

실습용 Anaconda 및 Pycharm 설치 방법

경영데이터분석

2017.03.08

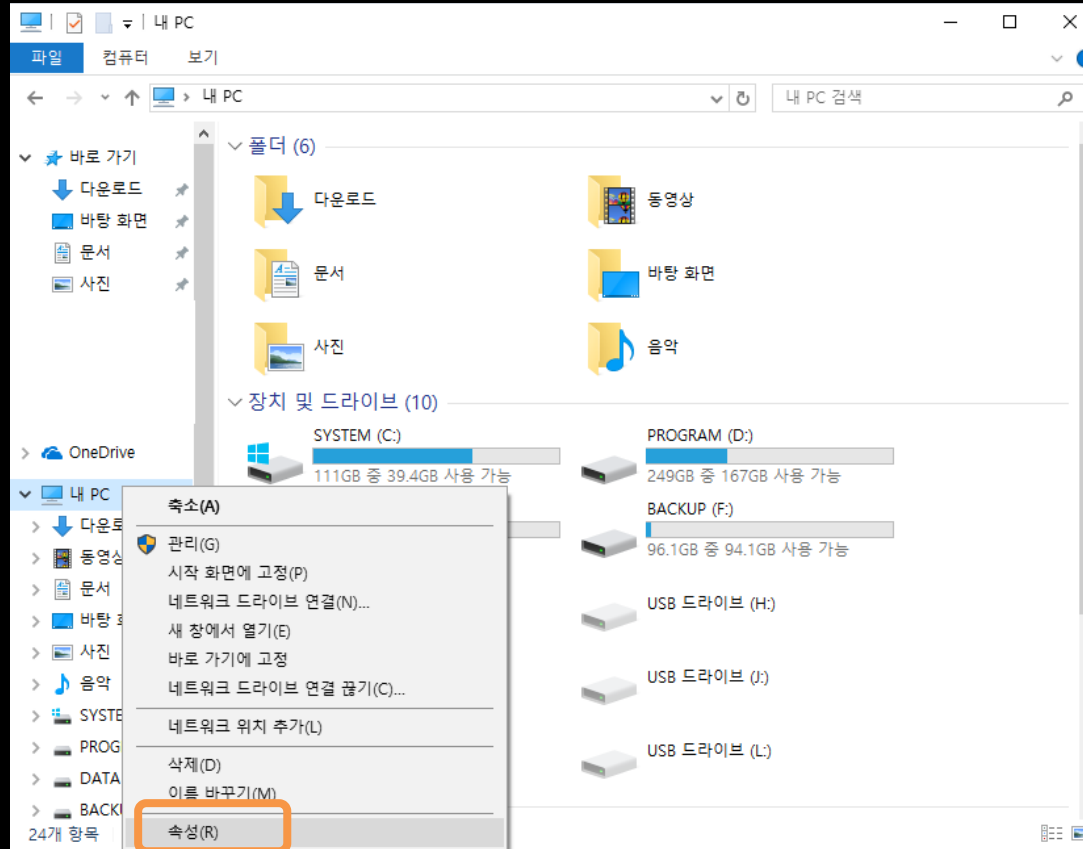
들어가기 앞서...

- 본 설치 도움말은 **windows 10 64Bit**를 대상으로 하고 있습니다.
 - 다른 windows 버전(7, 8.1)은 약간 차이가 있으나 유사한 방법으로 설치가 가능합니다.
 - **Mac, Linux** 등은 본 강의에서 공식적으로 지원하지 않습니다.
- 설치 시 에러 메시지가 나올 경우 우선 에러 메시지를 **Google**에 검색해보시고, 솔루션을 찾아보십시오.
- 설치된 파이썬을 삭제 후 재설치 할 필요 없이 **Anaconda3 4.2.0**과 **Pycharm2016**만 잘 설치하시면 파이썬 실행 환경은 구축됩니다.
- 본 안내문 15페이지의 conda 업데이트는 실행해 주시길 권장 드립니다.

확인 사항!

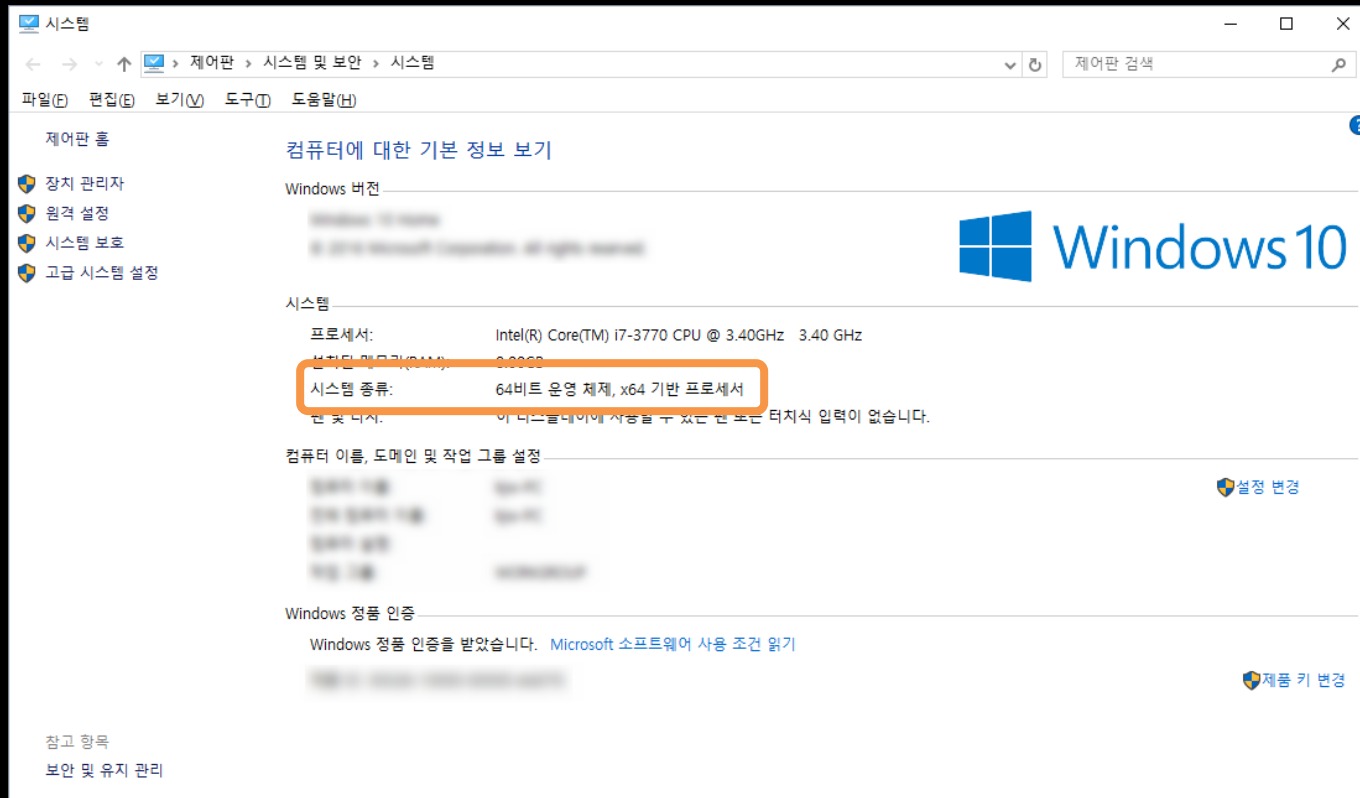
- 1. 본인의 windows 비트를 확인하였는가?
 - 모르는 경우, 4페이지로 넘어가 확인하는 방법을 알아봅시다.
- 2. Python은 Anaconda3 4.2.0으로 설치하였는가?
 - 모르는 경우, 6페이지로 넘어가 제거하고 다시 설치해 봅시다.
- 3. 컴퓨터에 NVIDIA의 최신 그래픽 카드가 존재하는가?
 - 모르는 경우, 17페이지로 넘어가 확인해 봅시다.
- 4. Pycharm을 설치하였는가?
 - 아님 경우, 19페이지로 넘어가 확인해 봅시다.
- 모두 확인하였다면 23페이지로 넘어가 Jupyter Notebook이 잘 실행되는지 확인해 봅시다.

Windows 비트 확인하기



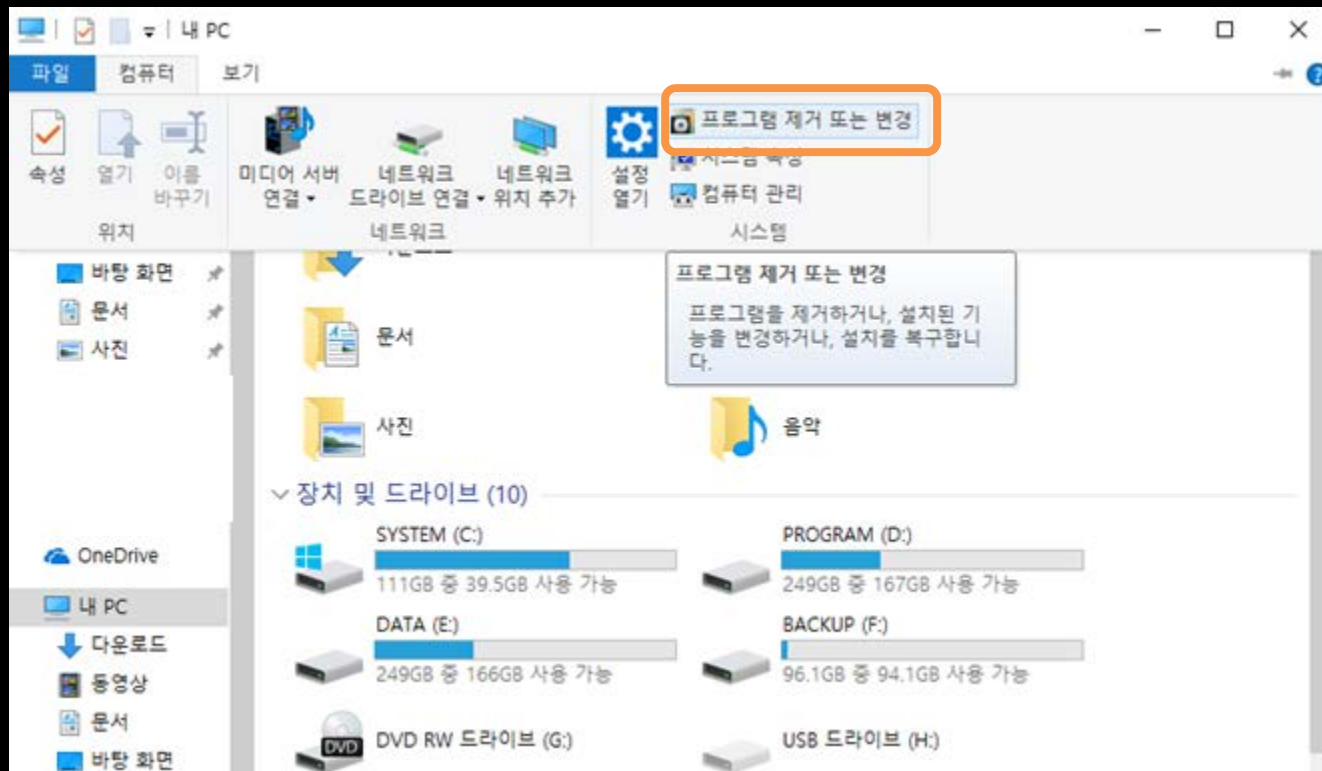
1. 내 PC 혹은 내 컴퓨터 위에 오른쪽 클릭을 하고, 속성을 누릅니다.

Windows 비트 확인하기



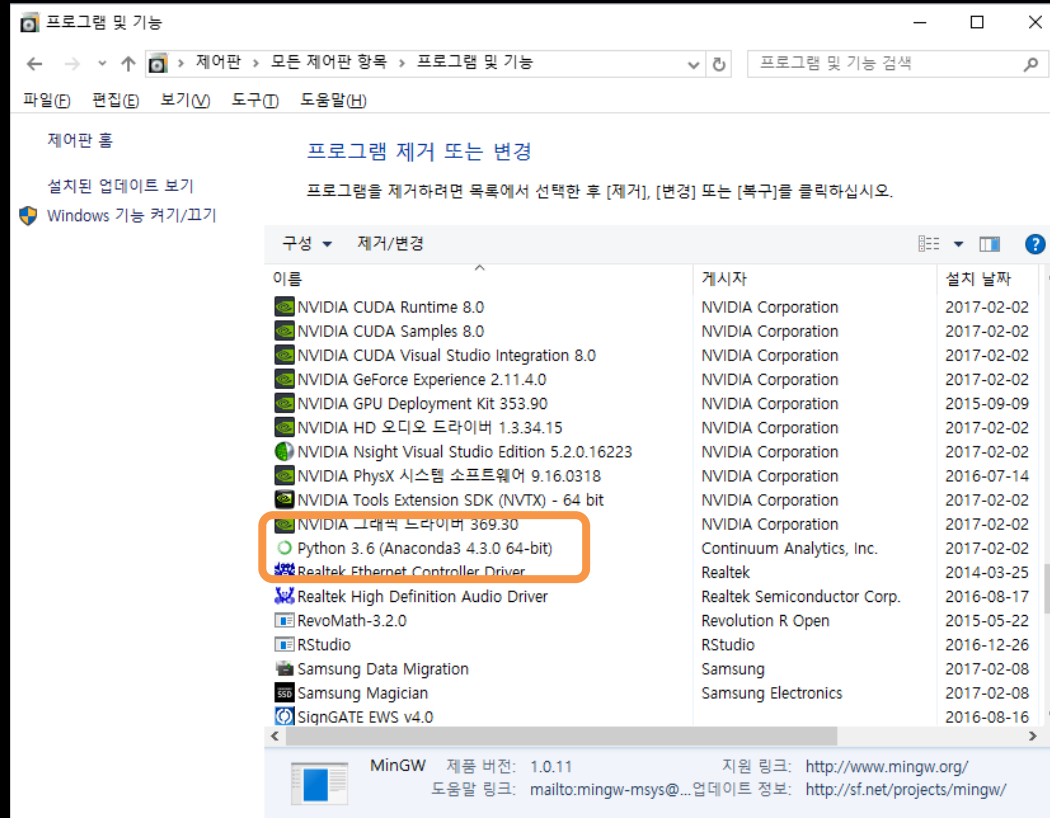
2. 시스템 종류 항목에 64비트 운영체제라 써있으면 64비트,
32비트 운영체제라 써있으면 32비트 입니다. (끝)

Anaconda3 4.2.0 설치하기



1. 기존에 일반 Python이나 WinPython, Anaconda 3.6 등을 설치하셨다면 제거를 해야 합니다. 내 PC - 컴퓨터 - 프로그램 제거 또는 변경을 누릅니다.
(윈도우 7 사용자는 제어판에 들어가서 프로그램 추가/삭제를 실행합니다)

Anaconda3 4.2.0 설치하기



2. 스크롤을 내려가며 Python2 버전이나 Python 3.6 등을 지워줍니다.

Anaconda3이더라도 Python 3.6이면 제거합니다.

선택 후 오른쪽 버튼을 눌러 제거하면 됩니다.




Anaconda3 4.2.0 설치하기

ANACONDA
Powered by Continuum Analytics

Log In Support Search Contact

ANACONDA COMMUNITY CONSULTING TRAINING ABOUT RESOURCES

**DOWNLOAD
ANACONDA NOW**

Download for   

**GET SUPERPOWERS
WITH ANACONDA**

Anaconda is the leading open data science platform powered by Python. The open source version of Anaconda is a high performance distribution of Python and R and includes over 100 of the most popular Python, R and Scala packages for data science.

Additionally, you'll have access to over 720 packages that can easily be installed with conda, our renowned package, dependency and environment manager, that is included in Anaconda. See the [packages](#) included with Anaconda and the Anaconda [changelog](#)

Which version should I download and install?
With Anaconda you can run multiple versions of Python in isolated environments, so choose the download with the Python version that you use more often, as that will be your default Python version.

If you don't have time or disk space for the entire distribution, try [Miniconda](#) which contains only conda and Python. Then install just the individual packages you want through the conda command.

3. <https://www.continuum.io/downloads> 를 치서 다음 화면에
접근합니다. (다운로드 버튼을 막 누르지 마세요.)

Anaconda3 4.2.0 설치하기

Download for Windows Download for OSX Download for Linux

Anaconda 4.3.0

For Windows

Anaconda is BSD licensed which gives you permission to use Anaconda commercially and for redistribution.

[Changelog](#)

1. Download the installer
2. Optional: Verify data integrity with [MD5 or SHA-256](#) [More info](#)
3. Double-click the **.exe** file to install Anaconda and follow the instructions on the screen

Behind a firewall? Use these [zipped Windows installers](#)

Python 3.6 version

64-BIT INSTALLER (422M)

[32-BIT INSTALLER \(348M\)](#)

Python 2.7 version

64-BIT INSTALLER (413M)

[32-BIT INSTALLER \(339M\)](#)

For older versions of Anaconda installer, see the [Anaconda installer archive](#)

For long-term support of the packages found in the Anaconda archives, please [contact us](#).

4. 스크롤을 조금 내려 다음 부분에 접근합니다.
이후 **Anaconda installer archive** 링크를 누릅니다.

Anaconda3 4.2.0 설치하기

Anaconda installer archive

Filename	Size	Last Modified	MD5
Anaconda2-4.3.0.1-Windows-x86.exe	338.1M	2017-02-02 14:19:05	4bfff7044ecf0229a0974ba8429520cad
Anaconda2-4.3.0.1-Windows-x86_64.exe	412.8M	2017-02-02 14:20:08	56b181af1959de40e67fb5ef50612ae2
Anaconda3-4.3.0.1-Windows-x86.exe	347.2M	2017-02-02 14:21:02	5dd0a8b09a5eb6c9d002dc26d6f31492
Anaconda3-4.3.0.1-Windows-x86_64.exe	421.2M	2017-02-02 14:22:10	07ea8c5a2306ac8fabf3902bd6623787
Anaconda2-4.3.0-Linux-x86.sh	386.8M	2017-01-27 14:14:15	65546028c4a48f4bb582c4ee3e43b893
Anaconda2-4.3.0-Linux-x86_64.sh	461.1M	2017-01-27 14:15:08	5f2c3bd60ddb0e213f7a1fc25bb88b4
Anaconda2-4.3.0-MacOSX-x86_64.pkg	418.4M	2017-01-27 14:26:23	899e90455db3120d584b2d4961c4eede
Anaconda2-4.3.0-MacOSX-x86_64.sh	357.3M	2017-01-27 14:26:08	80b7958f8c805d371d60e133af826752c
Anaconda2-4.3.0-Windows-x86.exe	338.1M	2017-01-27 14:17:06	ffd6296dc4b359684c54ce6f3d10e144
Anaconda2-4.3.0-Windows-x86_64.exe	412.8M	2017-01-27 14:17:59	2c02e21e542d61760c3e19bf0b3088fe
Anaconda3-4.3.0-Linux-x86.sh	398.4M	2017-01-27 14:14:29	3f173aa1ab2c2b6ab3f8a6bd22827fd7
Anaconda3-4.3.0-Linux-x86_64.sh	473.4M	2017-01-27 14:15:21	dbe2e78adeaca1923643be2ecaacd6227
Anaconda3-4.3.0-MacOSX-x86_64.pkg	423.1M	2017-01-27 14:26:32	30b108a9cbc5d215a60187c5de89c459
Anaconda3-4.3.0-MacOSX-x86_64.sh	362.6M	2017-01-27 14:26:15	e080c503c27d5c072d3e324ee1822641
Anaconda3-4.3.0-Windows-x86.exe	347.2M	2017-01-27 14:18:45	ae7ec9752cf81c01983fcf0ddf8d7cc2
Anaconda3-4.3.0-Windows-x86_64.exe	421.2M	2017-01-27 14:19:41	137043b3f9860519967759fc8ea76514
Anaconda2-4.2.0-MacOSX-x86_64.pkg	403.9M	2016-10-17 19:33:11	cd2ccc991b7f1503335367d80d0317b0
Anaconda3-4.2.0-MacOSX-x86_64.pkg	407.1M	2016-10-17 19:33:47	51ed7f9af7436a1a23068eb00509d6ad
Anaconda2-4.2.0-Linux-x86.sh	365.0M	2016-09-27 15:50:20	e26582ebdf1d982e18efb2bdf52c5ee6
Anaconda2-4.2.0-Linux-x86_64.sh	446.0M	2016-09-27 15:49:54	a0d1f8e47014b71c6764d76fb403f217
Anaconda2-4.2.0-MacOSX-x86_64.sh	346.4M	2016-09-27 15:50:02	52f8b74e0c462575efc297c8f4e6cf14
Anaconda2-4.2.0-Windows-x86.exe	324.1M	2016-09-27 15:54:50	f4f12af8811759e56464eef5a484963d
Anaconda2-4.2.0-Windows-x86_64.exe	381.0M	2016-09-27 15:55:47	0a30d509568724dac0ae193e139b9c37
Anaconda3-4.2.0-Linux-x86.sh	373.9M	2016-09-27 15:50:34	7aca10e1ea5b9db0a318b4eed5253747
Anaconda3-4.2.0-Linux-x86_64.sh	455.9M	2016-09-27 15:50:04	4692f716c82deb9fa6b59d78f9f8e85c
Anaconda3-4.2.0-MacOSX-x86_64.sh	349.5M	2016-09-27 15:50:07	7cb61e355eb860e342a5e27236e3f375
Anaconda3-4.2.0-Windows-x86.exe	333.4M	2016-09-27 15:56:30	96e5fe052b22d667da9360fb4edce363
Anaconda3-4.2.0-Windows-x86_64.exe	391.4M	2016-09-27 15:57:21	0ca5ef4dcfe84376aad073bbb3f8db00

5. 본인의 윈도우 비트가 64비트면 아래의 Anaconda3-4.2.0-windows-x86_64.exe를

32비트면 Anaconda3-4.2.0-windows-x86.exe를 받습니다.

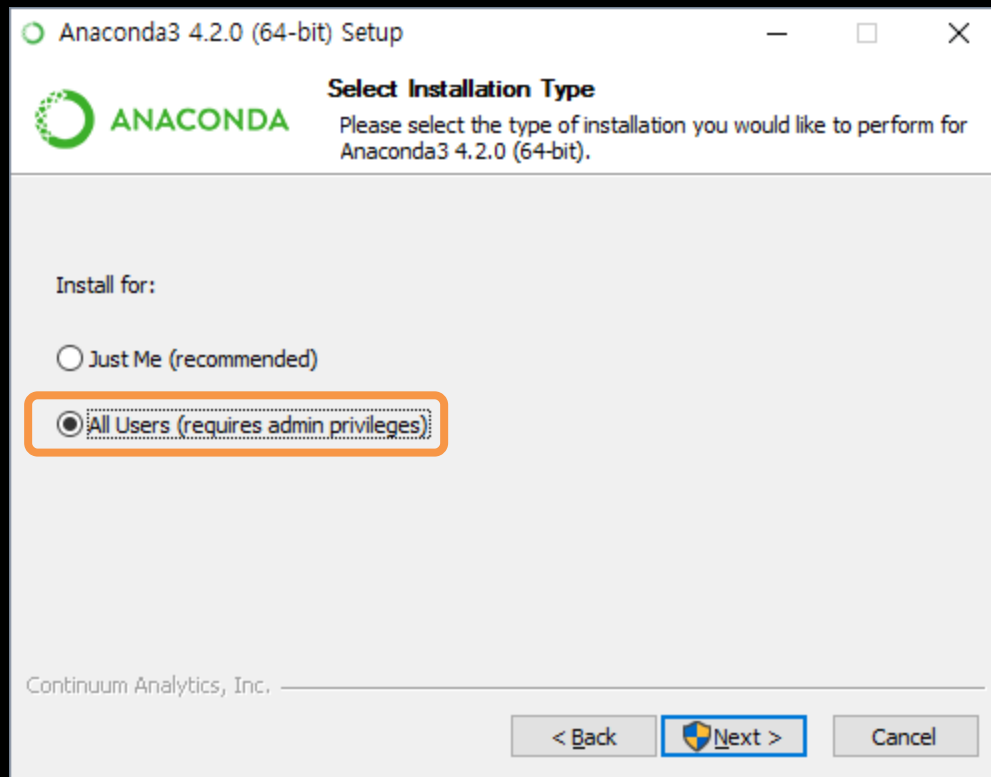
(Anaconda2인지 Anaconda3인지 꼭 확인하고 받으세요.)

Anaconda3 4.2.0 설치하기



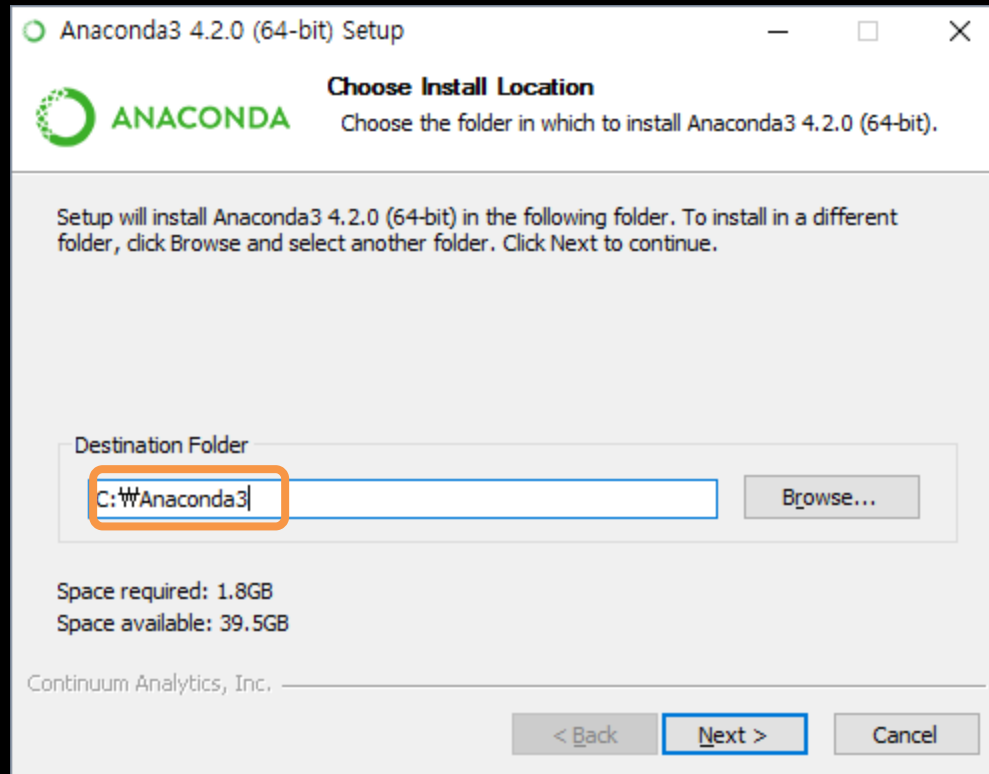
6. 받은 파일을 실행해서 다시 한 번 Anaconda3 4.2.0이 맞는지, 비트가 맞는지 확인하고 설치를 진행합니다.

Anaconda3 4.2.0 설치하기



7. 해당 메뉴가 나오면 'All users'에 체크하고 Next 버튼을 누릅니다.
이후 권한을 달라고 하면 '예'를 눌러 줍니다. (새 창이 안 뜨면 시작메뉴
에서 불이 감뎌박이는 것을 눌러보십시오)

Anaconda3 4.2.0 설치하기

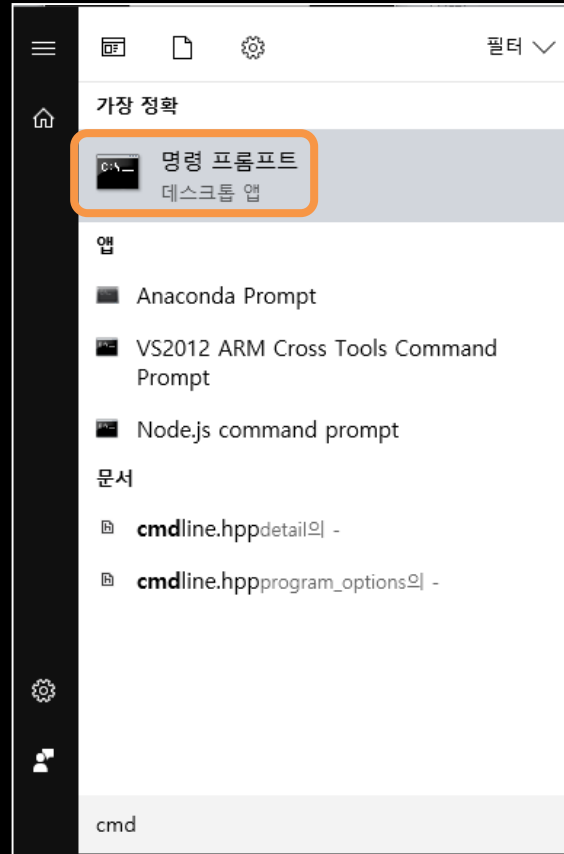


8. 설치 경로를 `c:\Anaconda3`로 설정합니다.

C드라이브 용량이 모자라는 사람은 D:\Anaconda3 등도 좋습니다.

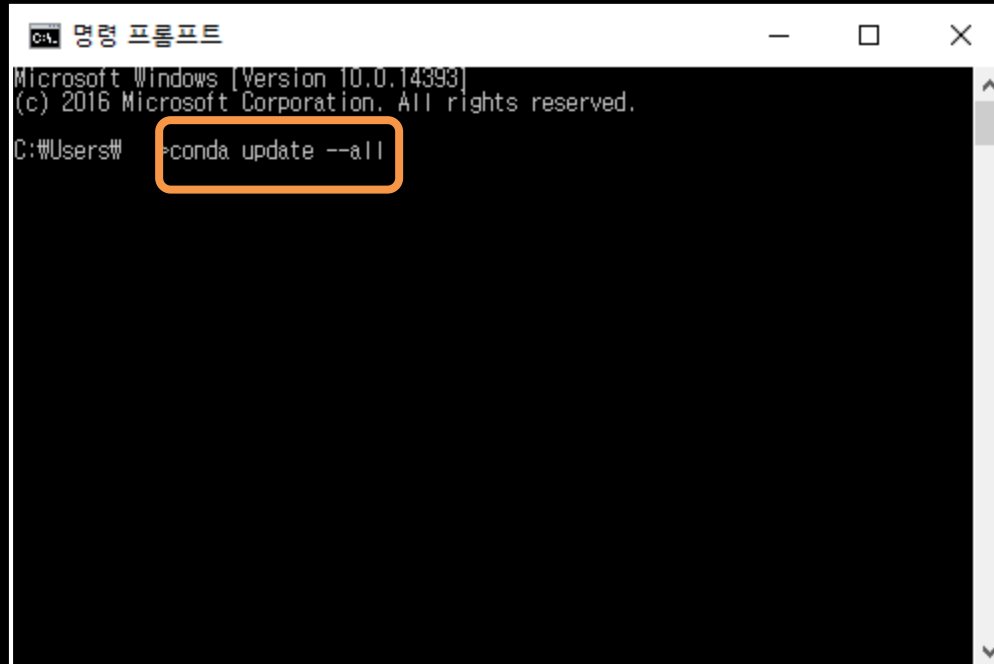
이후는 기본적으로 설치를 진행합니다.

Anaconda3 4.2.0 설치하기



9. 설치가 끝나면 시작메뉴를 열고 **cmd**를 입력해 '**명령 프롬프트**'를 클릭한다.
(윈도우 7 사용자는 시작 - 실행 - cmd를 입력하셔도 됩니다.)

Anaconda3 4.2.0 설치하기



A screenshot of a Windows Command Prompt window. The title bar reads '명령 프롬프트' (Command Prompt). The window content shows the following text: 'Microsoft Windows [Version 10.0.14393]', '(c) 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved.', and 'C:\Users\#'. The command 'conda update --all' is entered at the prompt and is highlighted with an orange rectangular box.

10. 본인 컴퓨터를 인터넷을 연결하고,
명령 프롬프트에 'conda update --all'를 입력합니다.

Anaconda3 4.2.0 설치하기

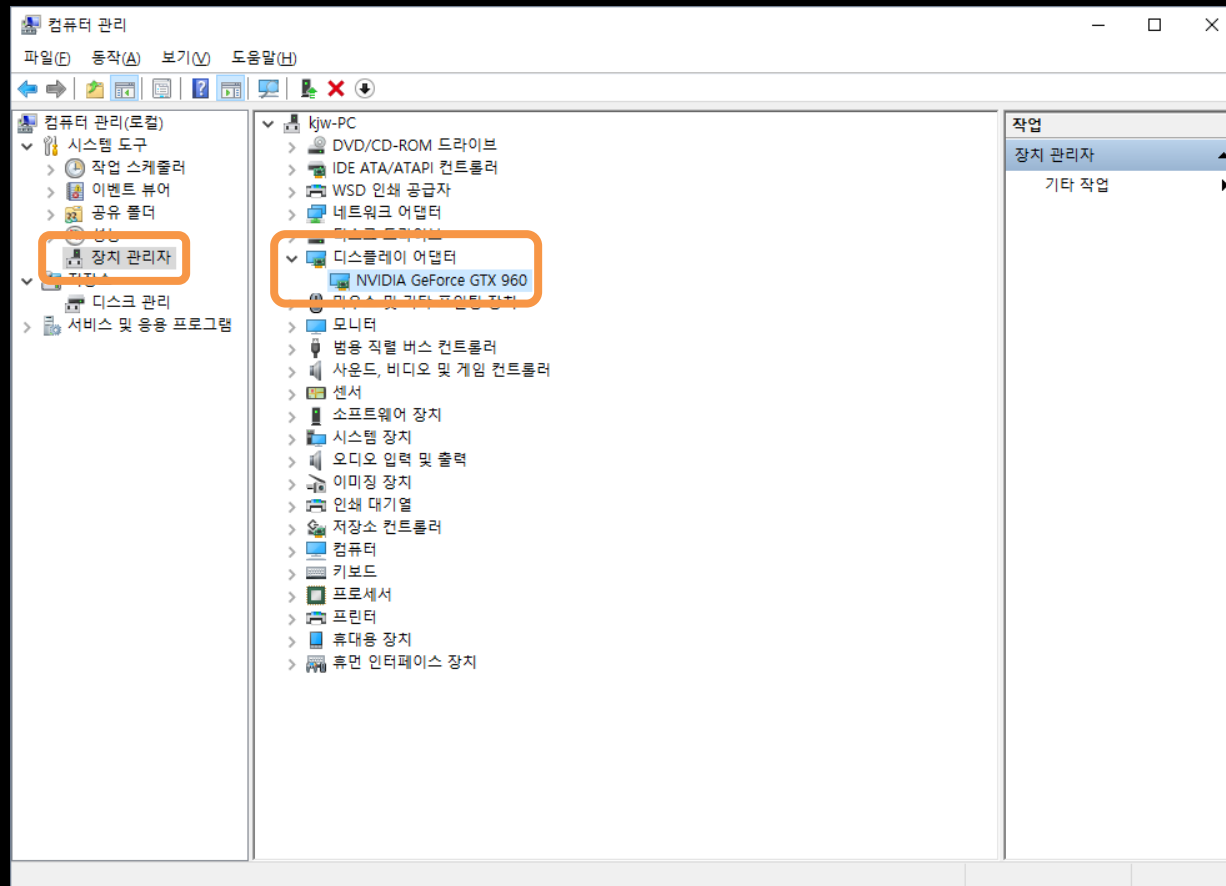
```
cmd: 명령 프롬프트 - conda update --all
jupyter_console: 5.0.0-py35_0 --> 5.1.0-py35_0
jupyter_core: 4.2.1-py35_0 --> 4.3.0-py35_0
llvmlite: 0.15.0-py35_0 --> 0.16.0-py35_0
lxml: 3.7.2-py35_0 --> 3.7.3-py35_0
nbconvert: 4.2.0-py35_0 --> 5.1.1-py35_0
nbformat: 4.2.0-py35_0 --> 4.3.0-py35_0
notebook: 4.3.1-py35_1 --> 4.3.1-py35_2
numba: 0.30.1-np111py35_0 --> 0.31.0-np111py35_0
numexpr: 2.6.1-np111py35_2 --> 2.6.2-np111py35_0
path.py: 10.0-py35_0 --> 10.1-py35_0
pkginfo: 1.3.2-py35_0 --> 1.4.1-py35_0
ply: 3.9-py35_0 --> 3.10-py35_0
psutil: 5.0.1-py35_0 --> 5.2.0-py35_0
pygments: 2.1.3-py35_0 --> 2.2.0-py35_0
pytest: 3.0.5-py35_0 --> 3.0.6-py35_0
python: 3.5.2-0 --> 3.5.3-0
qtawesome: 0.4.3-py35_0 --> 0.4.4-py35_0
requests: 2.12.4-py35_0 --> 2.13.0-py35_0
ruamel_yaml: 0.11.14-py35_0 --> 0.11.14-py35_1
spyder: 3.1.2-py35_0 --> 3.1.3-py35_0
sqlalchemy: 1.1.5-py35_0 --> 1.1.6-py35_0
statsmodels: 0.6.1-np111py35_1 --> 0.8.0-np111py35_0
traitlets: 4.3.1-py35_0 --> 4.3.2-py35_0
Proceed ([y]/n)? _
```

11. 잠시 뒤, 무언가 목록들이 보이고 y/n의 진행 여부를 확인하며, y를 입력/엔터를 눌러줍니다.

업데이트는 다소 시간이 많이 소요될 수 있습니다. 기다리다가 끝나면 종료합니다.

간혹 권한을 달라고 하면 '예'를 누릅니다. (예)

NVIDIA 그래픽 카드 확인하기



2. 왼쪽 메뉴에서 '장치관리자'를 누른 뒤, 오른쪽에서 '디스플레이 어댑터'를 누릅니다. 이후 NVIDIA GeForce GTX가 600 이상 급으로 있다면 추후 덤핑 시 그래픽 카드를 활용할 가능성이 있습니다. (필)

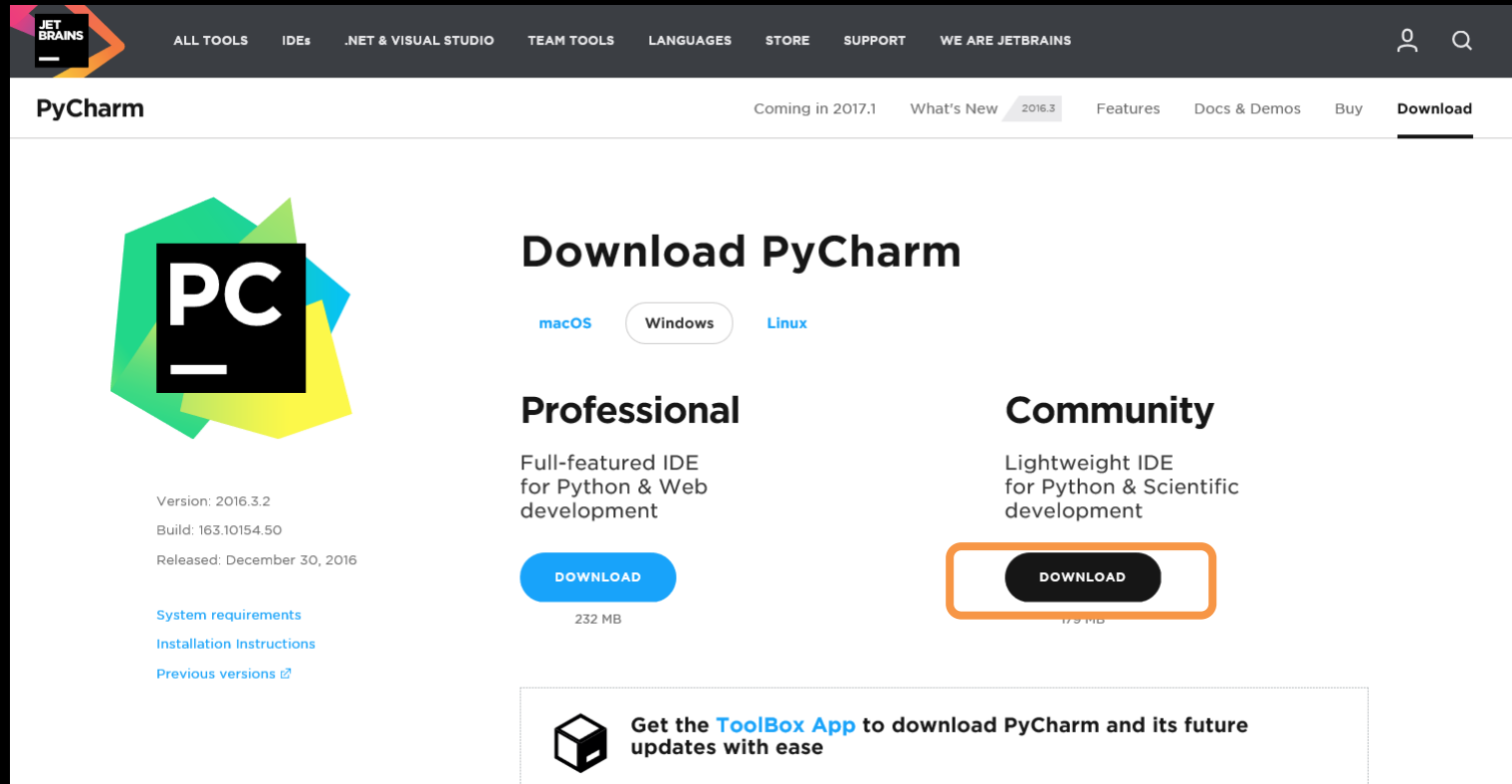
Pycharm 설치하기



1. <https://www.jetbrains.com/pycharm/> 에 접속합니다.

이후 DOWNLOAD NOW를 누릅니다.

Pycharm 설치하기



PyCharm Coming in 2017.1 What's New 2016.3 Features Docs & Demos Buy **Download**

Download PyCharm

macOS Windows Linux

Professional
Full-featured IDE for Python & Web development
DOWNLOAD
232 MB

Community
Lightweight IDE for Python & Scientific development
DOWNLOAD
175 MB

Version: 2016.3.2
Build: 163.10154.50
Released: December 30, 2016

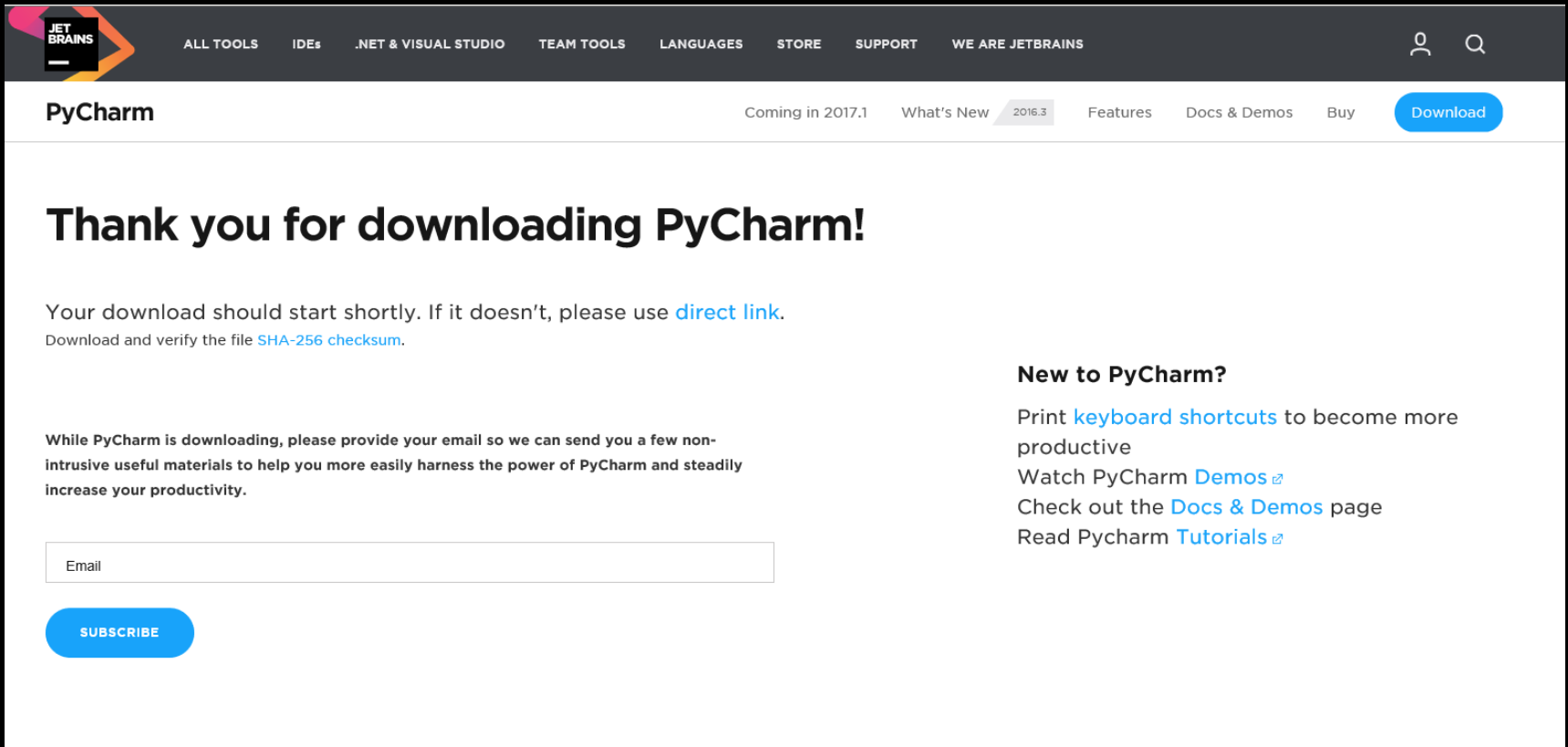
[System requirements](#)
[Installation Instructions](#)
[Previous versions](#)

Get the **ToolBox App** to download PyCharm and its future updates with ease

2. community 버전을 다운로드 받습니다.

<팁> 학교 E-mail이 있다면 기능이 추가된 Professional 버전을 1년간 사용할 수 있습니다만, 본 강의는 community 버전으로 진행할 예정입니다. CS 전공, 개발자, 혹은 꼭 쓰고 싶은 분들은 구글에 'Pycharm Student'를 검색해 찾아보세요.

Pycharm 설치하기



The screenshot shows the PyCharm website's download page. At the top is a dark navigation bar with the JetBrains logo and links for 'ALL TOOLS', 'IDEs', '.NET & VISUAL STUDIO', 'TEAM TOOLS', 'LANGUAGES', 'STORE', 'SUPPORT', and 'WE ARE JETBRAINS'. Below this is a white header with the 'PyCharm' logo, version information ('Coming in 2017.1', 'What's New', '2016.3'), and links for 'Features', 'Docs & Demos', 'Buy', and a blue 'Download' button. The main content area has a large heading 'Thank you for downloading PyCharm!'. Below it, a paragraph states: 'Your download should start shortly. If it doesn't, please use [direct link](#). Download and verify the file [SHA-256 checksum](#).' To the right, a section titled 'New to PyCharm?' provides links for 'Print [keyboard shortcuts](#)', 'Watch PyCharm [Demos](#)', 'Check out the [Docs & Demos](#) page', and 'Read Pycharm [Tutorials](#)'. On the left, there is a form with an 'Email' input field and a blue 'SUBSCRIBE' button.

PyCharm

Coming in 2017.1 What's New 2016.3 Features Docs & Demos Buy [Download](#)

Thank you for downloading PyCharm!

Your download should start shortly. If it doesn't, please use [direct link](#).
Download and verify the file [SHA-256 checksum](#).

While PyCharm is downloading, please provide your email so we can send you a few non-intrusive useful materials to help you more easily harness the power of PyCharm and steadily increase your productivity.

Email

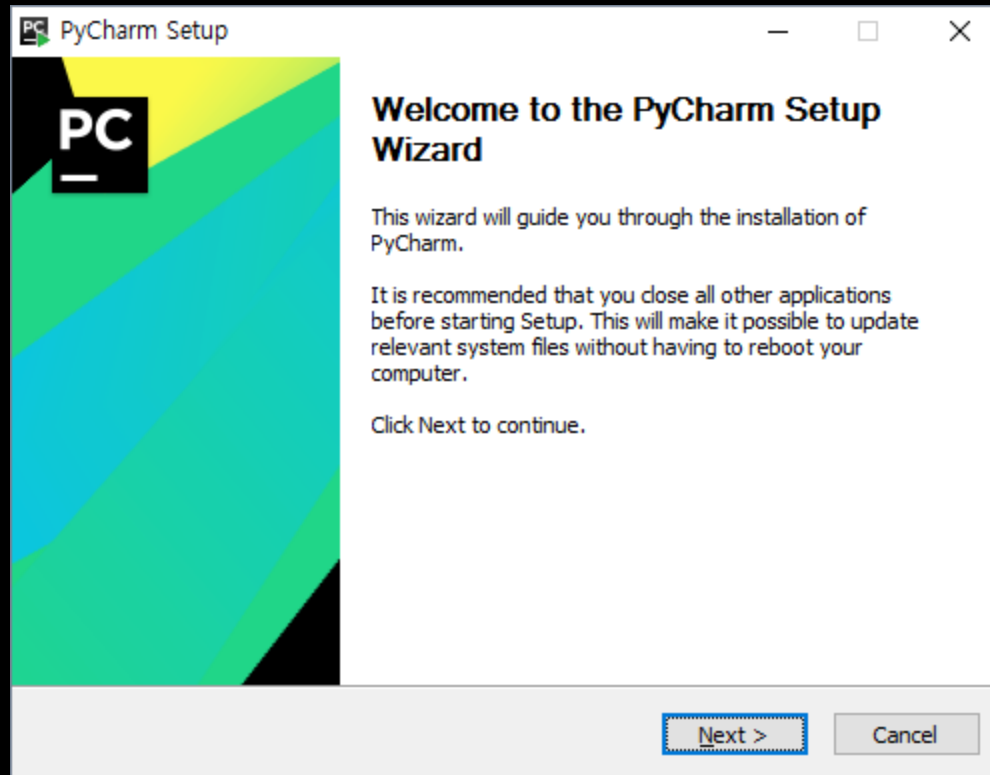
[SUBSCRIBE](#)

New to PyCharm?

Print [keyboard shortcuts](#) to become more productive
Watch PyCharm [Demos](#)
Check out the [Docs & Demos](#) page
Read Pycharm [Tutorials](#)

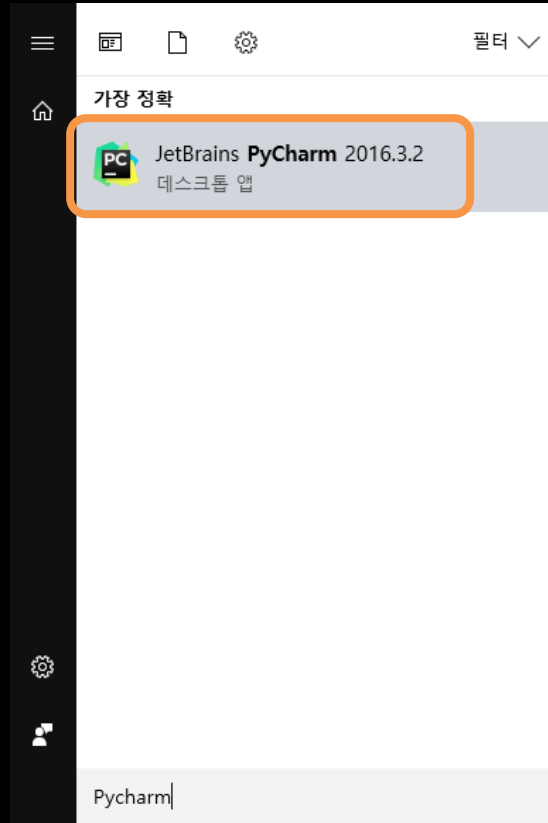
3. 이 화면이 나오면 잠시 뒤 자동으로 다운로드 받을 수 있습니다.

Pycharm 설치하기



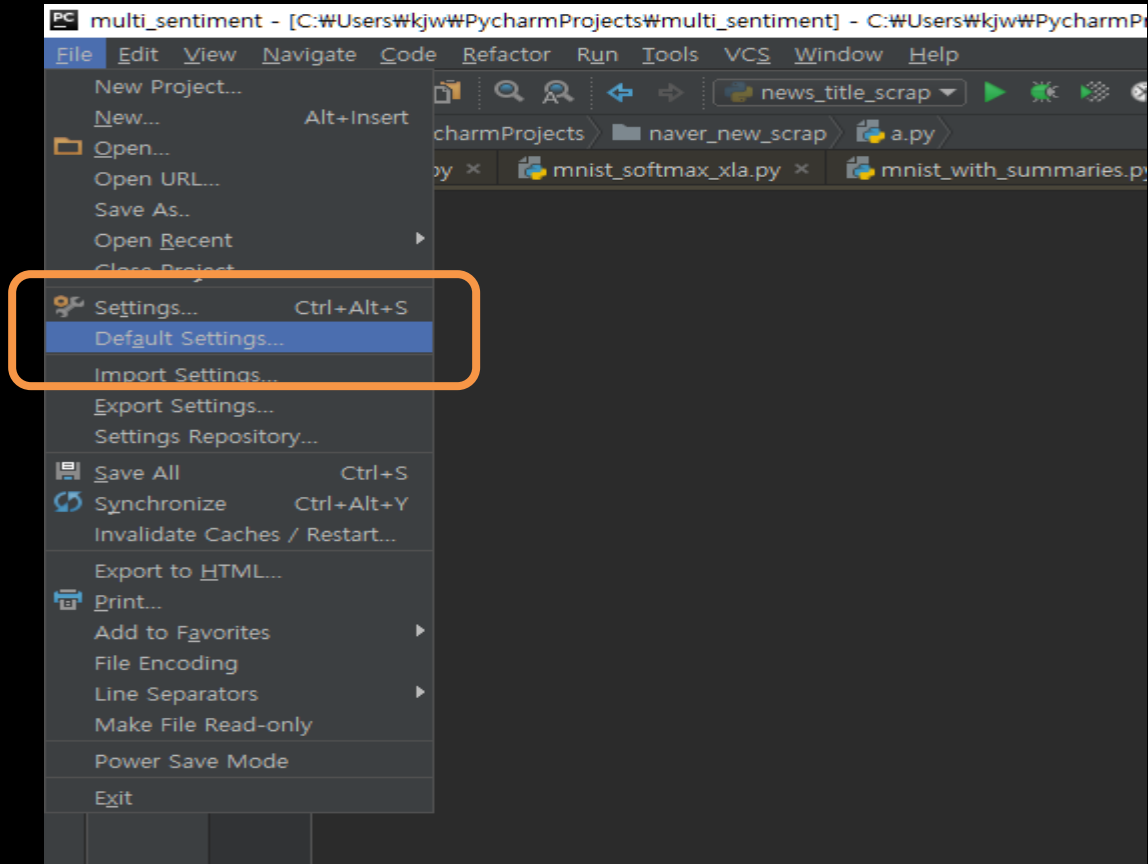
4. 다운로드 받은 파일을 열고 Next를 누르며 설치합니다.
설치 경로는 원하는 곳에 해도 좋습니다. (필)

Jupyter Notebook 실행해보기



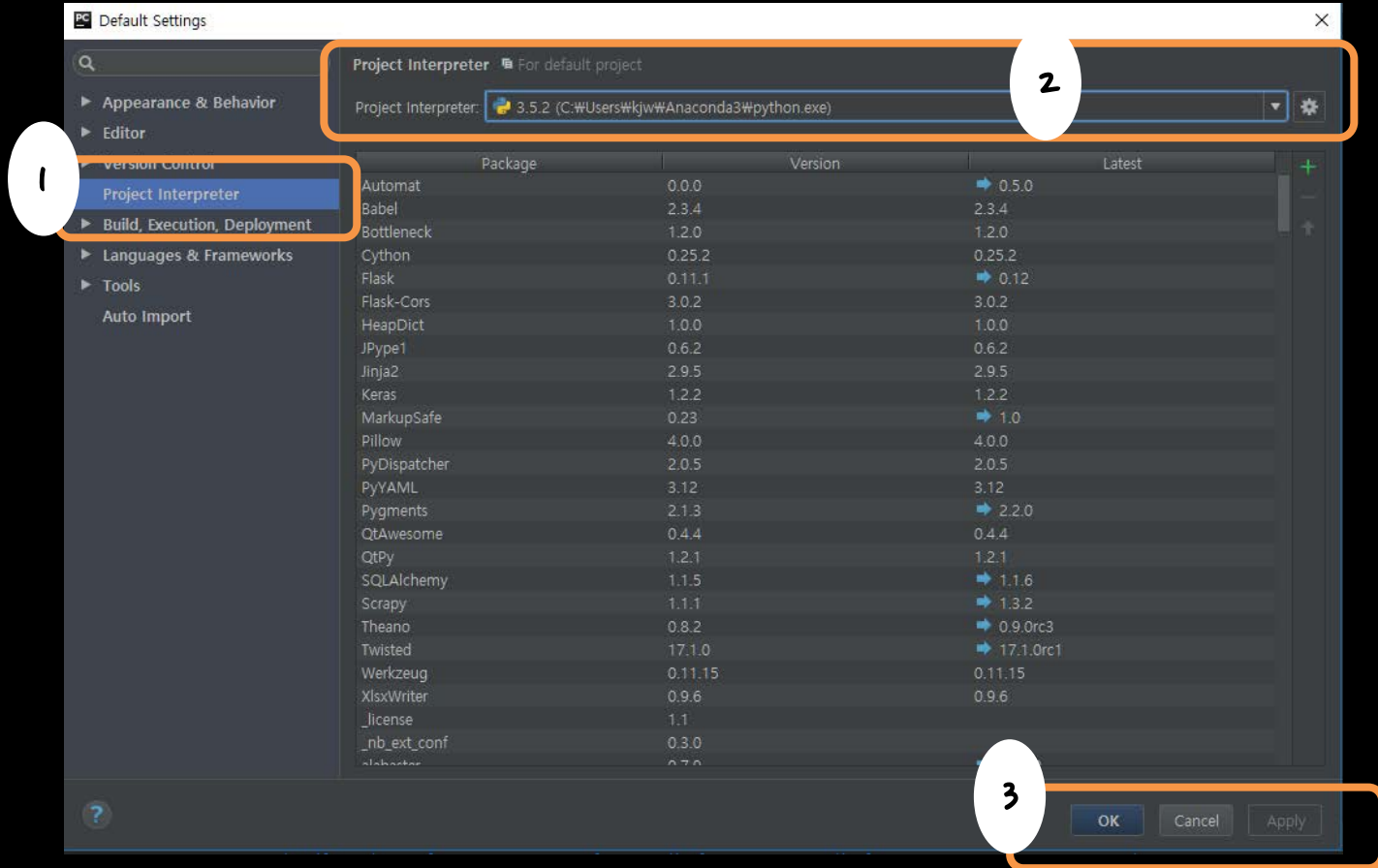
1. 설치한 Pycharm을 실행합니다. 시작에서 **Pycharm**을 입력하여 검색하면 쉽습니다. 처음 실행하면 프로젝트 설정을 하겠냐고 하는데 우선 기본값으로 넘깁니다.

Jupyter Notebook 실행해보기



2. 최초 pycharm 실행시 파이썬3.5로 interpreter를 설정하셔야 합니다.
3. File -> Default Settings...를 클릭하시면 interpreter를 설정할 수 있는 'Default Settings' 화면으로 이동합니다.

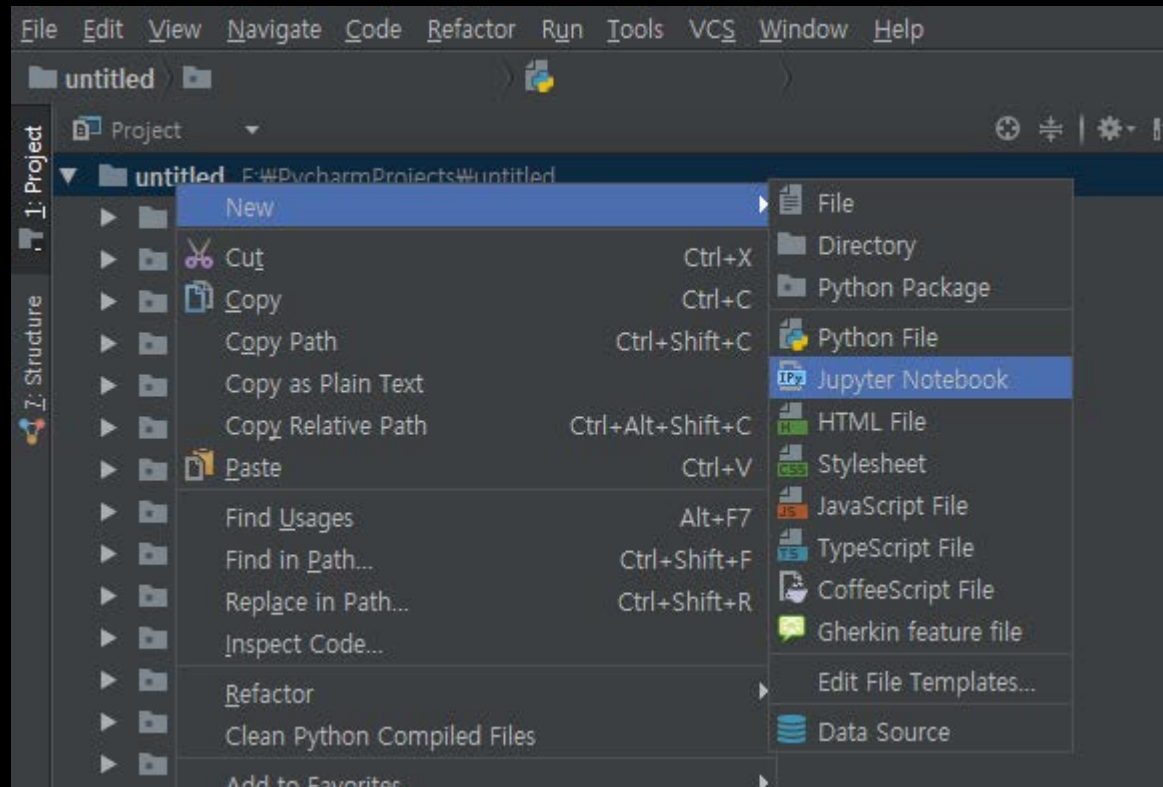
Jupyter Notebook 실행해보기



4. 'Default Settings' 화면에서 'Project interpreter'를 클릭하신 후 화면과 같이 '3.5.2 (c:\#Anaconda3\python.exe)' 를 선택하세요.

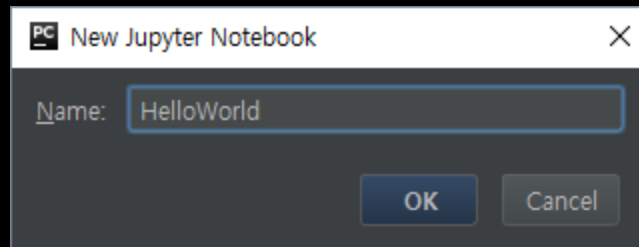
5. 설정을 저장하기 위해서 'Apply' -> 'Ok'를 클릭하시면 기본 설정이 완료됩니다.

Jupyter Notebook 실행해보기



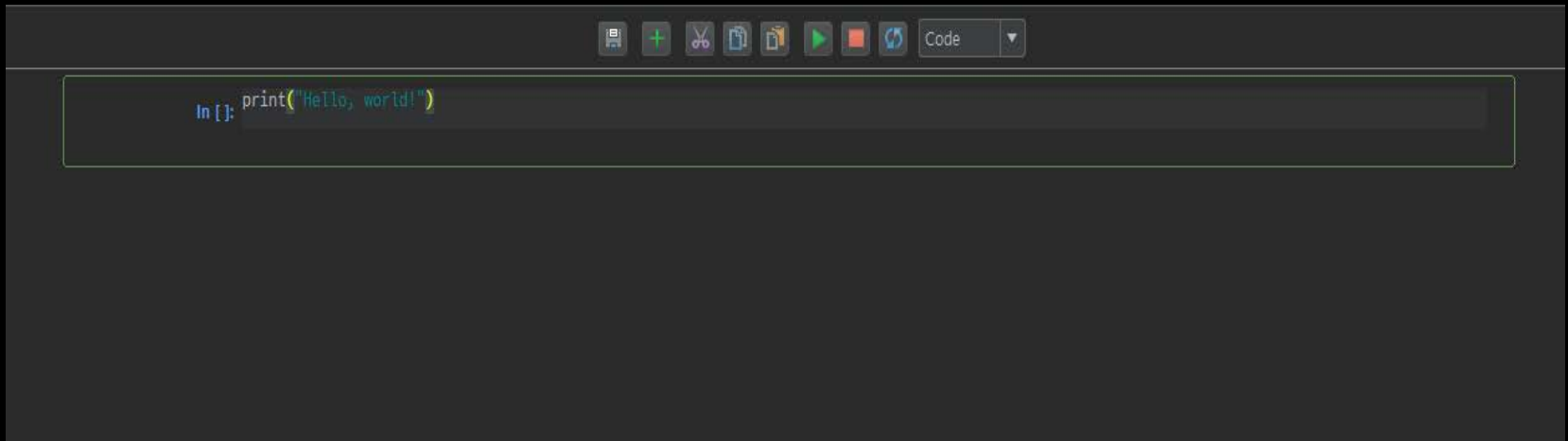
6. 기본값으로 넘겼으면 좌상단에 **untitled** 폴더가 보입니다. 폴더를 선택하고
오른쪽 버튼을 눌러 **New-Jupyter Notebook**을 누릅니다.
(스크린샷의 프로그램 색상은 여러분의 실제 환경과 다를 수 있습니다.)

Jupyter Notebook 실행해보기



7. 새 Jupyter Notebook의 이름을 HelloWorld라 짓는다.

Jupyter Notebook 실행해보기

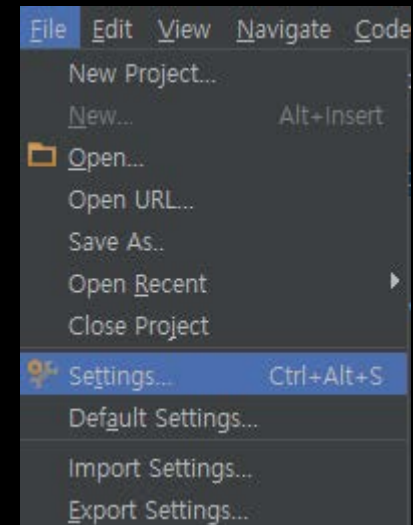
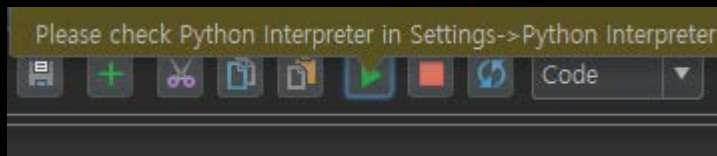


8. 다음과 같은 화면이 뜨면 정확하게 `print("Hello, world!")`를 입력합니다.

이후 ▶ 모양 버튼 혹은 Shift + Enter 등을 누릅니다.

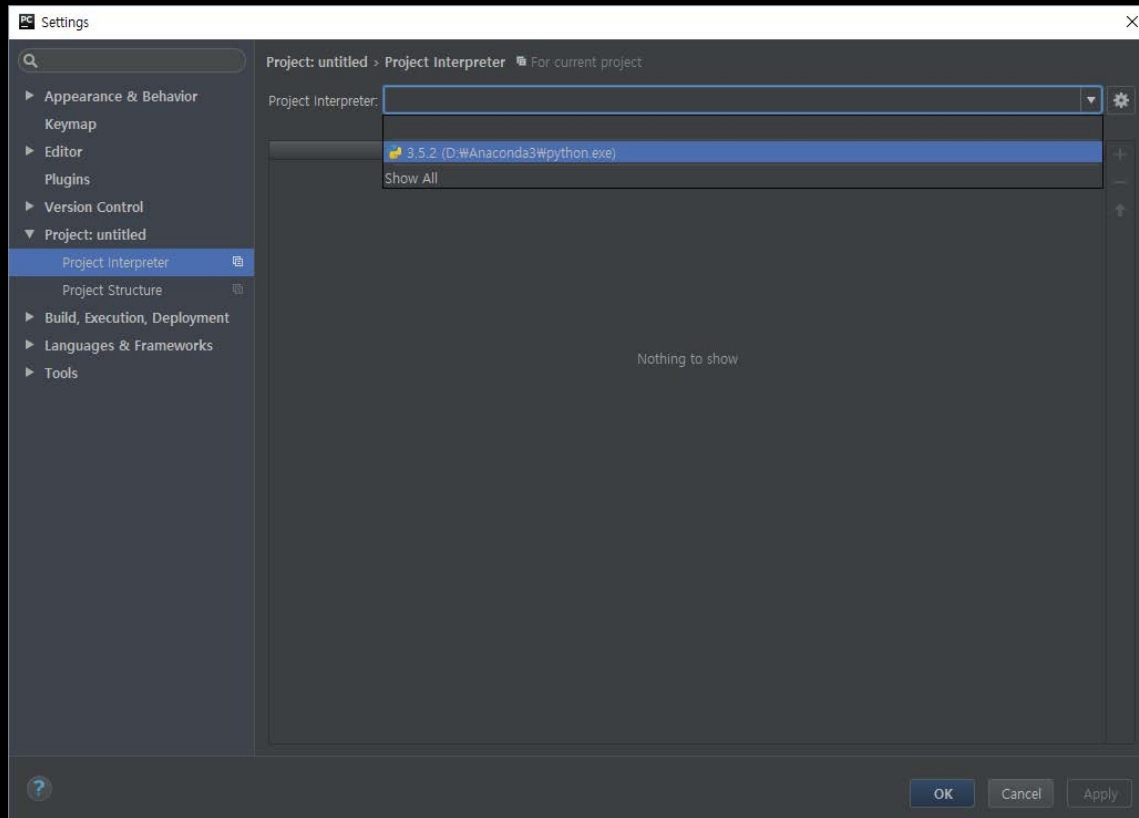
(print를 칠 때 대소문자에 주의합니다.)

Jupyter Notebook 실행해보기



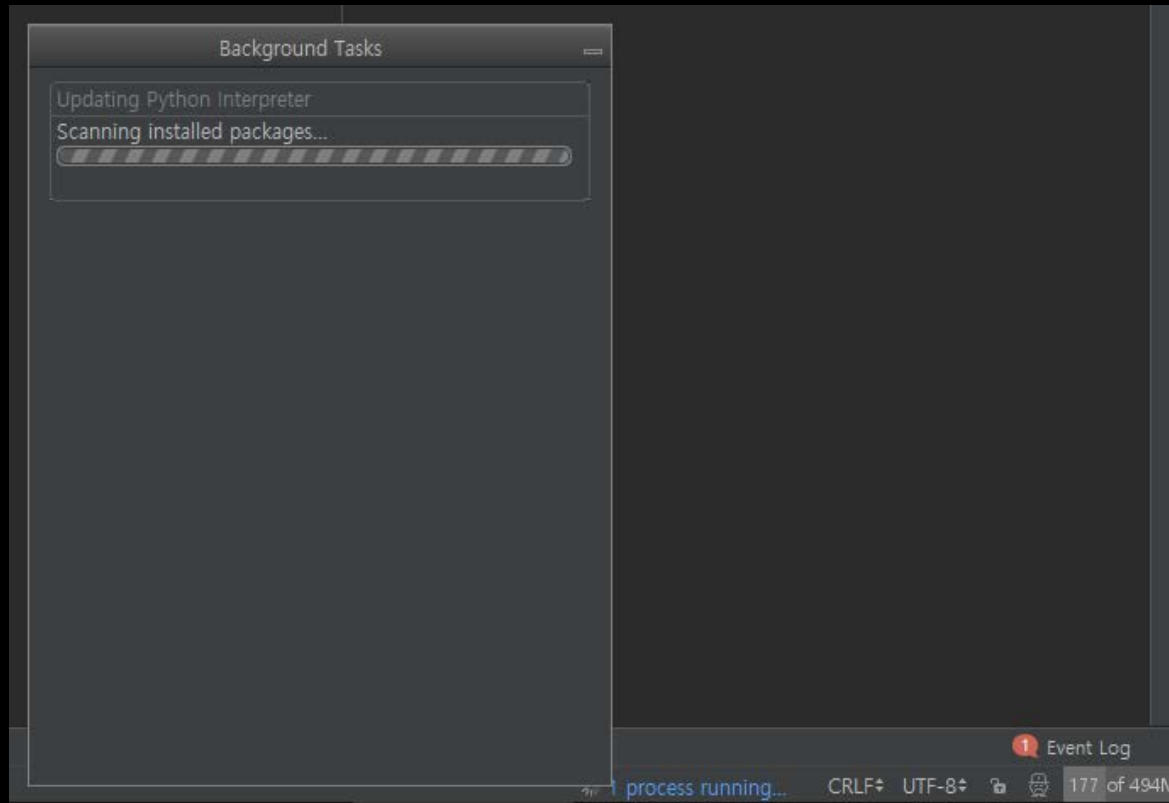
9. 만일 다음과 같은 에러가 난다면 메뉴에서 File-Settings로 갑니다.

Jupyter Notebook 실행해보기



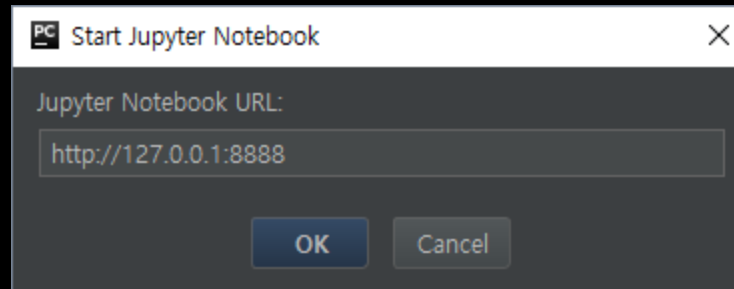
10. 이후 'Project: untitled'에서 Project Interpreter 항목에 가서 Project Interpreter를 다음과 같이 3.5.2로 고르고 OK를 누릅니다. 이 과정을 전 장의 Default Settings -> Project Interpreter에서도 해줍니다.

Jupyter Notebook 실행해보기



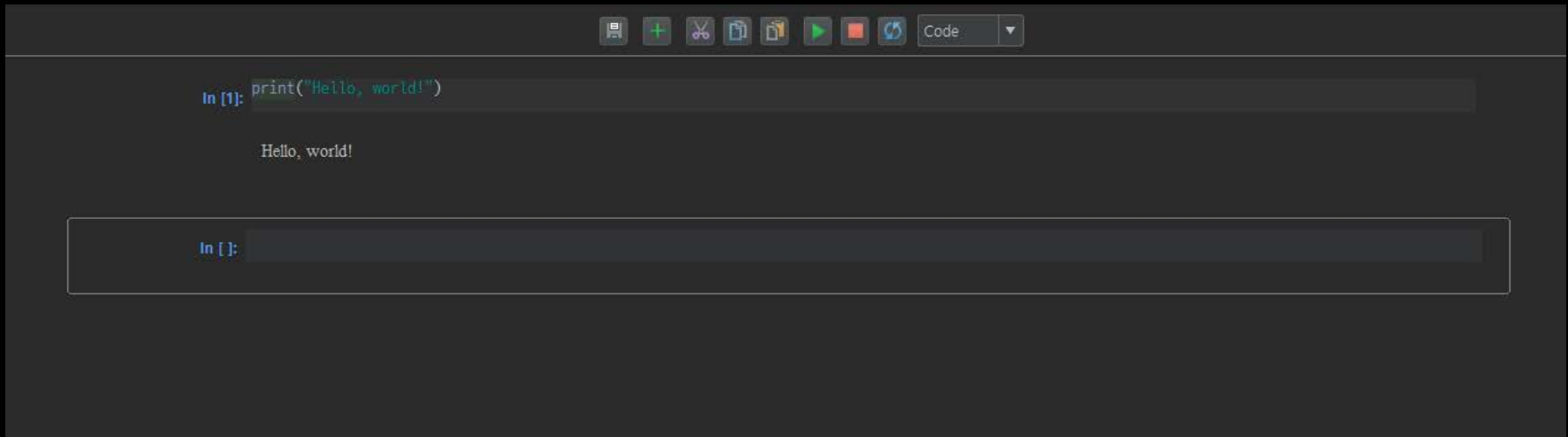
11. 다음으로 실행이 안 된다면 우측 하단에 **2 process running...** 등이 파란 글씨로 떠있는지 확인해 봅니다. 이는 처음 실행 시 Python에 무가 설치되어 있는지 알아야 하기 때문에 로딩 시간이 오래 걸려 그렇습니다.

Jupyter Notebook 실행해보기



12. 만일 다음과 같은 창이 뜨면 'OK'를 눌러줍니다.

Jupyter Notebook 실행해보기



13. 다음과 같이 Hello, world!가 실행되면 성공입니다. (끝)