

컴퓨터 프로그래밍

1주차 :: 오리엔테이션

김영재

2019.09.04



CONTENTS

1. 교과목 정보
2. 성적 평가
3. 강의 계획
4. 파이썬 설치하기
5. 파이썬 맛 보기
6. PyCharm 설치





교과목 정보

교과목 정보

- 과목명
 - 컴퓨터 프로그래밍
- 담당 교수
 - 진혜진 (hjjin@kookmin.ac.kr)
- 담당 조교
 - 김영재 (byeongal@kookmin.ac.kr)
- 학부 조교
 - 19분반 : 최지욱, 김태영
 - 20분반 : 김상렬, 정희선
- 강의 시간 및 강의실
 - 19분반 : 수요일 09:00 ~ 10:15, 북악관 2층 15호실
 - 20분반 : 수요일 10:30 ~ 11:45, 북악관 2층 15호실

교과목 정보

- 프로그래밍 언어
 - 파이썬(Python)
- 강의 교재
 - 생능 출판산 두근 두근 파이썬
- 강의 구성
 - 온라인 강의
 - 2주차 부터 유튜브(youtube)에 업로드
 - 실습 수업

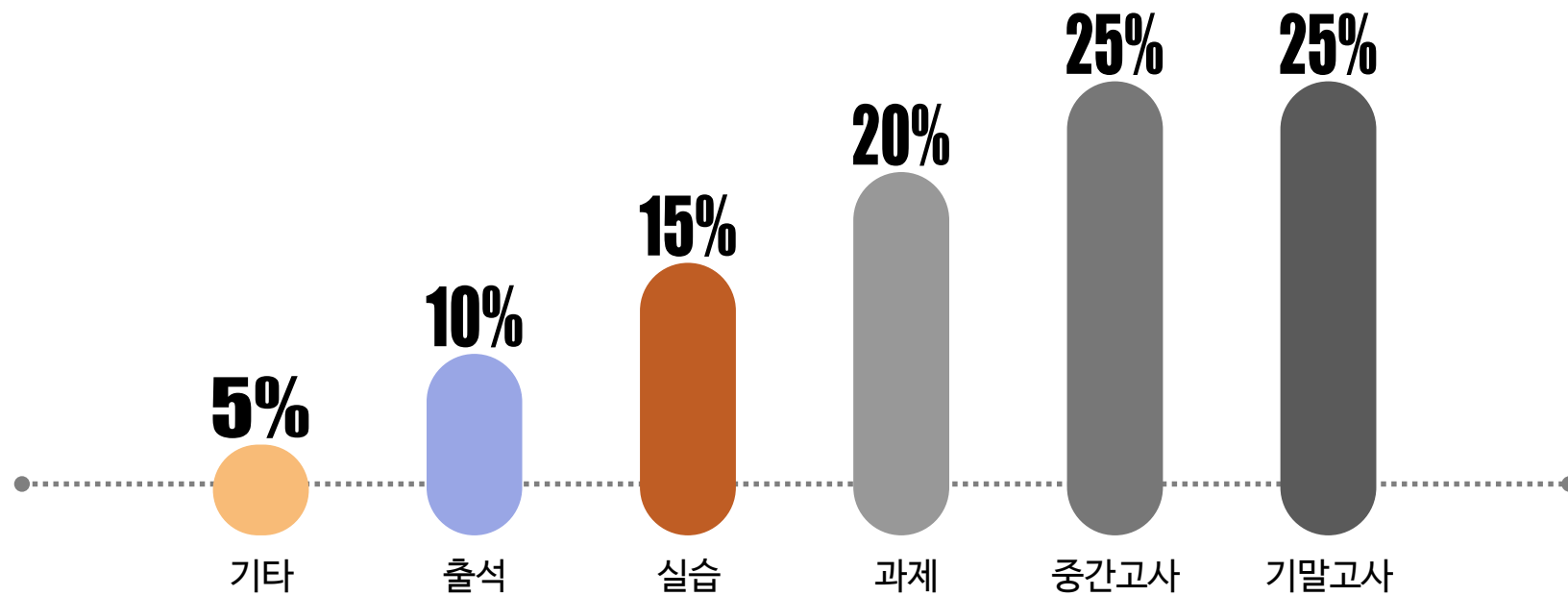


성적 평가

성적 평가

- 기타
 - 수업 태도 및 참여도
- 출석
 - 지각 2번이면 결석 1번으로 처리
 - 1주차는 전원 출석으로 점수 부여
 - 결석 4번 또는 시험을 미 응시한 경우 F
- 과제
 - 3주차, 6주차, 10주차, 13주차 총 4번 과제 제출
 - 과제는 다음 수업 시간 전 까지 제출을 하고, 부정 행위시 부정 행위에 참여한 모든 사람 0점
- 실습
 - 수업 시간에 실습을 진행하고 당일(수업시간 1시간 후 까지)에 제출 하는 것을 원칙으로 함
 - 1주차, 8주차, 15주차 는 전원 실습 제출로 점수 부여
- 중간고사 및 기말 고사
 - 이론 평가
 - 동영상 강의에서 출제
 - 8주차, 15주차 주말에 진행

성적 평가





강의 계획

성적 평가

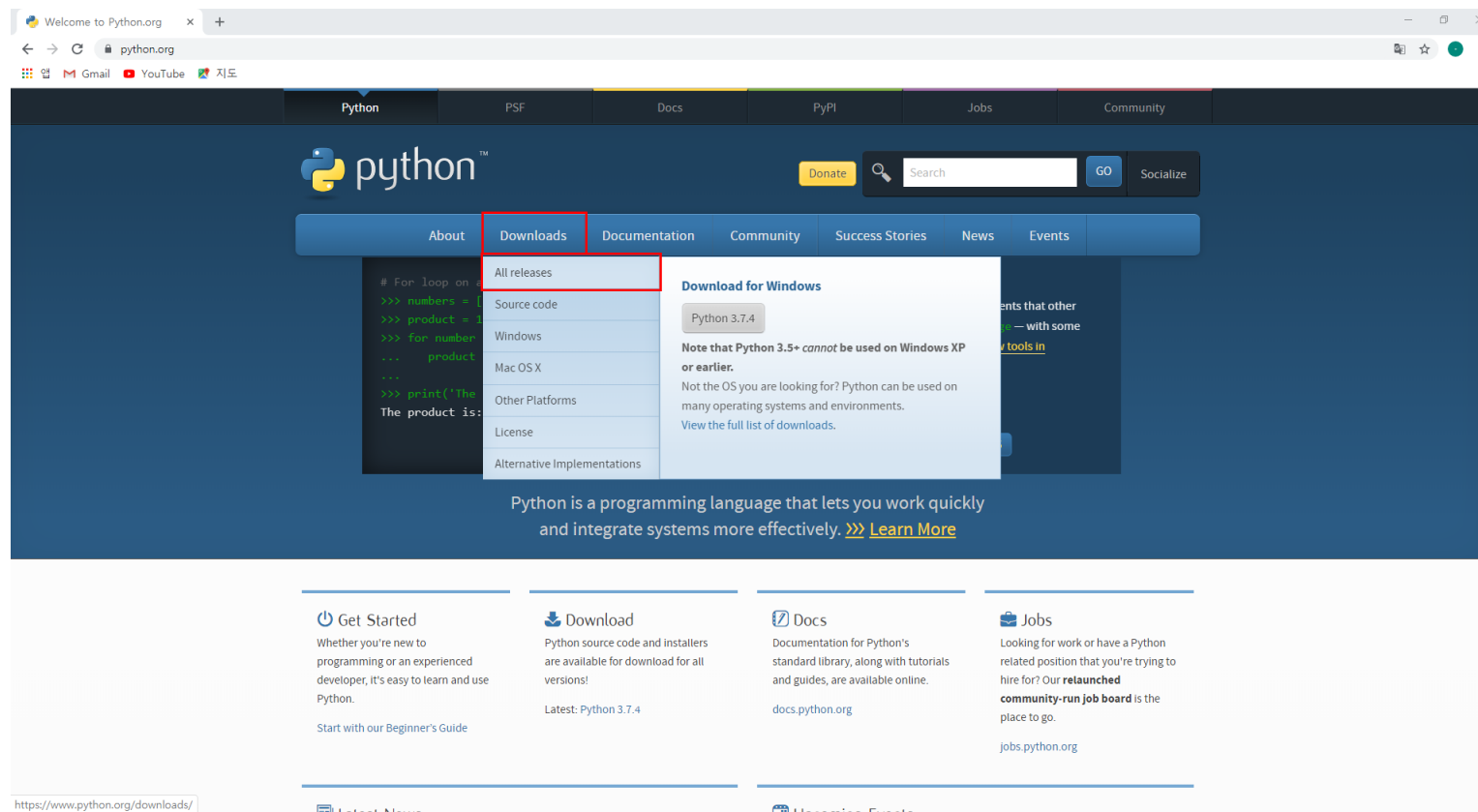
- 1주차 : 오리엔테이션 (Orientation)
- 2주차 : 변수와 연산자 (Variable and Operators)
- 3주차 : 자료형 (Data Types)
- 4주차 : 터틀 그래픽 (Turtle graphics)
- 5~7주차 : 조건문 (Conditional Statements), 반복문 (Loop Control Statements)
- 8주차 : 중간고사
- 9~10주차 : 함수 (Function)
- 11주차 : 리스트 (List)
- 12~13주차 : tkinter
- 14주차 : 간단한 게임 만들기
- 15주차 : 기말 고사



파이썬 설치하기

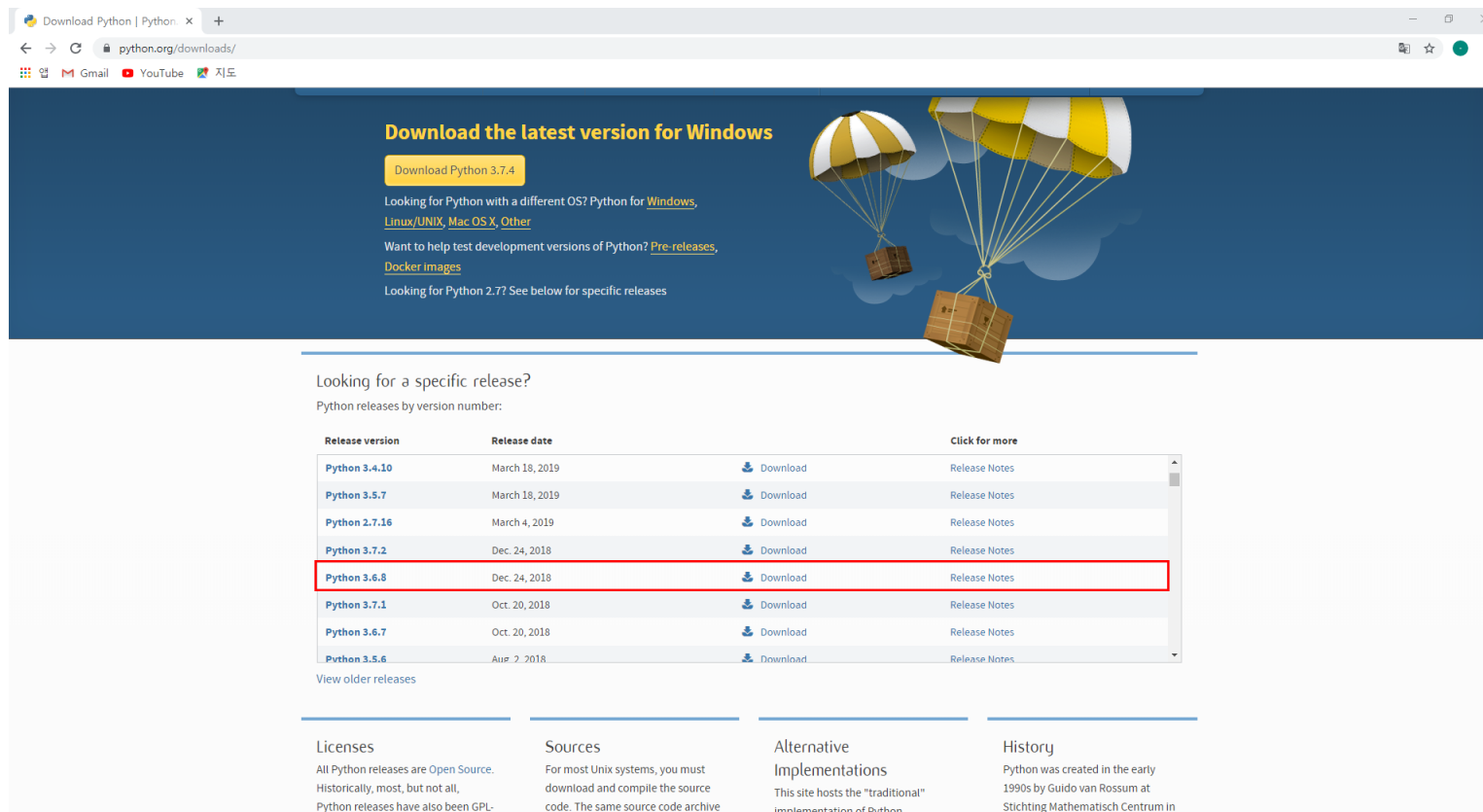
파이썬 설치하기

파이썬 공식 홈페이지(<http://www.python.org>)에 접속을하여 [Downloads] 메뉴에서 [All releases] 를 클릭 하세요.



파이썬 설치하기

[Python 3.6.8] 버전을 찾아 [Download] 버튼을 눌러 주세요.



Download Python | Python x +

python.org/downloads/

Download the latest version for Windows

Download Python 3.7.4

Looking for Python with a different OS? Python for [Windows](#), [Linux/UNIX](#), [Mac OS X](#), [Other](#)

Want to help test development versions of Python? [Pre-releases](#), [Docker images](#)

Looking for Python 2.7? See below for specific releases

Looking for a specific release?

Python releases by version number:

Release version	Release date		Click for more
Python 3.4.10	March 18, 2019	Download	Release Notes
Python 3.5.7	March 18, 2019	Download	Release Notes
Python 2.7.16	March 4, 2019	Download	Release Notes
Python 3.7.2	Dec. 24, 2018	Download	Release Notes
Python 3.6.8	Dec. 24, 2018	Download	Release Notes
Python 3.7.1	Oct. 20, 2018	Download	Release Notes
Python 3.6.7	Oct. 20, 2018	Download	Release Notes
Python 3.5.6	Aug. 2, 2018	Download	Release Notes

[View older releases](#)

Licenses

All Python releases are Open Source. Historically, most, but not all, Python releases have also been GPL-

Sources

For most Unix systems, you must download and compile the source code. The same source code archive

Alternative Implementations

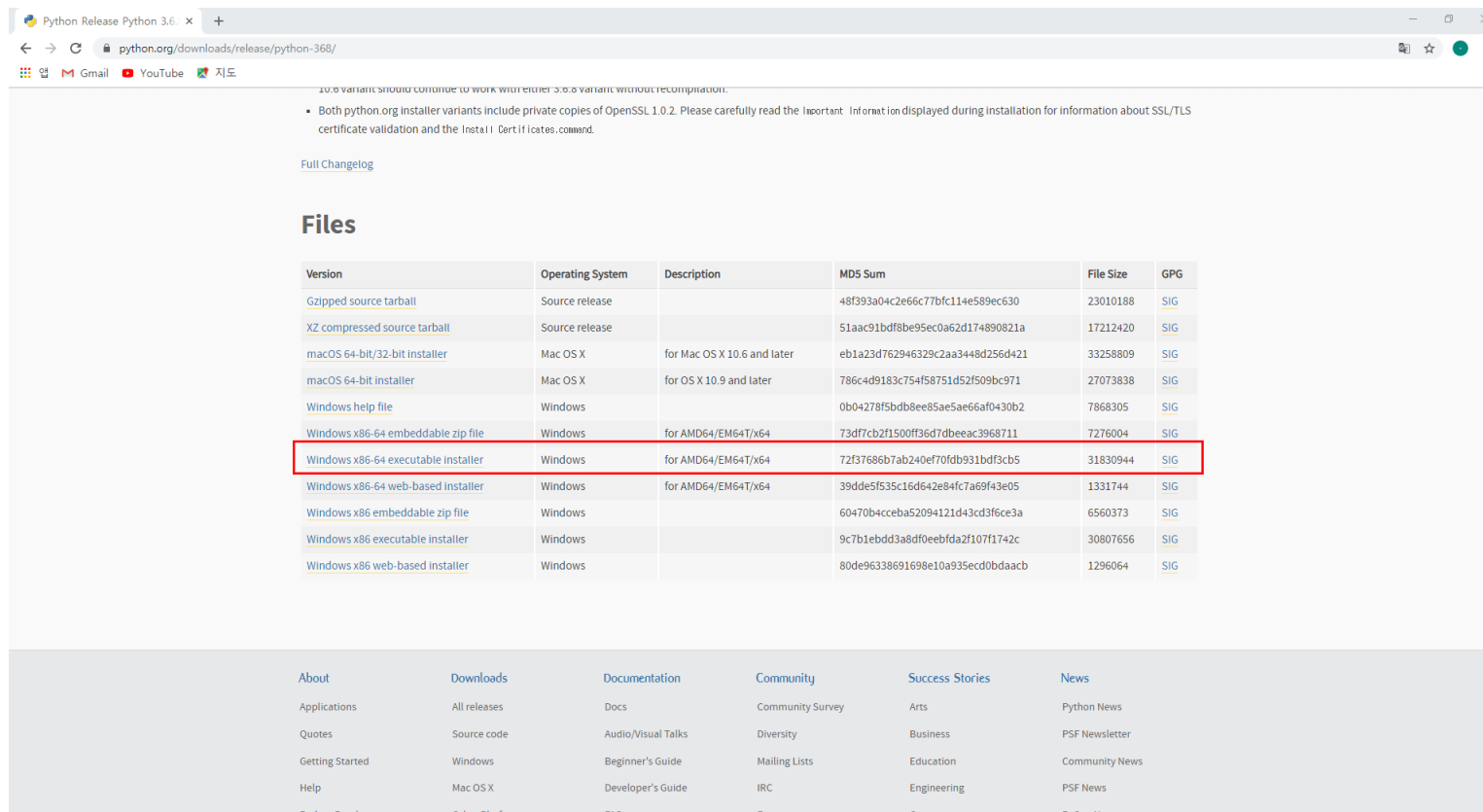
This site hosts the "traditional" implementation of Python

History

Python was created in the early 1990s by Guido van Rossum at Stichting Mathematisch Centrum in

파이썬 설치하기

[Windows x86-64 executable installer] 를 다운로드를 누른다.



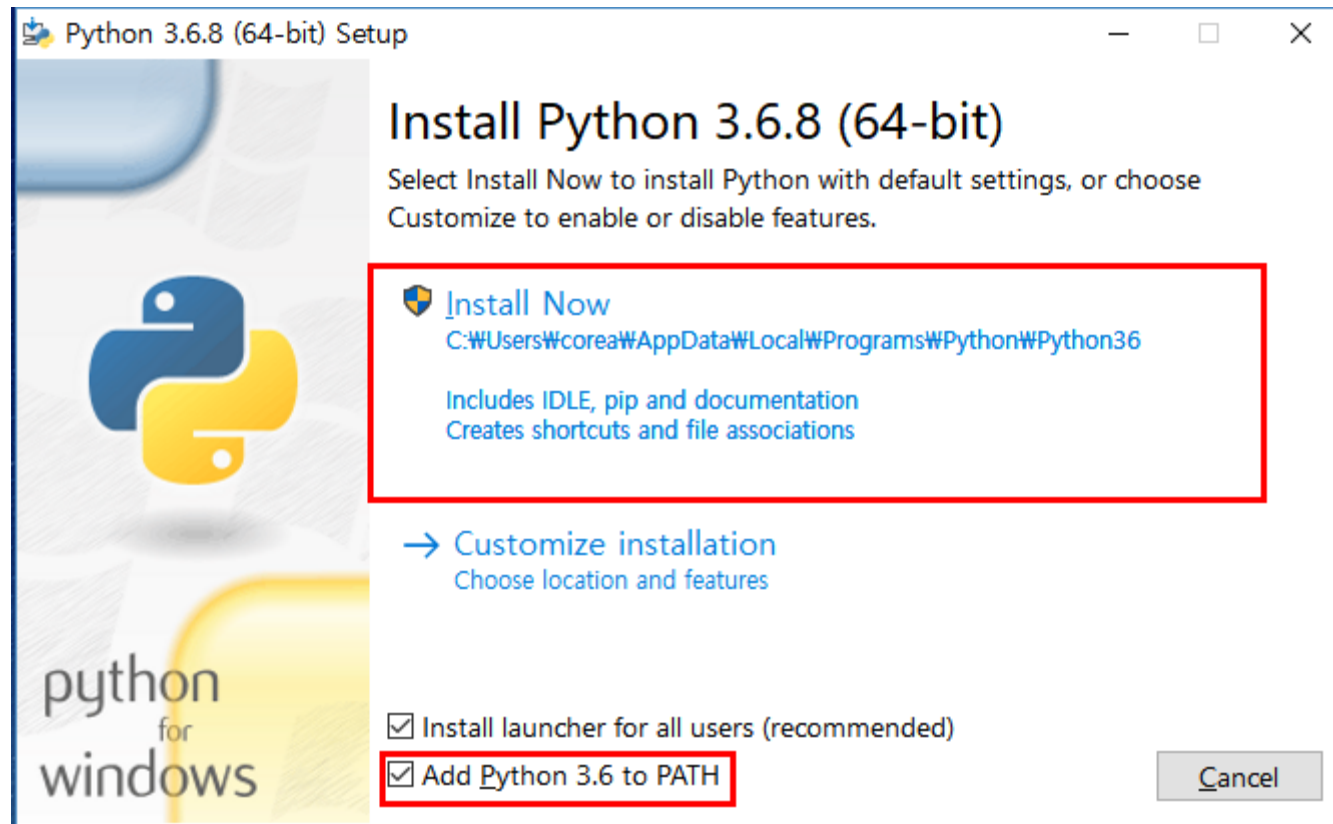
The screenshot shows the Python 3.6 download page. The 'Files' section contains a table with the following data:

Version	Operating System	Description	MD5 Sum	File Size	GPG
Gzipped source tarball	Source release		48f393a04c2e66c77bfc114e589ec630	23010188	SIG
XZ compressed source tarball	Source release		51aac91bdf8be95ec0a62d174890821a	17212420	SIG
macOS 64-bit/32-bit installer	Mac OS X	for Mac OS X 10.6 and later	eb1a23d762946329c2aa3448d256d421	33258809	SIG
macOS 64-bit installer	Mac OS X	for OS X 10.9 and later	786c4d9183c754f58751d52f509bc971	27073838	SIG
Windows help file	Windows		0b04278f5db8ee85ae5ae66af0430b2	7868305	SIG
Windows x86-64 embeddable zip file	Windows	for AMD64/EM64T/x64	73df7cb2f1500ff36d7dbeec3968711	7276004	SIG
Windows x86-64 executable installer	Windows	for AMD64/EM64T/x64	72f37686b7ab240ef70fdb931bdf3cb5	31830944	SIG
Windows x86-64 web-based installer	Windows	for AMD64/EM64T/x64	39dde5f535c16d642e84fc7a69f43e05	1331744	SIG
Windows x86 embeddable zip file	Windows		60470b4cceba52094121d43cd3f6ce3a	6560373	SIG
Windows x86 executable installer	Windows		9c7b1ebdd3a8df0eebfda2f107f1742c	30807656	SIG
Windows x86 web-based installer	Windows		80de96338691698e10a935ecd0bdaacb	1296064	SIG

The row for 'Windows x86-64 executable installer' is highlighted with a red border. The footer of the page contains navigation links for About, Downloads, Documentation, Community, Success Stories, and News.

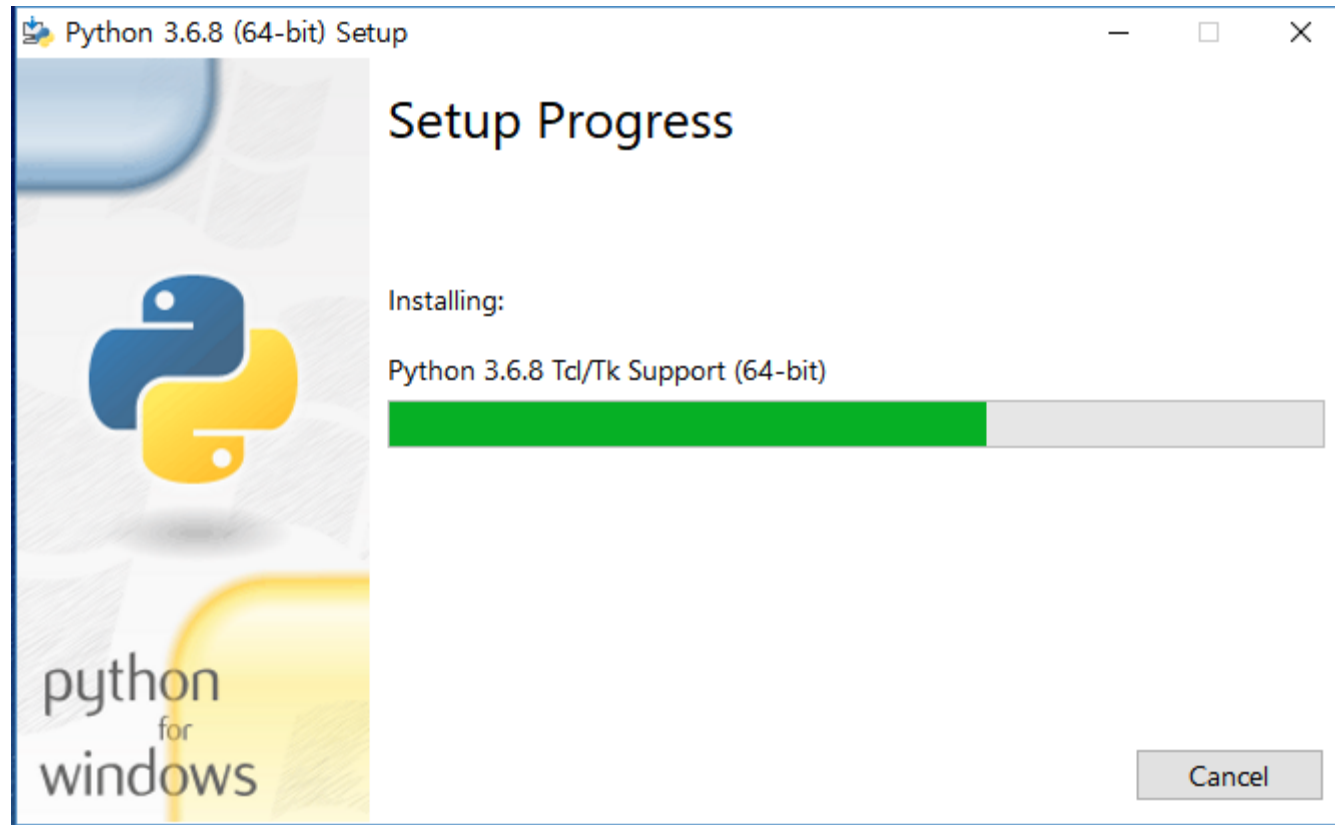
파이썬 설치하기

[Add Python 3.6 to PATH]에 체크를 하고, Install Now를 클릭한다.



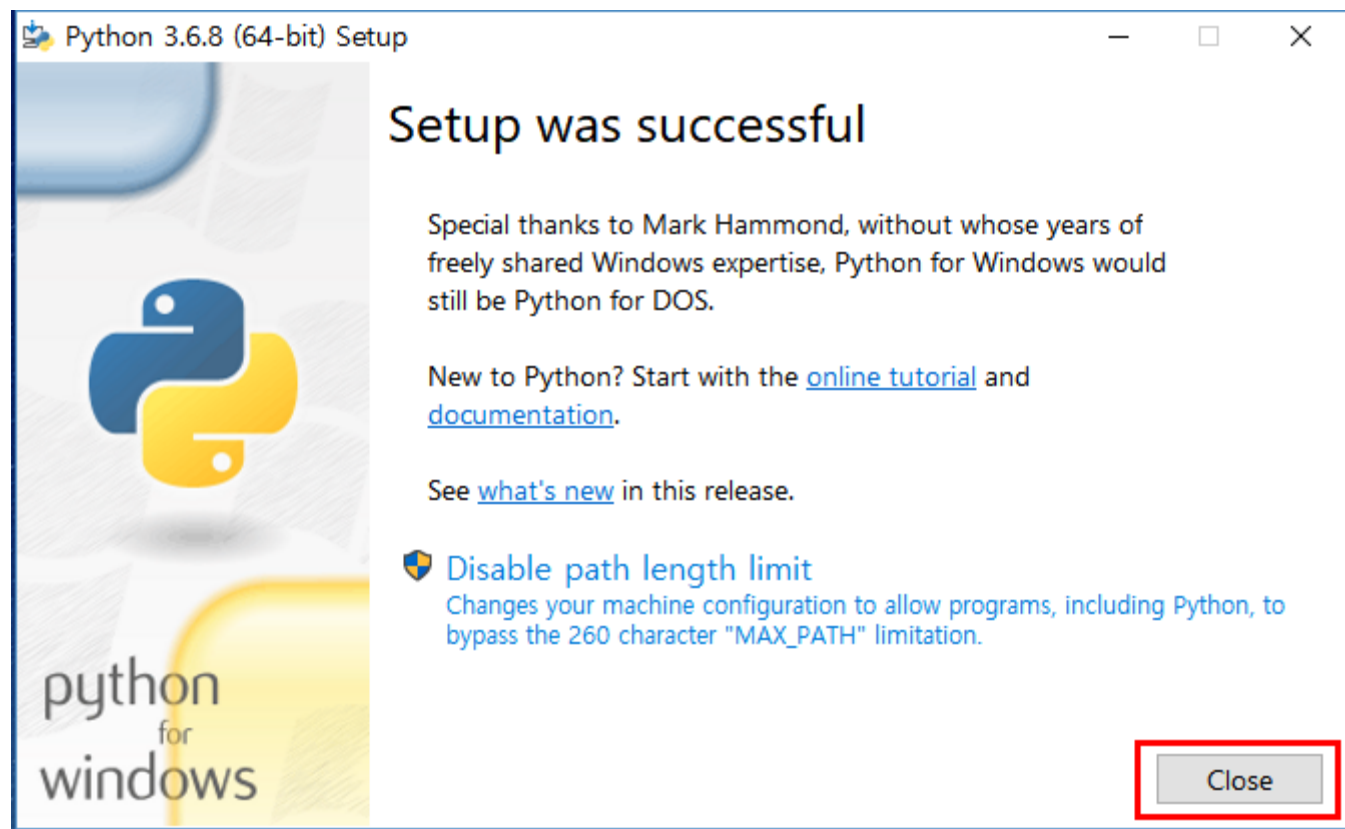
파이썬 설치하기

설치가 완료 될 때까지 기다린다.



파이썬 설치하기

[Close] 버튼을 눌러서 설치를 완료한다.

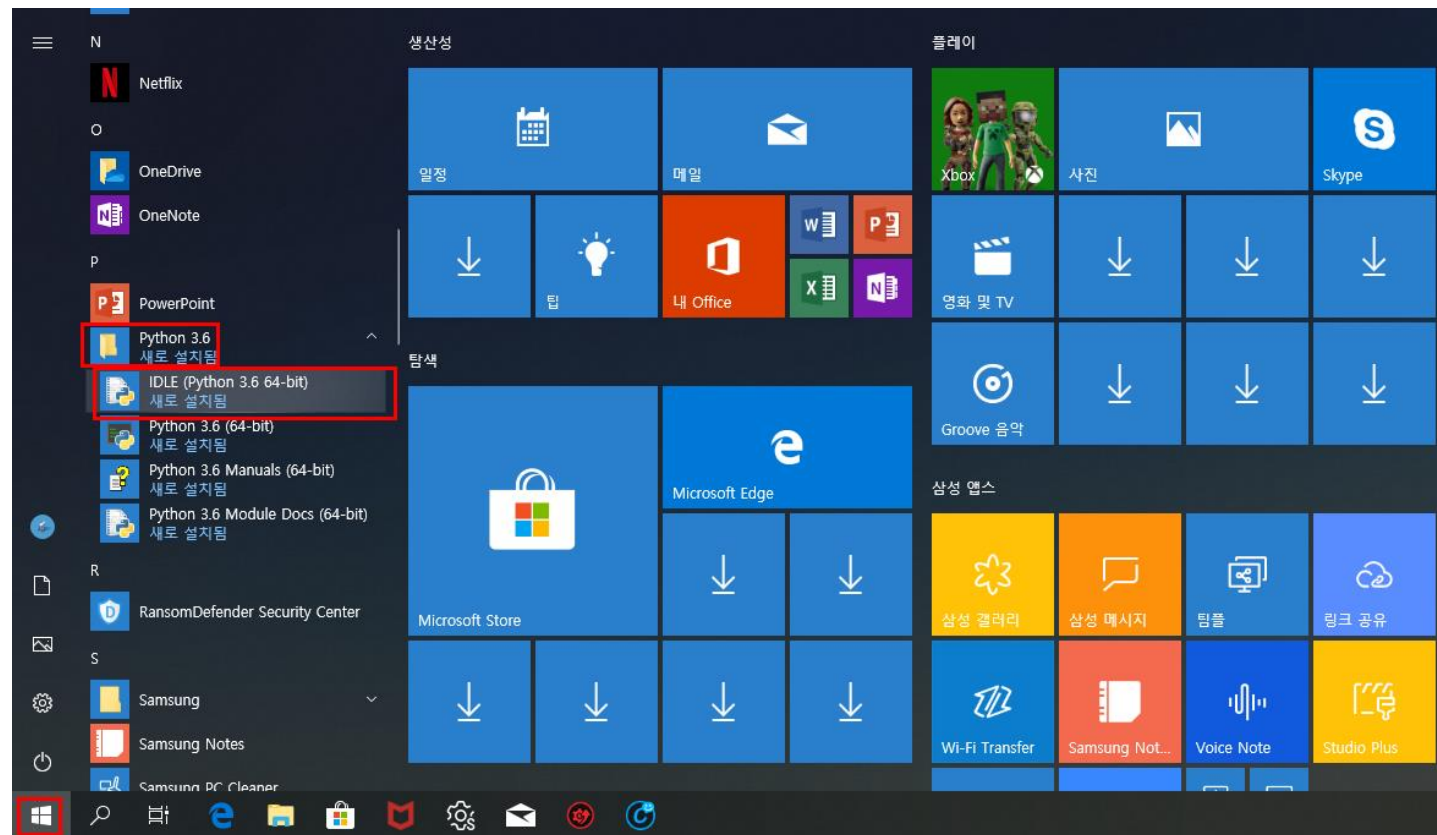




파이썬 맛 보기

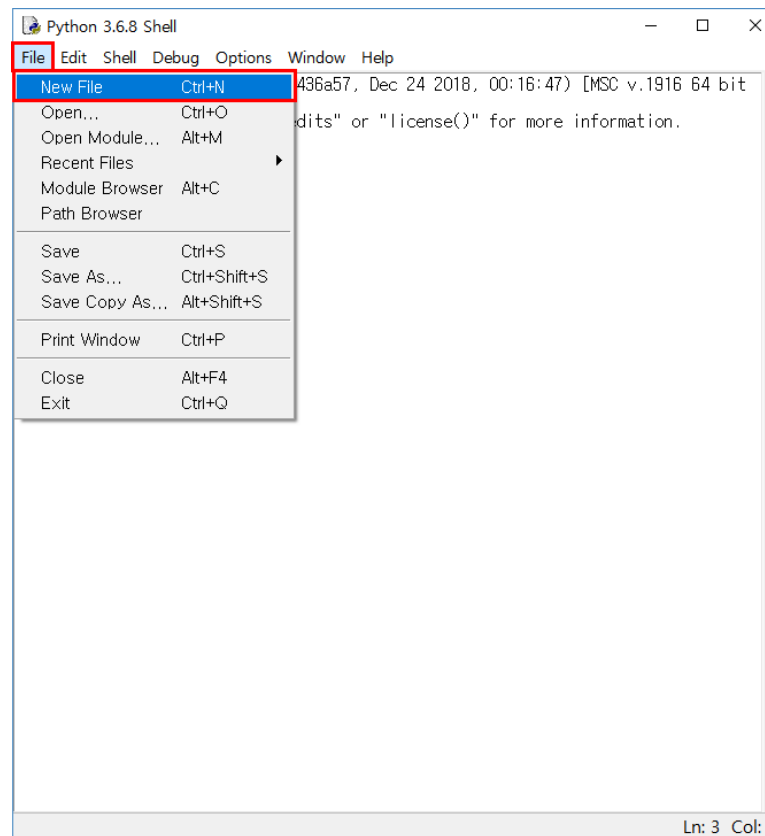
파이썬 맛 보기

시작 > Python 3.6 > IDLE (Python 3.6 64-bit)를 클릭 한다.



파이썬 맛 보기

[File] 탭에 클릭한 다음 [New File]을 클릭 한다.



파이썬 맛 보기

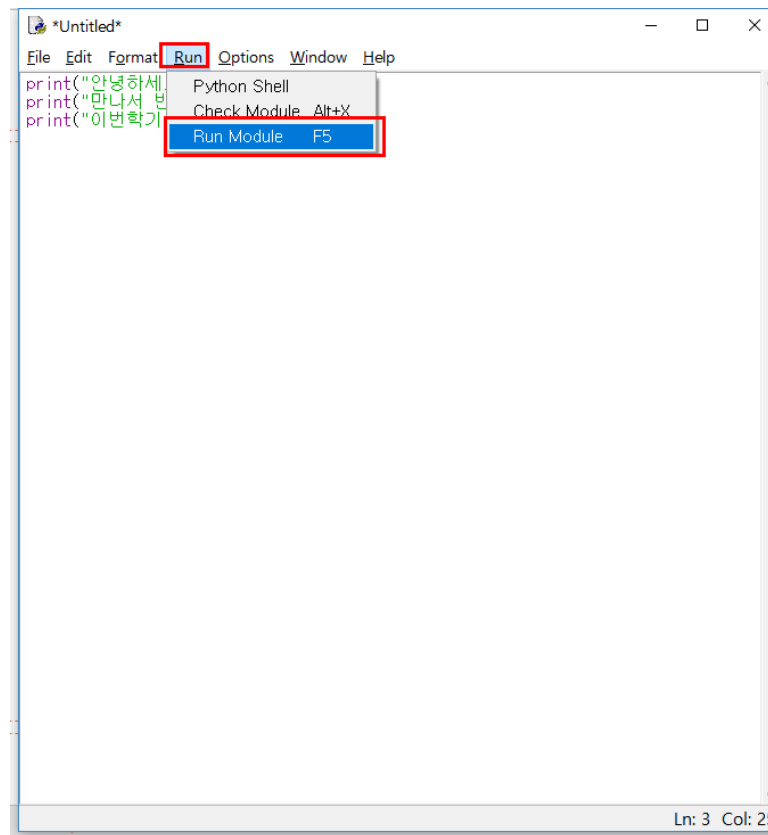
화면에 다음과 같이 입력해주세요.



```
*Untitled*
File Edit Format Run Options Window Help
print("안녕하세요")
print("만나서 반갑습니다.")
print("이번학기 조교 김영재 입니다.")
Ln: 3 Col: 25
```

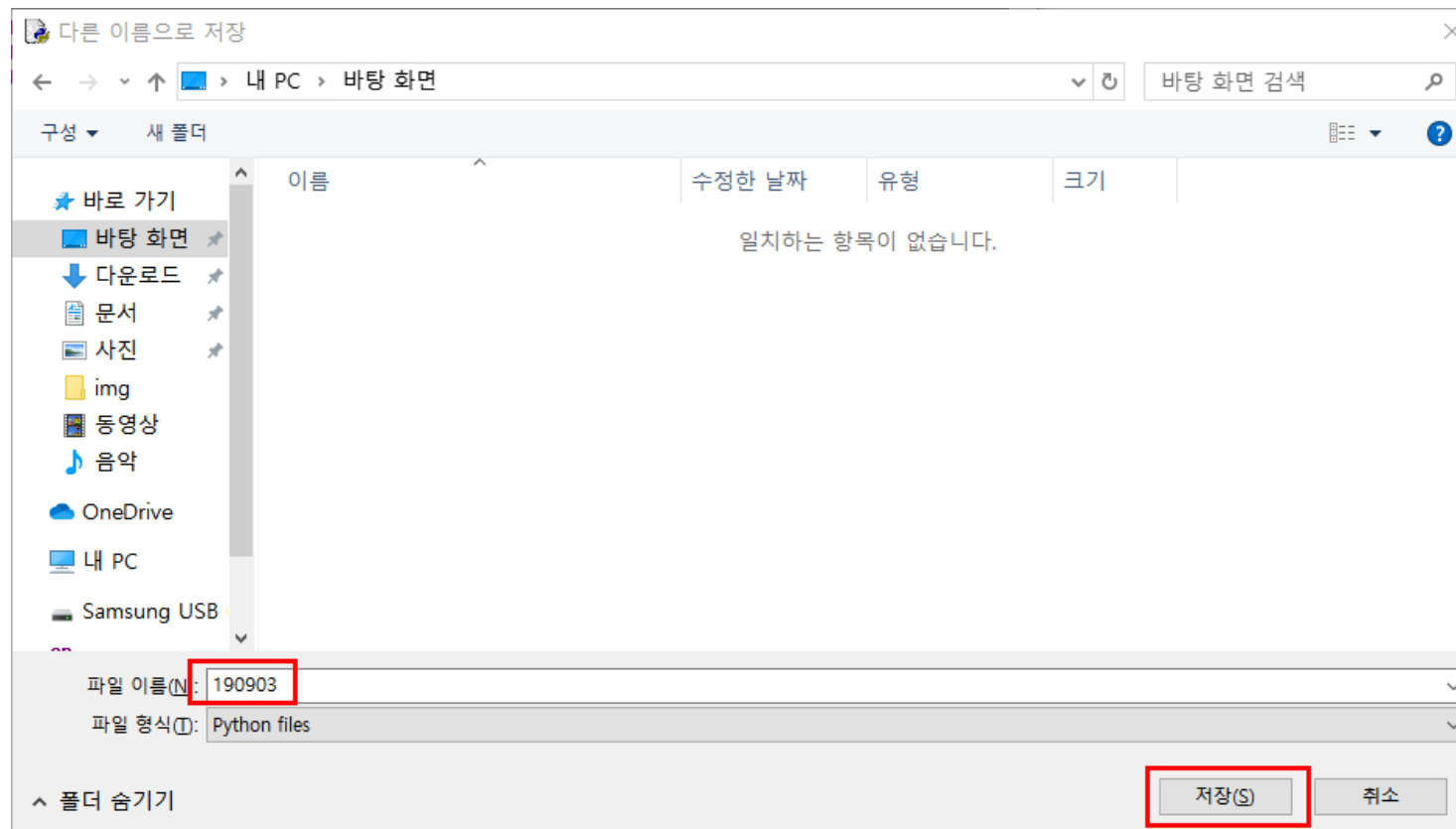
파이썬 맛 보기

[Run] 탭에 있는 [Run Module]을 클릭해주세요.



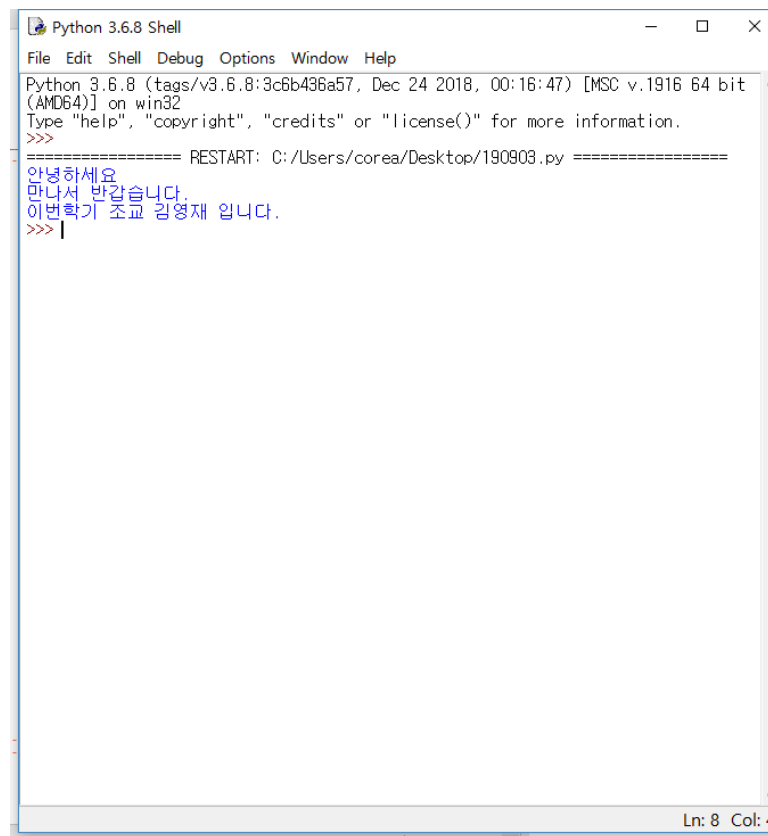
파이썬 맛 보기

소스 코드의 이름을 지정한 다음 [저장(S)] 버튼을 눌러 주세요.



파이썬 맛 보기

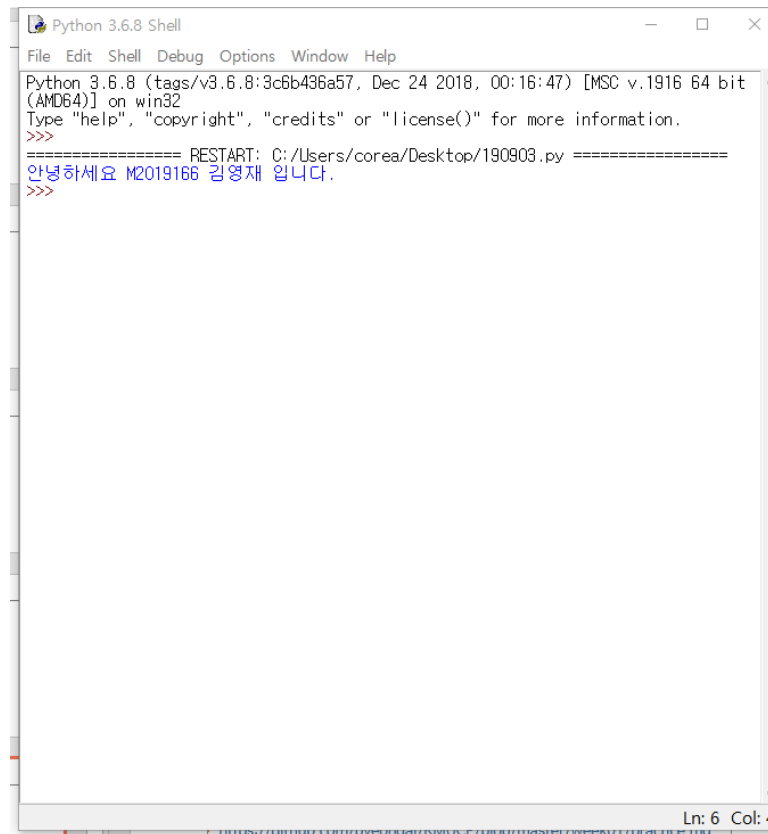
화면에 나온 내용을 확인해주세요.



```
Python 3.6.8 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.6.8 (tags/v3.6.8:3c6b436a57, Dec 24 2018, 00:16:47) [MSC v.1916 64 bit
(AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:/Users/corea/Desktop/190903.py =====
안녕하세요
만나서 반갑습니다.
이번학기 조교 김영재 입니다.
>>> |
```


실습

아래의 화면과 같이 자신의 학번과 이름을 출력하는 프로그램을 작성 하세요.
“안녕하세요 <자신의 학번> <자신의 이름> 입니다.”



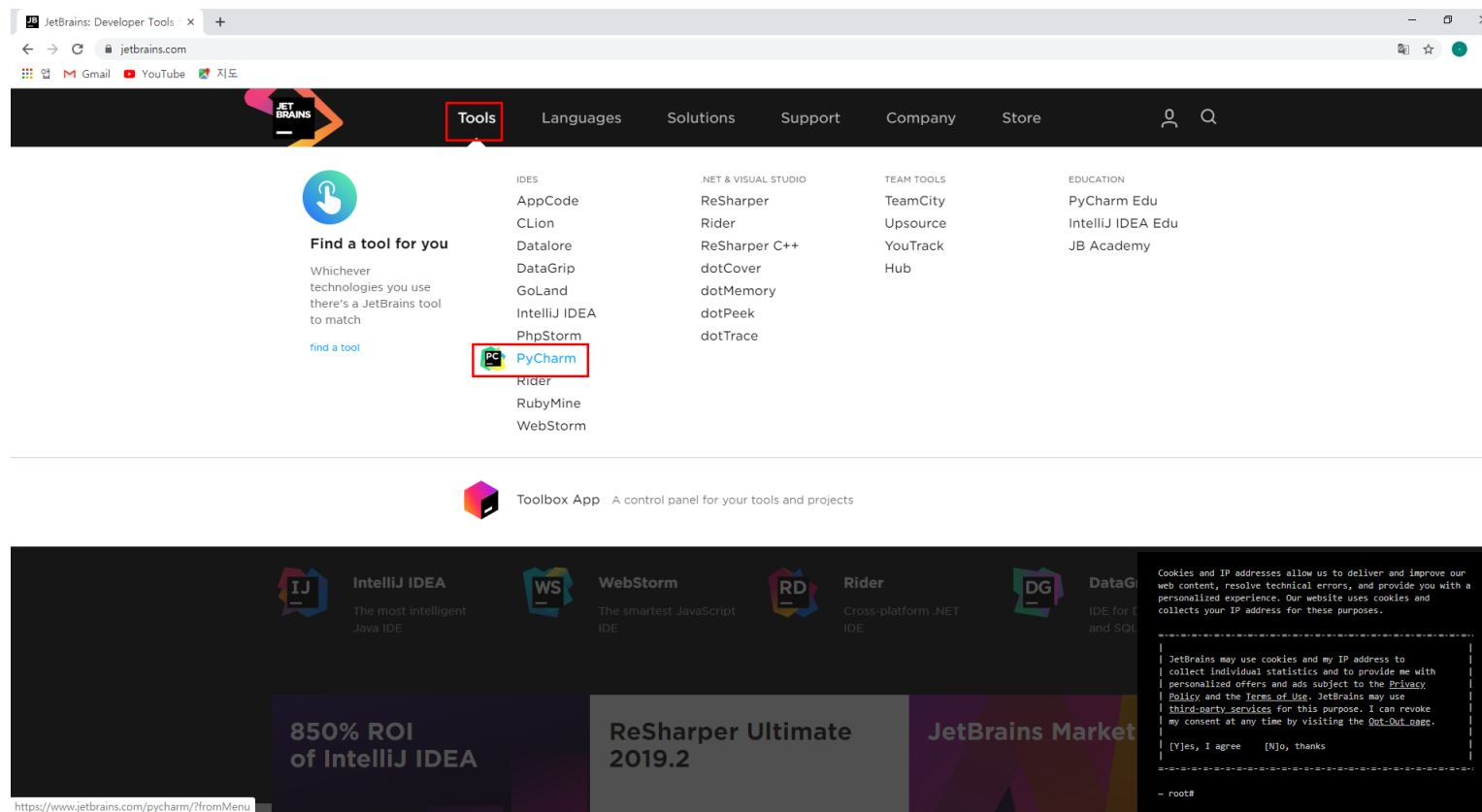
```
Python 3.6.8 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.6.8 (tags/v3.6.8:3c6b436a57, Dec 24 2018, 00:16:47) [MSC v.1916 64 bit
(AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:/Users/corea/Desktop/190903.py =====
안녕하세요 M2019166 김영재 입니다.
>>>
```



PyCharm 설치

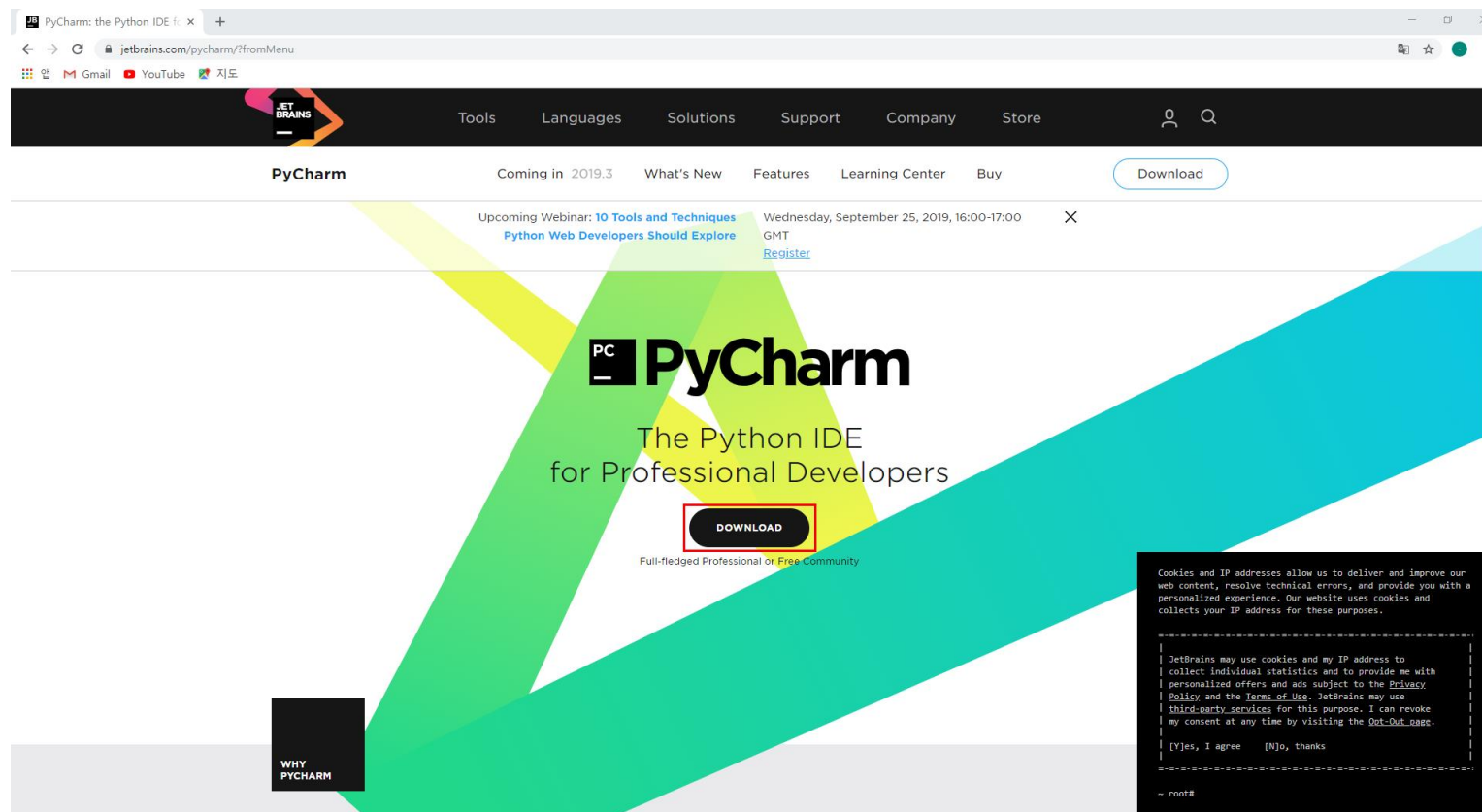
PyCharm 설치

JET BRAINS(<https://www.jetbrains.com/>)에 접속한 다음, [Tools] 탭에 [PyCharm] 을 클릭 하세요



PyCharm 설치

[DOWNLOAD] 버튼을 누르세요.



PyCharm 설치

Community 버전 아래에 있는 [DOWNLOAD] 버튼을 눌러 주세요.

Download PyCharm: Python x

jetbrains.com/pycharm/download/#section=windows

Tools Languages Solutions Support Company Store

PyCharm Coming in 2019.3 What's New Features Learning Center Buy Download

PC

Version: 2019.2.2
Build: 192.6603.34
September 11, 2019

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

Download PyCharm

Windows macOS Linux

Professional

For both Scientific and Web Python development. With HTML, JS, and SQL support.

DOWNLOAD
Free trial

Community

For pure Python development

DOWNLOAD
Free, open-source

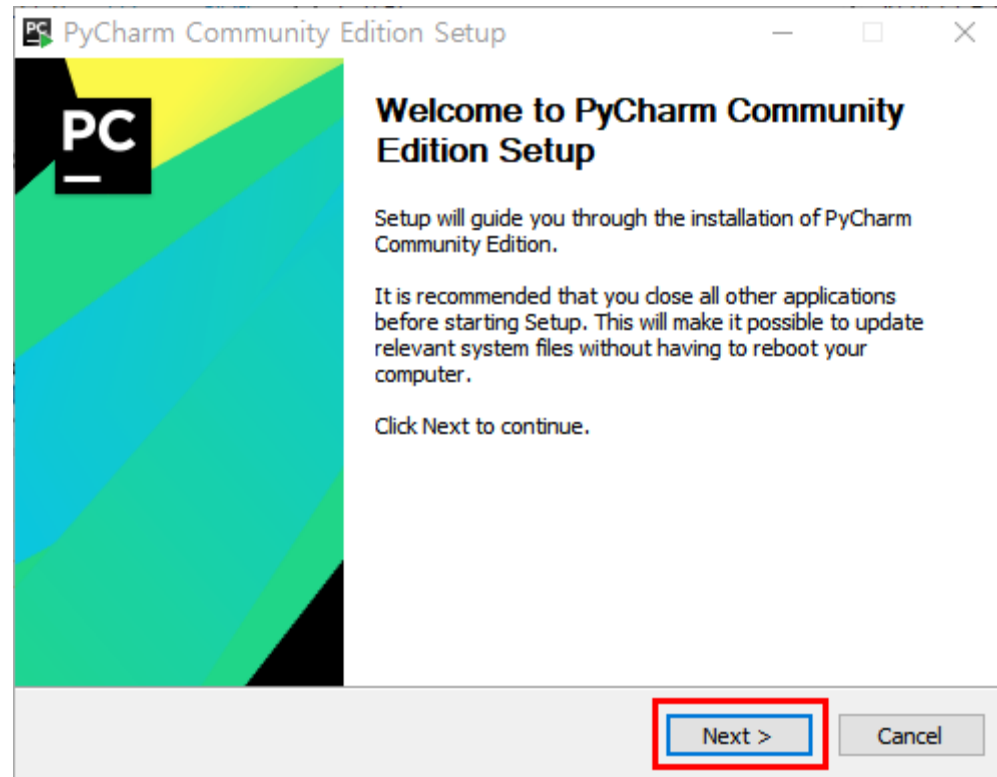
Get the **Toolbox App** to download PyCharm and its future updates with ease

Cookies and IP addresses allow us to deliver and improve our web content, resolve technical errors, and provide you with a personalized experience. Our website uses cookies and collects your IP address for these purposes.

```
| JetBrains may use cookies and my IP address to  
| collect individual statistics and to provide me with  
| personalized offers and ads subject to the Privacy  
| Policy and the Terms of Use. JetBrains may use  
| third-party services for this purpose. I can revoke  
| my consent at any time by visiting the Out-Opt page.  
|  
| [Y]es, I agree [N]o, thanks  
|  
-----  
~ root#
```

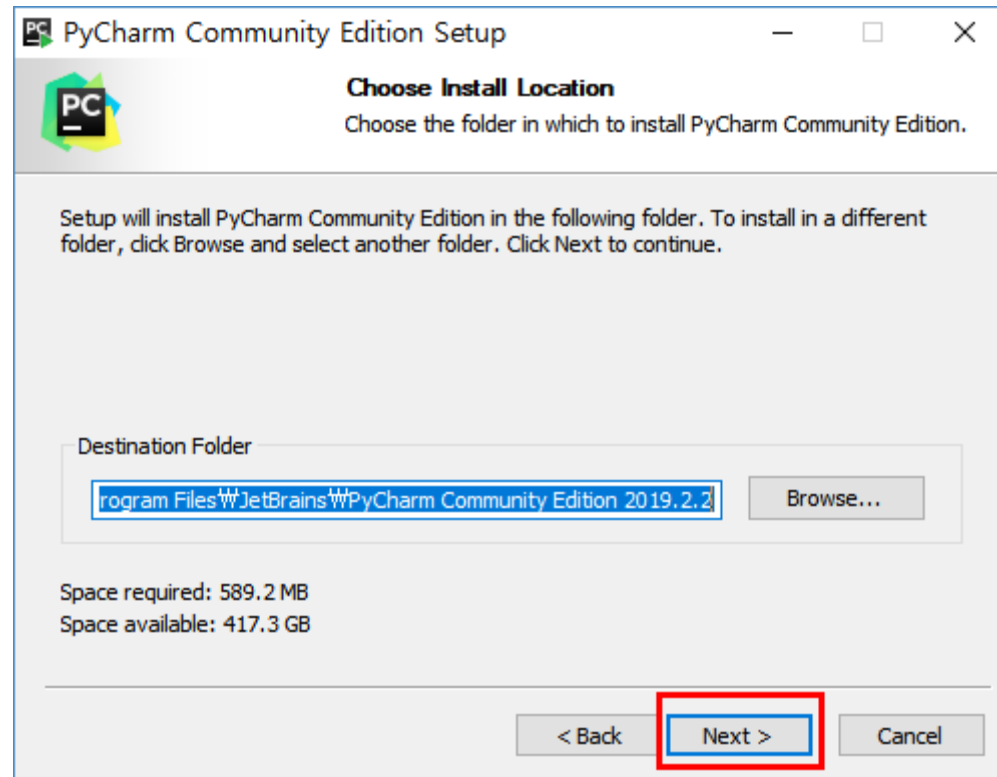
PyCharm 설치

[Next >] 버튼을 눌러주세요.



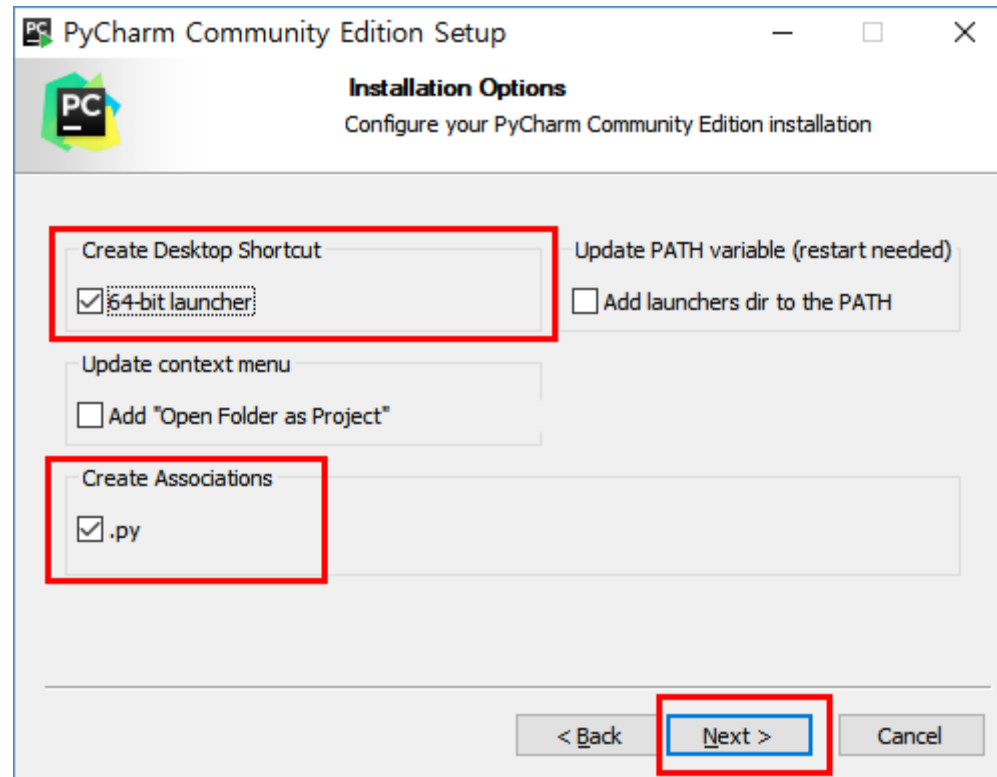
PyCharm 설치

[Next >] 버튼을 눌러주세요.



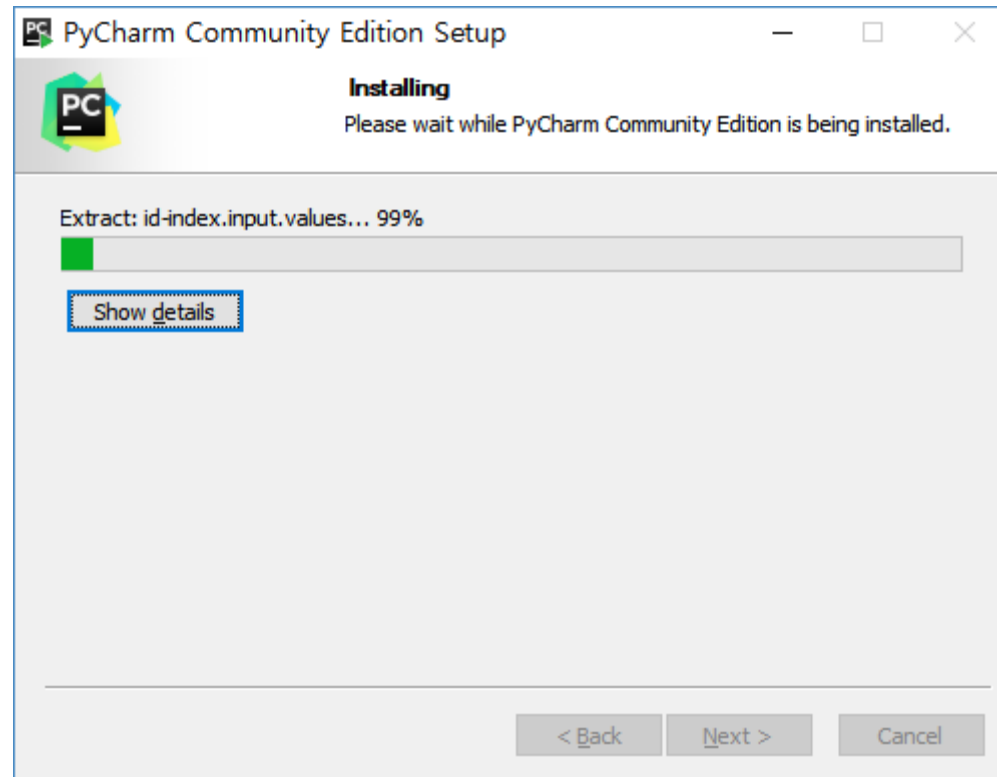
PyCharm 설치

아래와 같이 체크를 한 다음, [Next >] 버튼을 눌러주세요.



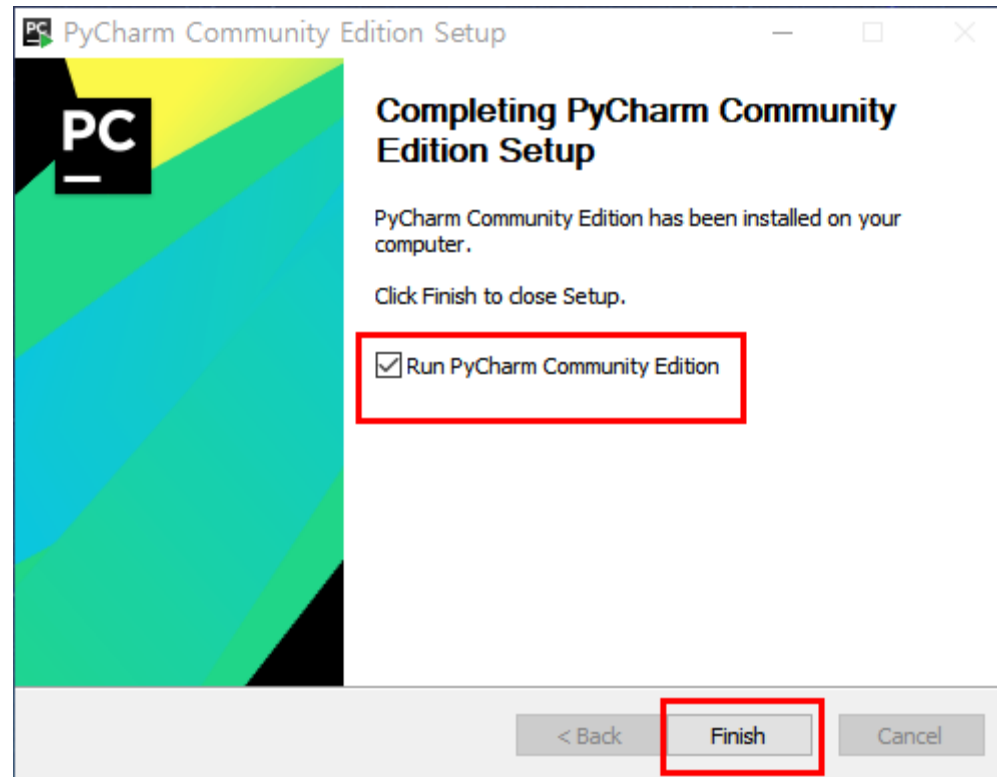
PyCharm 설치

설치가 완료될 때까지 기다려 주세요.



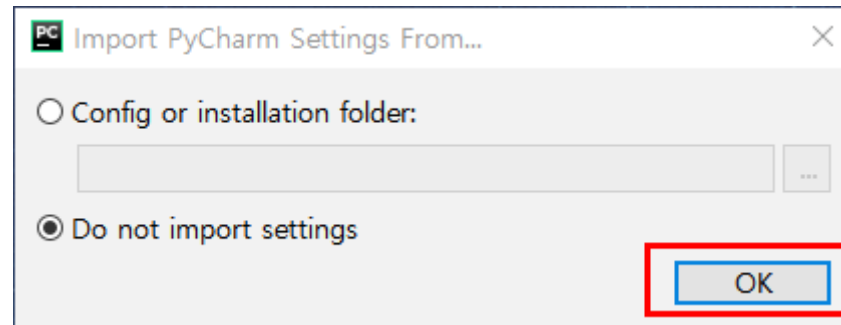
PyCharm 설치

[Run PyCharm Community Edition] 을 체크한 다음 [Finish] 버튼을 눌러주세요.



PyCharm 설치

PyCharm이 실행되면 [Do not import settings] 를 선택한 다음 [OK] 버튼을 눌러 주세요.



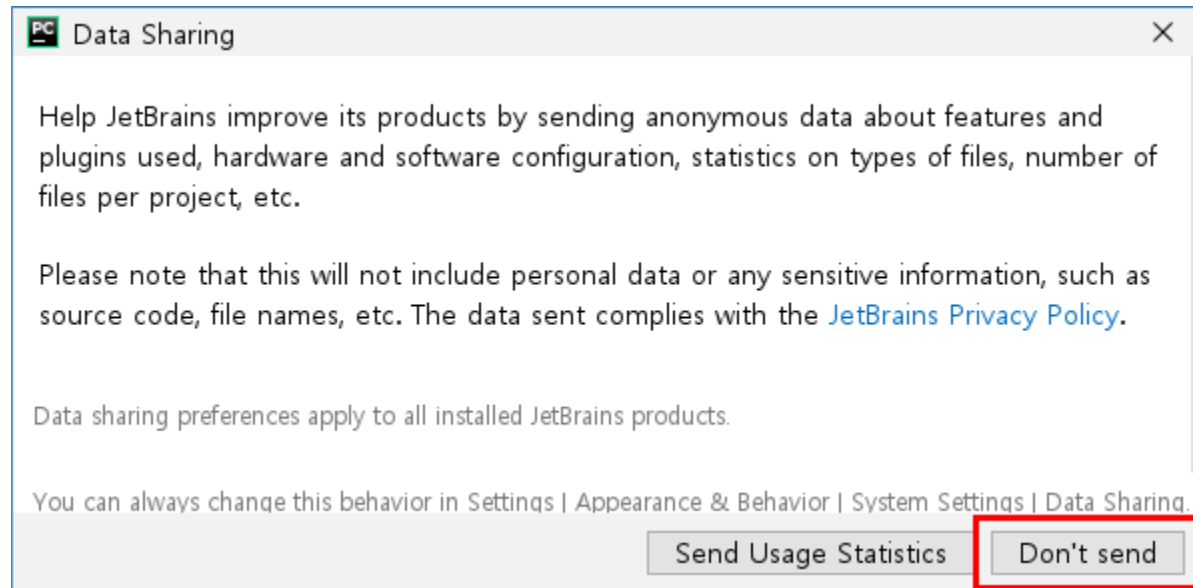
PyCharm 설치

[I confirm that I have read and accept the terms of this User Agreement]를 체크한 다음 [Continue] 버튼을 눌러 주세요.



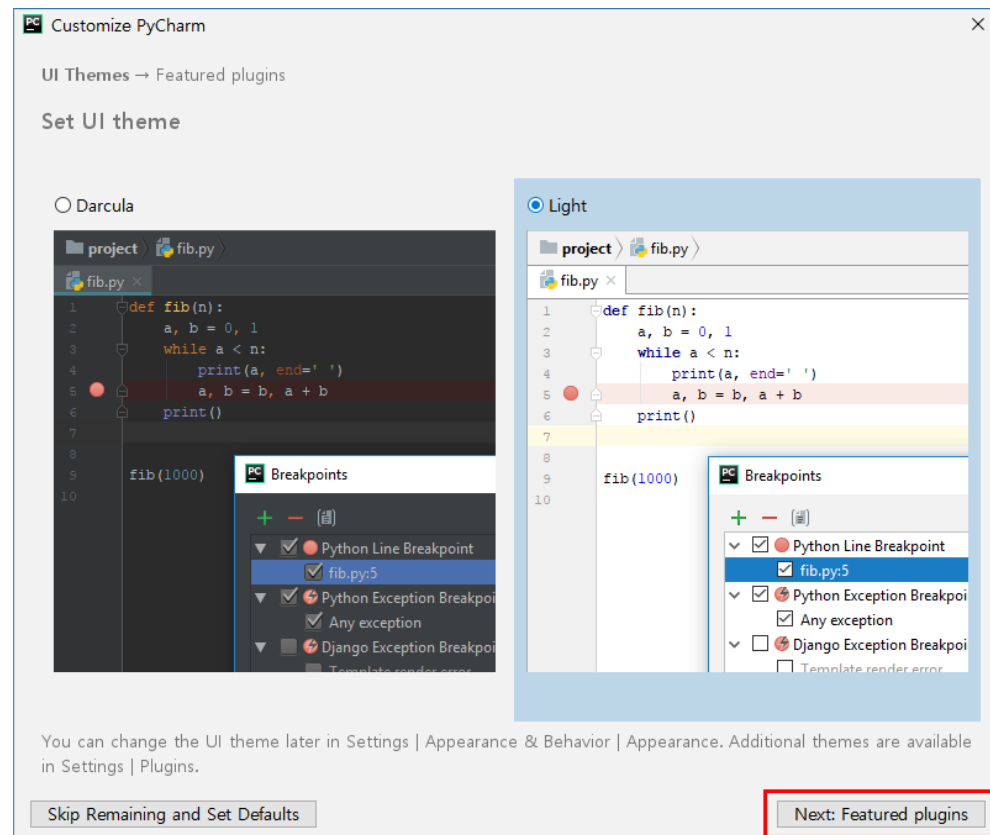
PyCharm 설치

[Don't send] 버튼을 눌러 주세요.



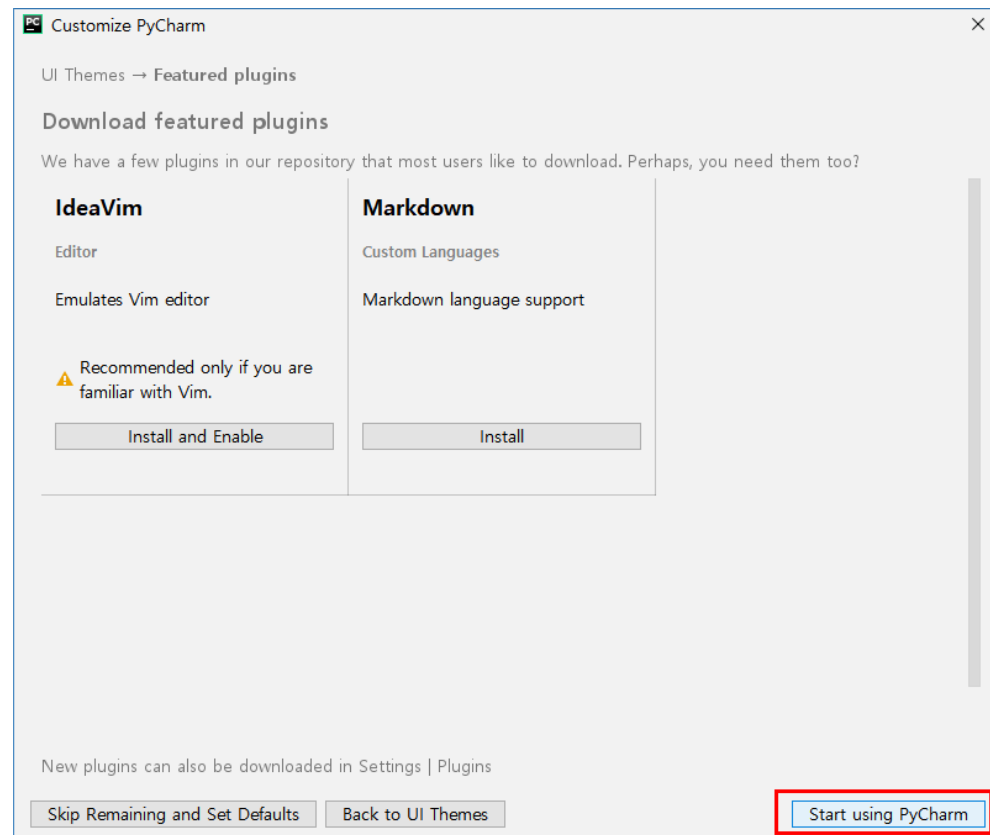
PyCharm 설치

자신이 선호하는 테마를 선택한 다음 [Next: Featured plugins] 버튼을 눌러주세요.



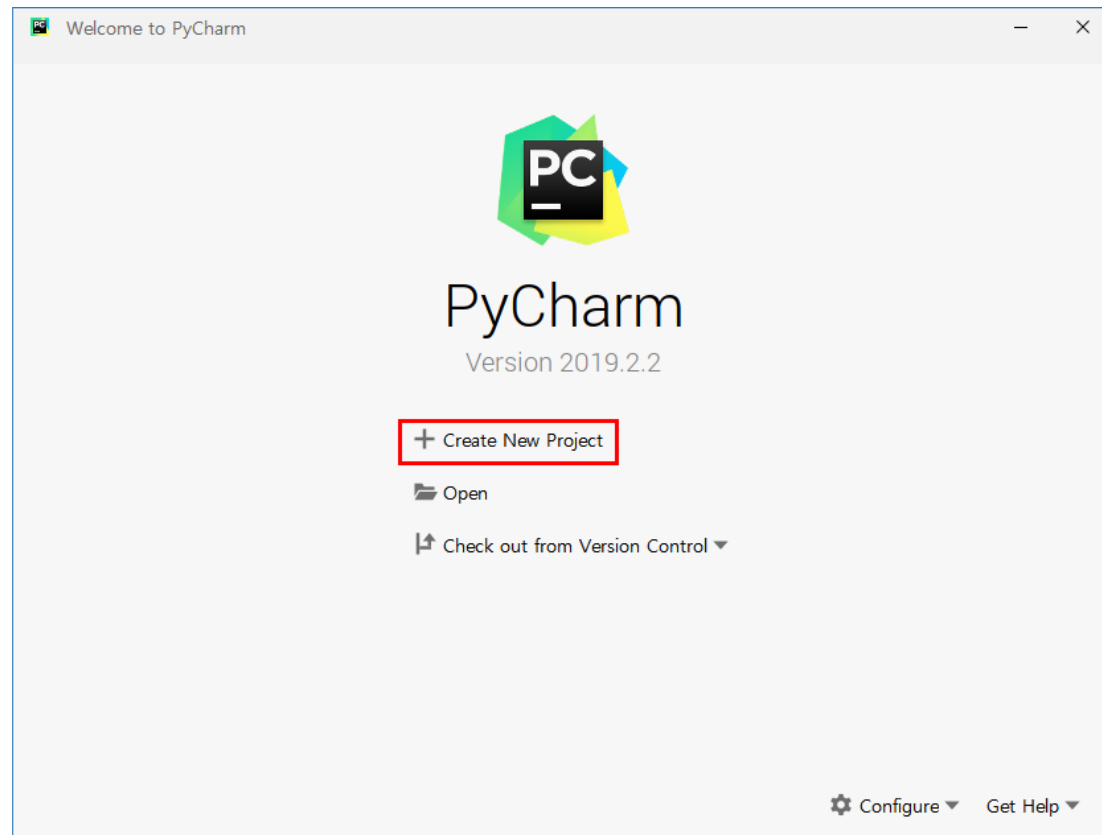
PyCharm 설치

[Start using PyCharm] 버튼을 눌러서 설정을 완료해 주세요.



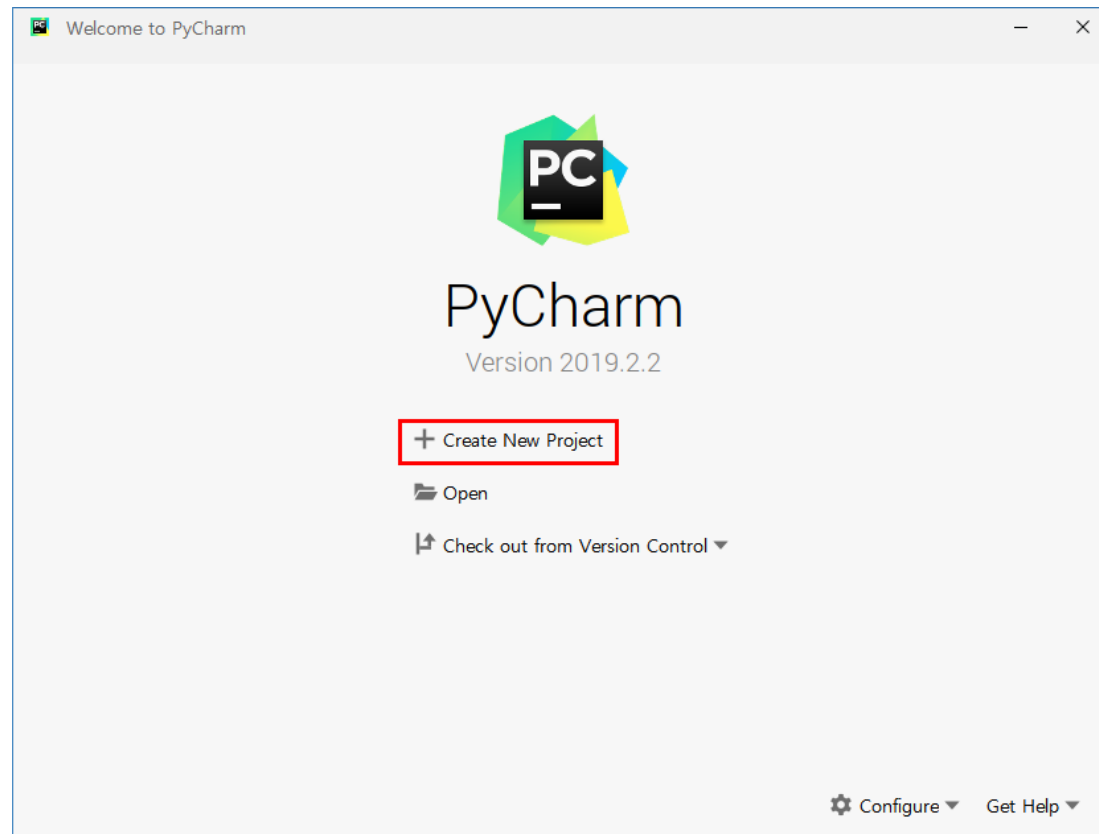
PyCharm 설치

[Create New Project] 버튼을 눌러주세요.



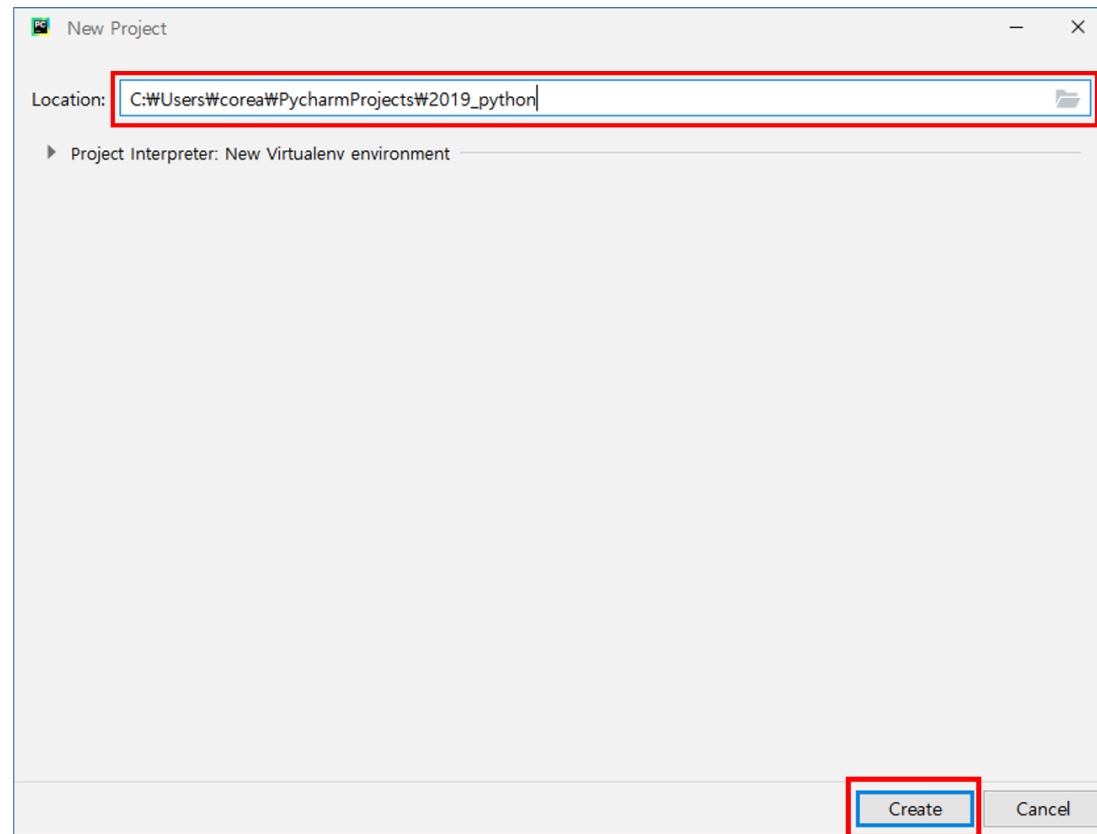
PyCharm 설치

[Create New Project] 버튼을 눌러주세요.



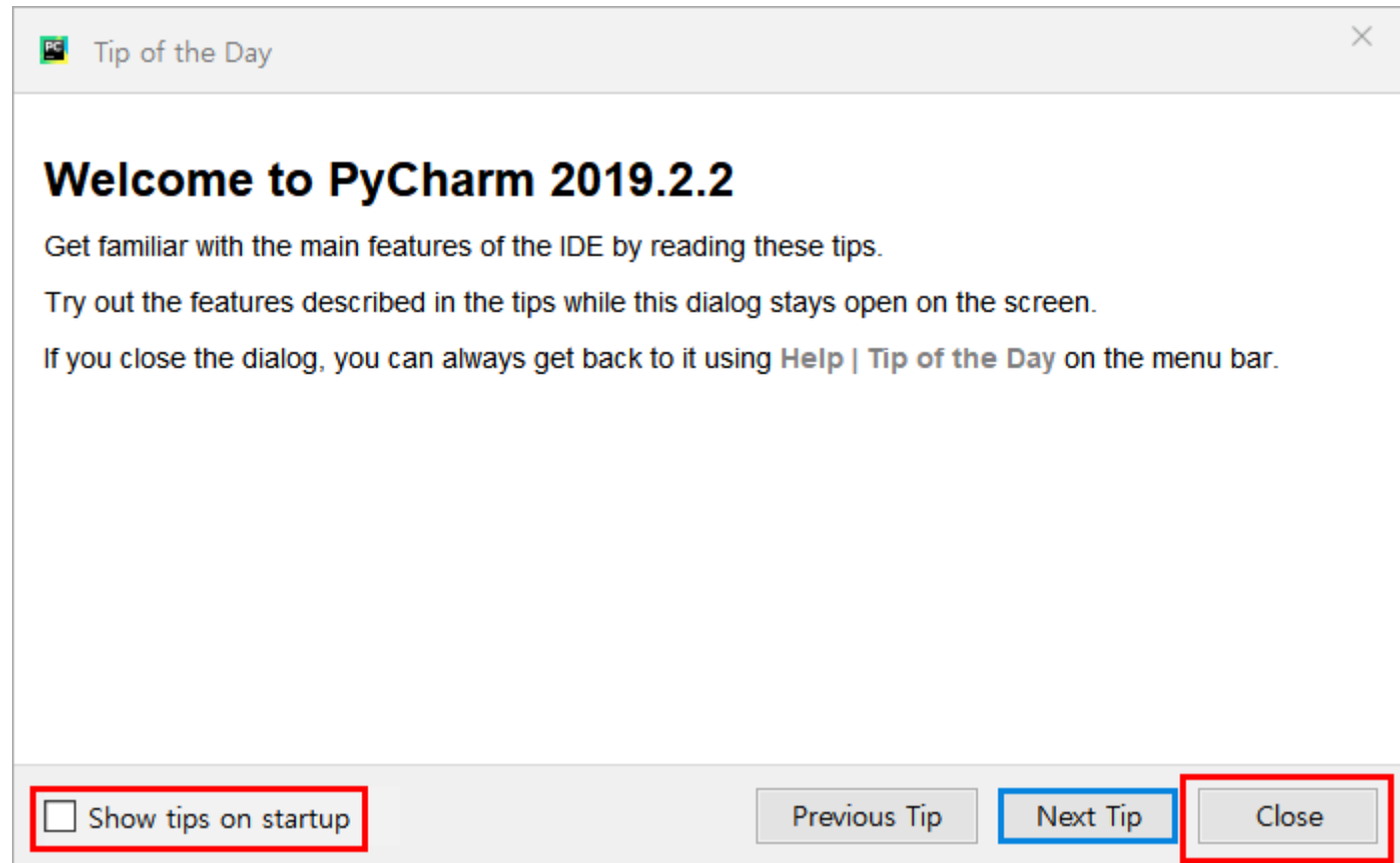
PyCharm 설치

2019_python으로 프로젝트명을 변경한 다음 [Create] 버튼을 눌러주세요.



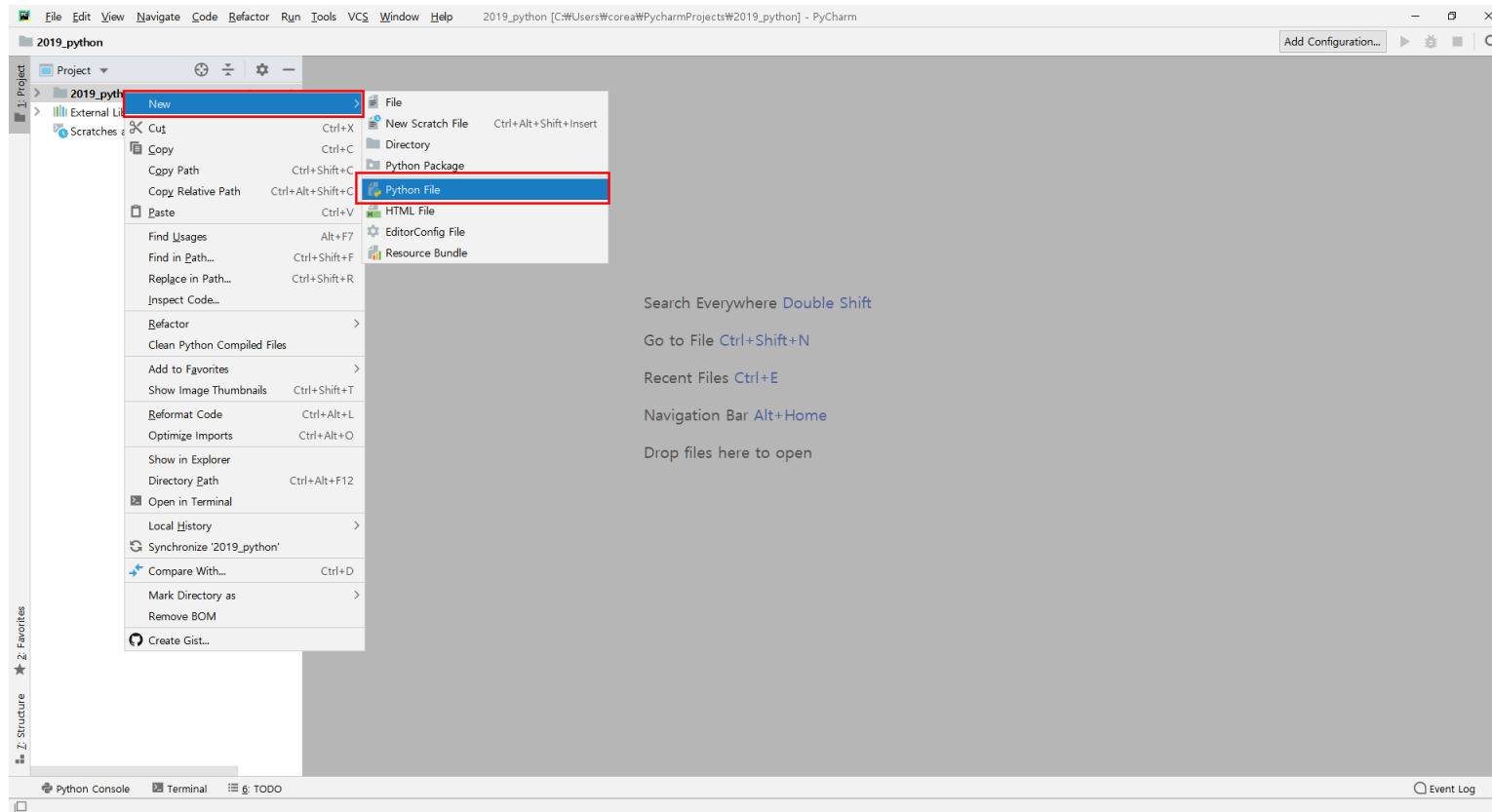
PyCharm 설치

[Show tips on startup]에 체크를 해제한 다음, [Close] 버튼을 눌러주세요.



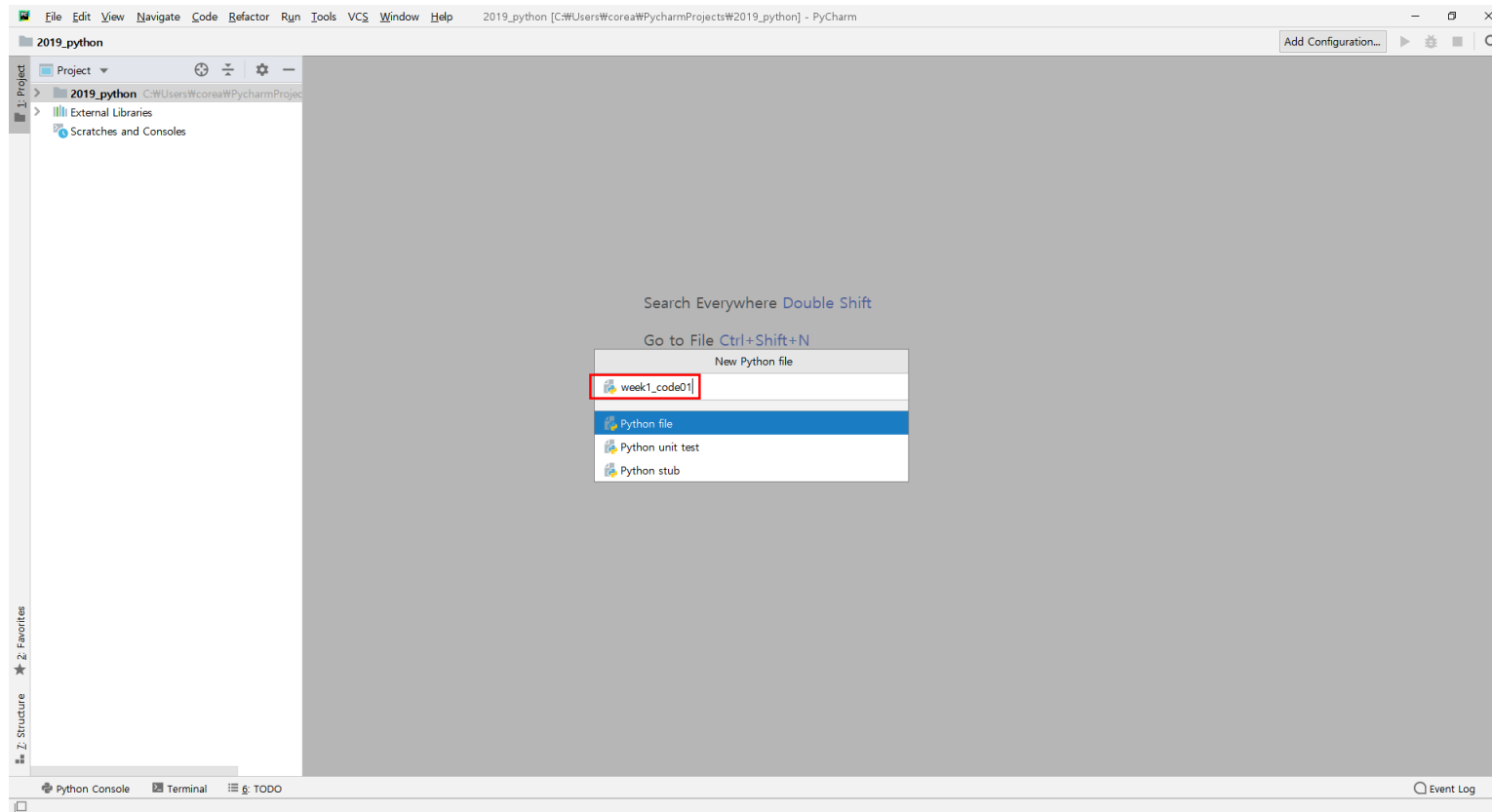
PyCharm 설치

2019_python 에서 마우스 우 클릭을 하여 [New] -> [Python file] 을 클릭해주세요.



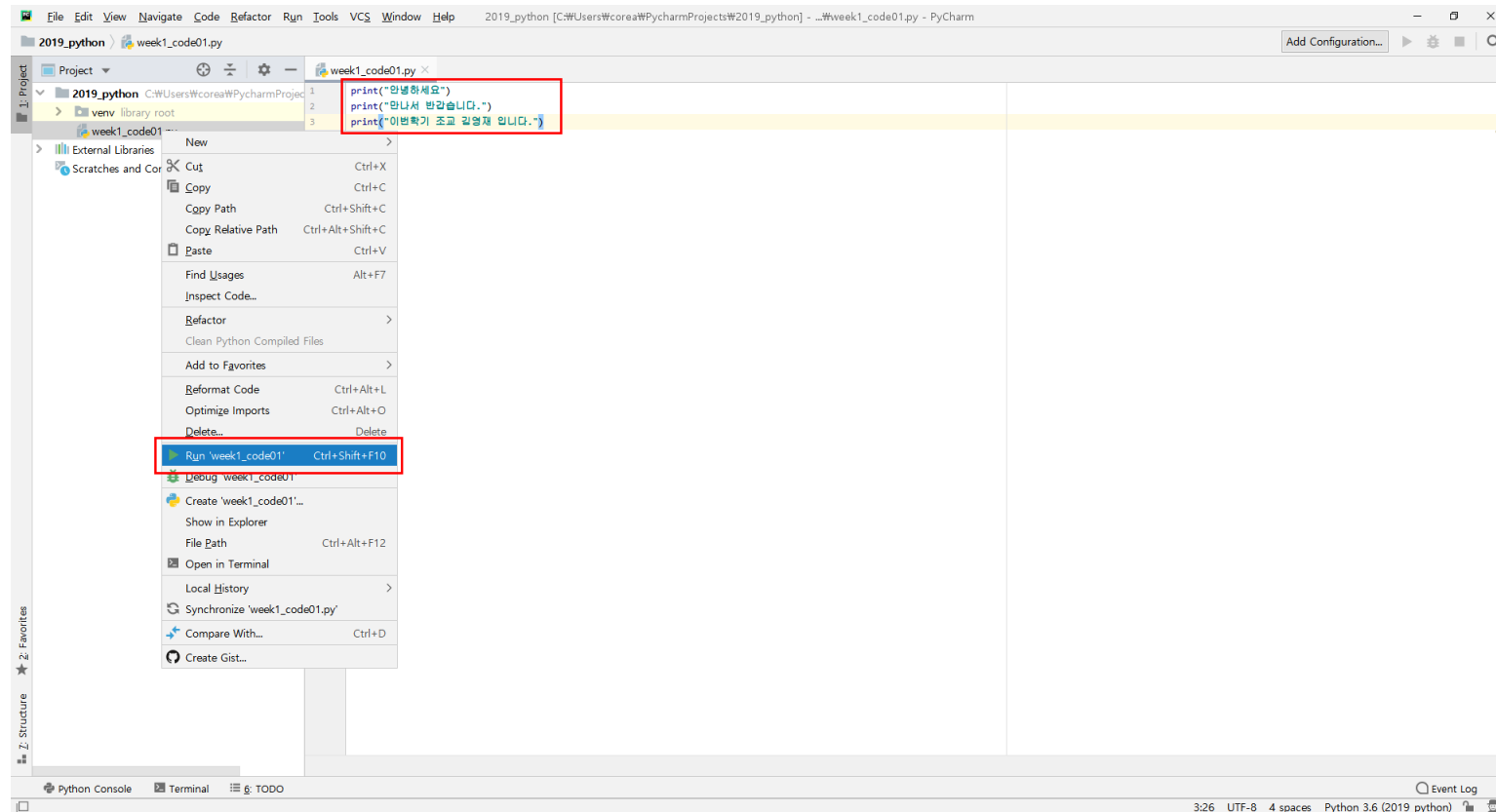
PyCharm 설치

파일명을 week1_code01 한 다음, 키보드에서 [Enter] 키를 누른다.



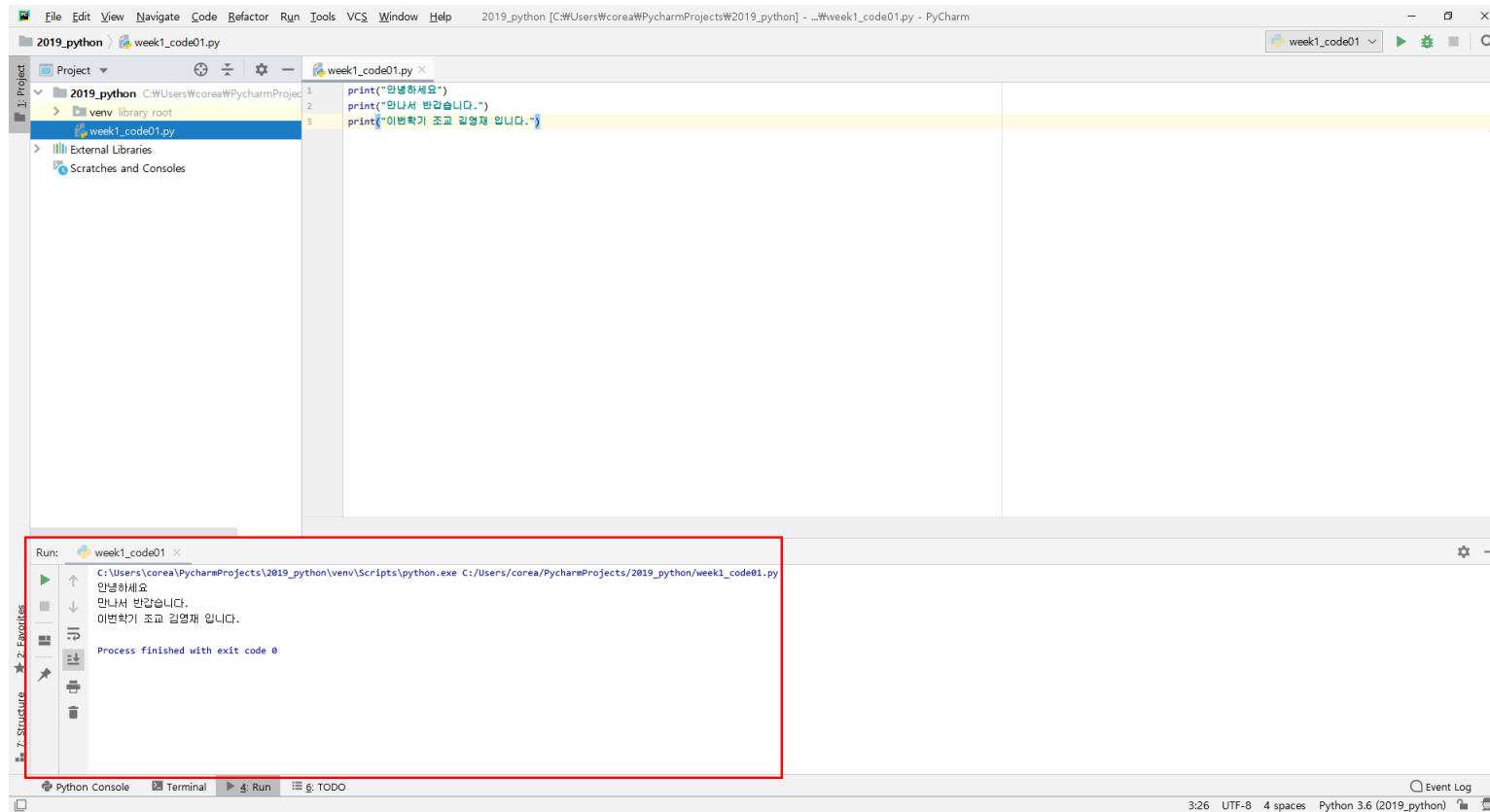
PyCharm 설치

아래와 같이 코드를 입력 한 다음, week1_code01.py에서 마우스 우 클릭한 다음 [Run 'week1_code01']을 클릭해주세요.



PyCharm 설치

PyCharm 좌측 하단에 실행된 결과를 확인한다.





감사합니다.

김영재
2019.09.04