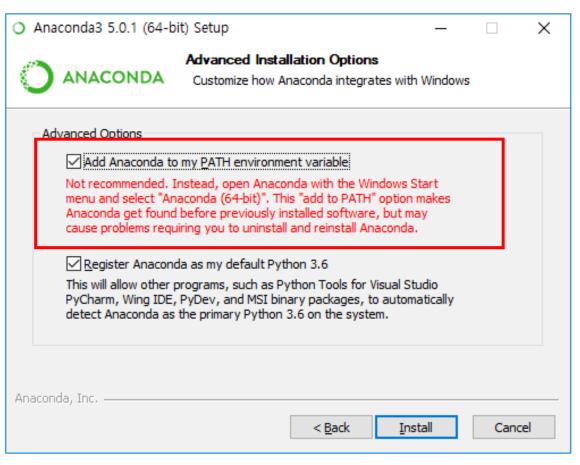
→ https://www.anaconda.com/download/#windows



## >> Anaconda 설치

→ https://docs.anaconda.com/anaconda/install/windows

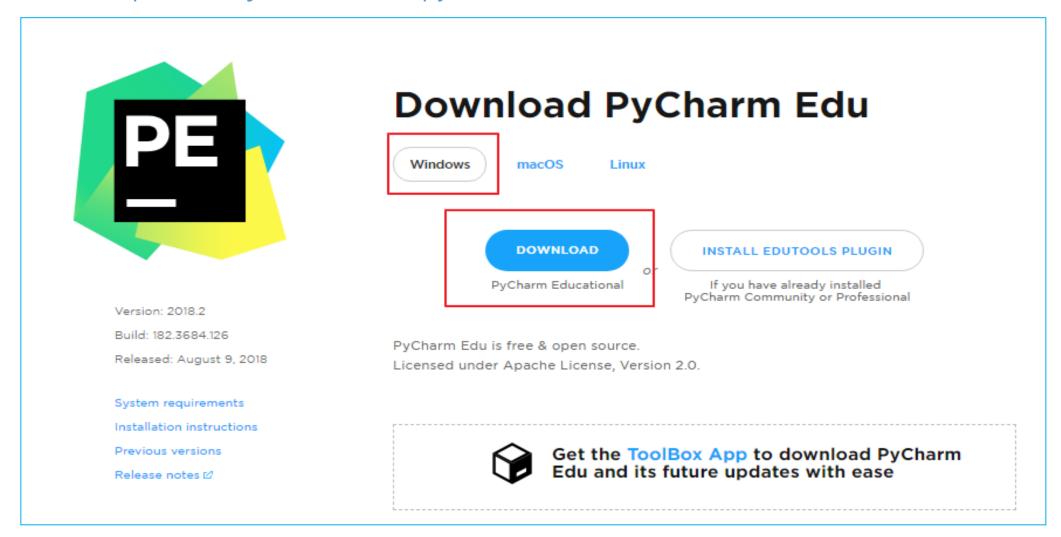




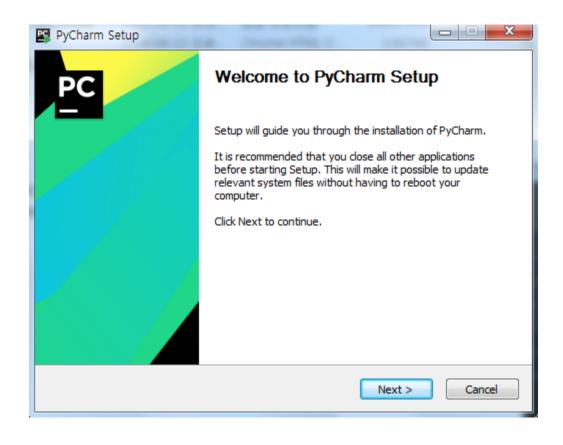
참고: http://dwfox.tistory.com/67

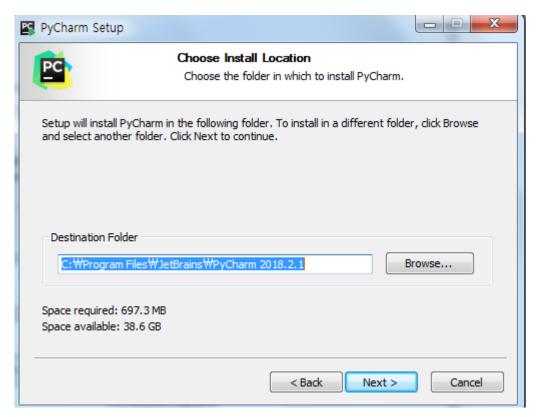
# >> PyCharm download site

→ https://www.jetbrains.com/pycharm/download/#section=windows

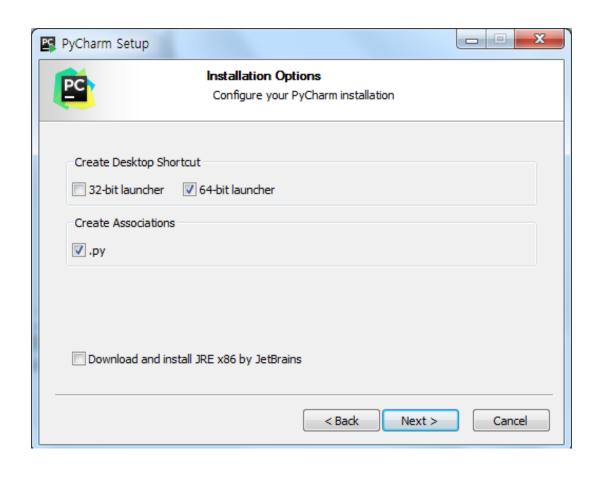


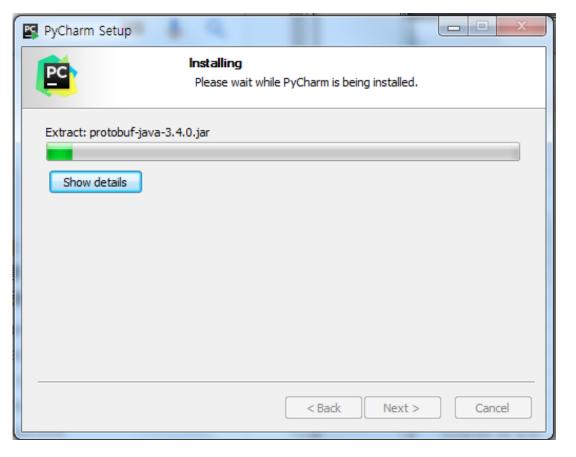
# >> PyCharm 설치





# >> PyCharm 설치





# >> 설치 테스트

cmd > python -version

cmd > pip -version

# >> PyCharm 실행 화면

