

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





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

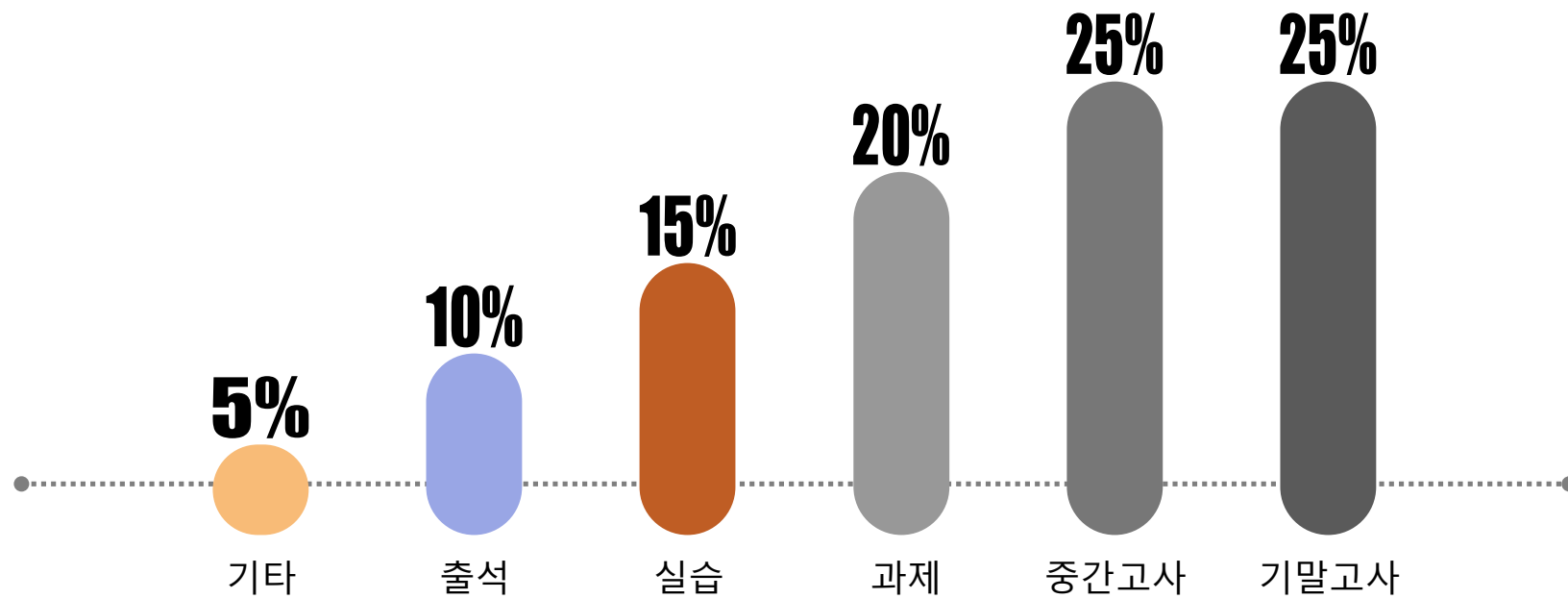


성적 평가

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

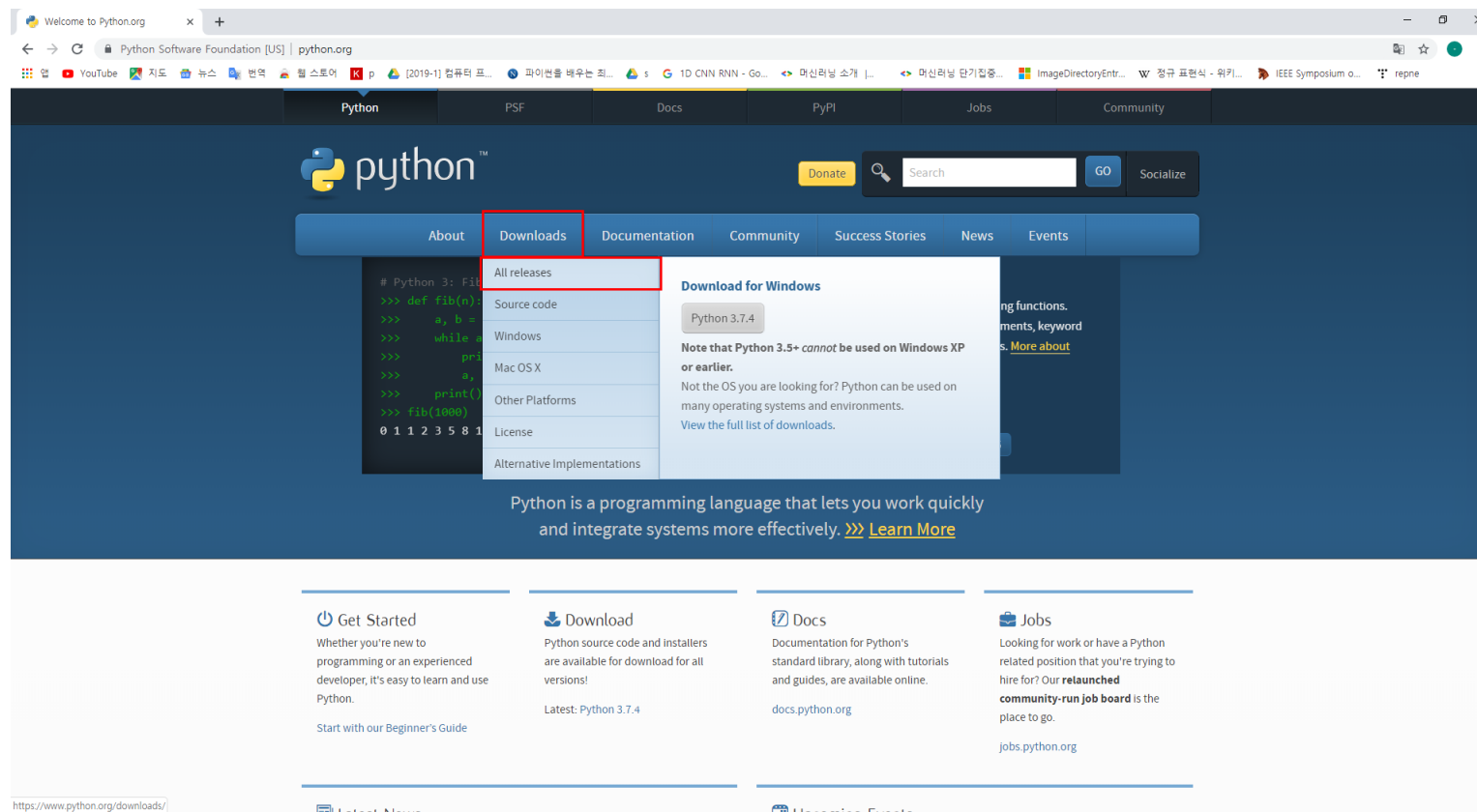
- 1주차 : 오리엔테이션(Orientation)
- 2주차 : 변수와 연산자(Variable and Operators)
- 3주차 : 자료형(Data Types)
- 4주차 : 터틀 그래픽(Turtle graphics)
- 5~7주차 : 조건문(Conditional Statements), 반복문(Loop Control Statements)
- 8주차 : 중간고사
- 9~10주차 : 함수(Function)
- 11주차 : 리스트(List)
- 12~13주차 : tkinter
- 14주차 : 간단한 게임 만들기
- 15주차 : 기말 고사



파이썬 설치하기

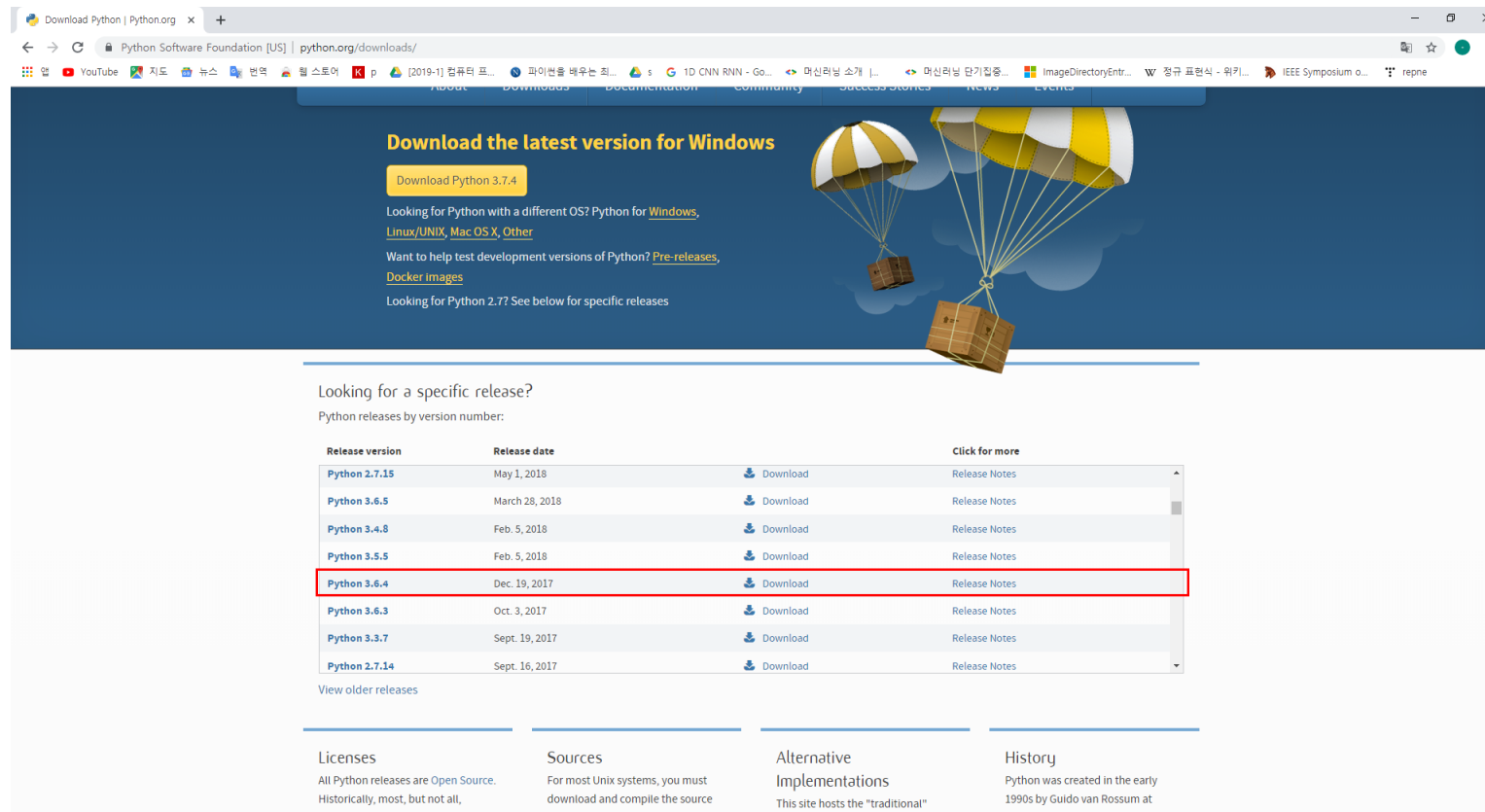
파이썬 설치하기

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



파이썬 설치하기

[Python 3.6.4] 버전을 찾아 [Download] 버튼을 눌러 주세요.



Download Python | Python.org

Python Software Foundation [US] | 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 2.7.15	May 1, 2018	Download	Release Notes
Python 3.6.5	March 28, 2018	Download	Release Notes
Python 3.4.8	Feb. 5, 2018	Download	Release Notes
Python 3.5.5	Feb. 5, 2018	Download	Release Notes
Python 3.6.4	Dec. 19, 2017	Download	Release Notes
Python 3.6.3	Oct. 3, 2017	Download	Release Notes
Python 3.3.7	Sept. 19, 2017	Download	Release Notes
Python 2.7.14	Sept. 16, 2017	Download	Release Notes

[View older releases](#)

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

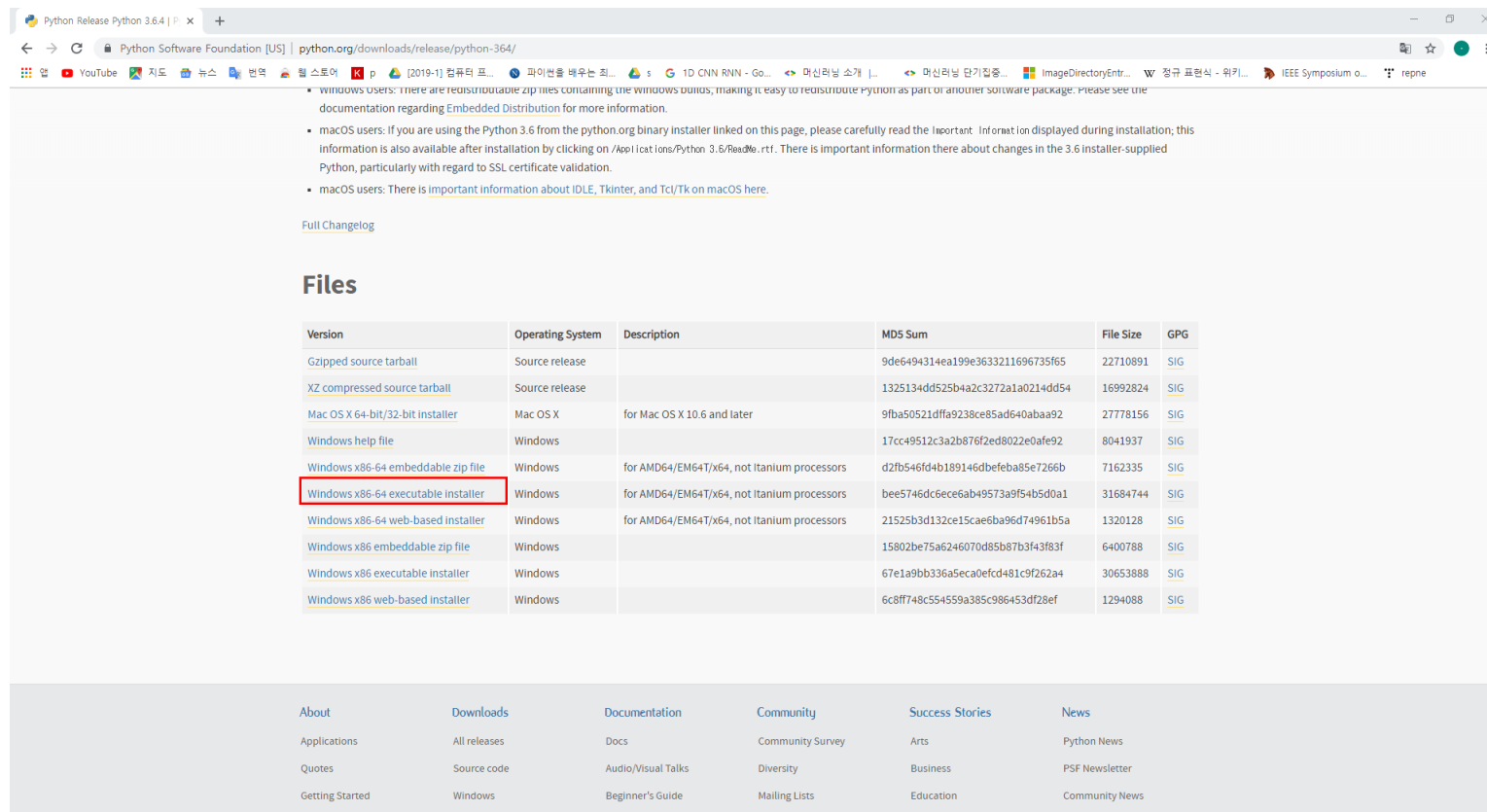
Sources
For most Unix systems, you must download and compile the source code. The same source code applies to Windows.

Alternative Implementations
This site hosts the "traditional" CPython implementation.

History
Python was created in the early 1990s by Guido van Rossum at Centrum Wiskunde & Informatica.

파이썬 설치하기

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



Python Release Python 3.6.4 | Python Software Foundation [US] | python.org/downloads/release/python-364/

- Windows Users: There are redistributable zip files containing the Windows binaries, making it easy to redistribute Python as part of another software package. Please see the documentation regarding [Embedded Distribution](#) for more information.
- macOS users: If you are using the Python 3.6 from the python.org binary installer linked on this page, please carefully read the important information displayed during installation; this information is also available after installation by clicking on [Applications/Python 3.6/ReadMe.rtf](#). There is important information there about changes in the 3.6 installer-supplied Python, particularly with regard to SSL certificate validation.
- macOS users: There is [important information about IDLE, Tkinter, and Tcl/Tk on macOS here](#).

[Full Changelog](#)

Files

Version	Operating System	Description	MD5 Sum	File Size	GPG
Gzipped source tarball	Source release		9de6494314ea199e3633211696735f65	22710891	SIG
XZ compressed source tarball	Source release		1325134dd525b4a2c3272a1a0214dd54	16992824	SIG
Mac OS X 64-bit/32-bit installer	Mac OS X	for Mac OS X 10.6 and later	9fba50521dffa9238ce85ad640abaa92	27778156	SIG
Windows help file	Windows		17cc49512c3a2b876f2ed8022e0afe92	8041937	SIG
Windows x86-64 embeddable zip file	Windows	for AMD64/EM64T/x64, not Itanium processors	d2fb546fd4b189146dbefeba85e7266b	7162335	SIG
Windows x86-64 executable installer	Windows	for AMD64/EM64T/x64, not Itanium processors	bee5746dc6ce6ab49573a9f54b5d0a1	31684744	SIG
Windows x86-64 web-based installer	Windows	for AMD64/EM64T/x64, not Itanium processors	21525b3d132ce15cae6ba96d74961b5a	1320128	SIG
Windows x86 embeddable zip file	Windows		15802be75a6246070d85b87b3f43f83f	6400788	SIG
Windows x86 executable installer	Windows		67e1a9bb336a5eca0efcd481c9f262a4	30653888	SIG
Windows x86 web-based installer	Windows		6c8ff748c554559a385c986453df28ef	1294088	SIG

About

Applications

Quotes

Getting Started

Downloads

All releases

Source code

Windows

Documentation

Docs

Audio/Visual Talks

Beginner's Guide

Community

Community Survey

Diversity

Mailing Lists

Success Stories

Arts

Business

Education

News

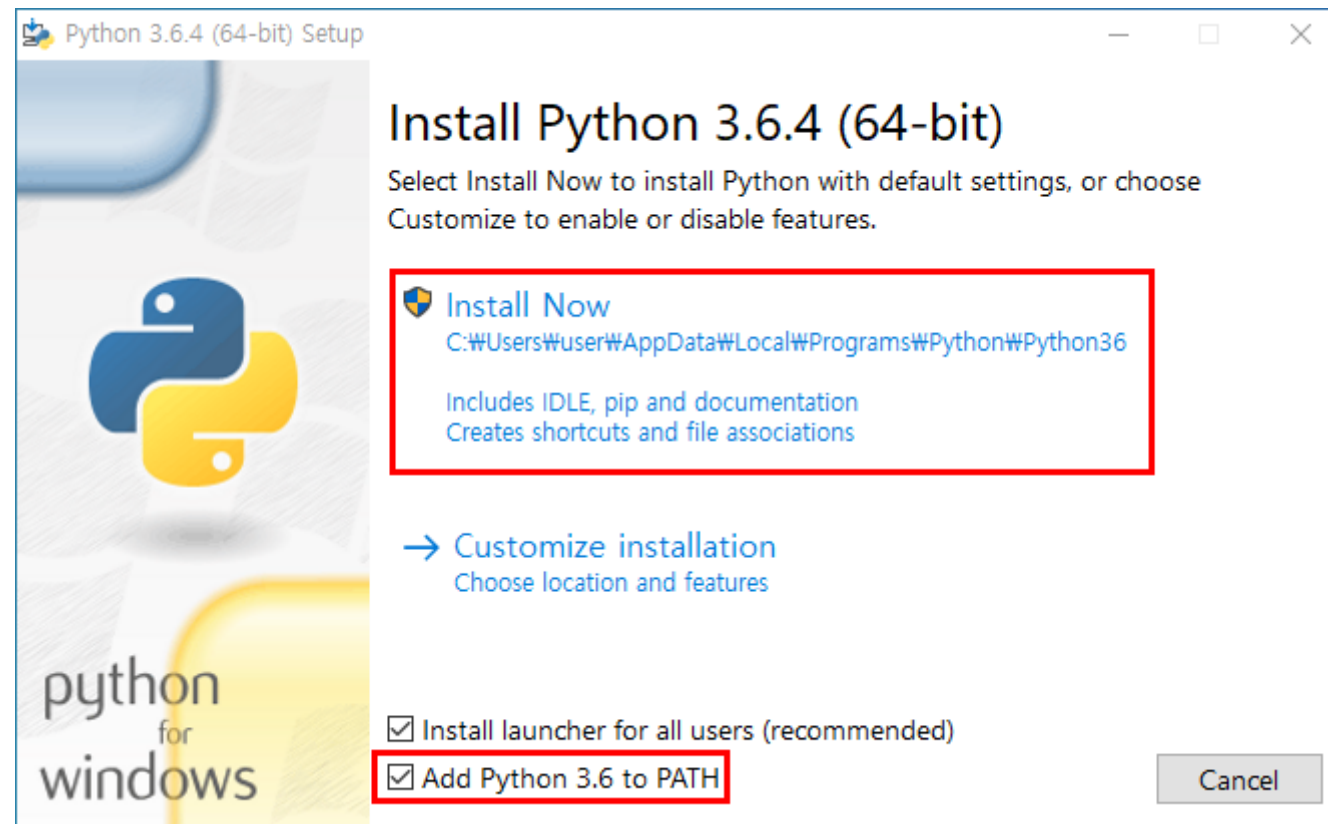
Python News

PSF Newsletter

Community News

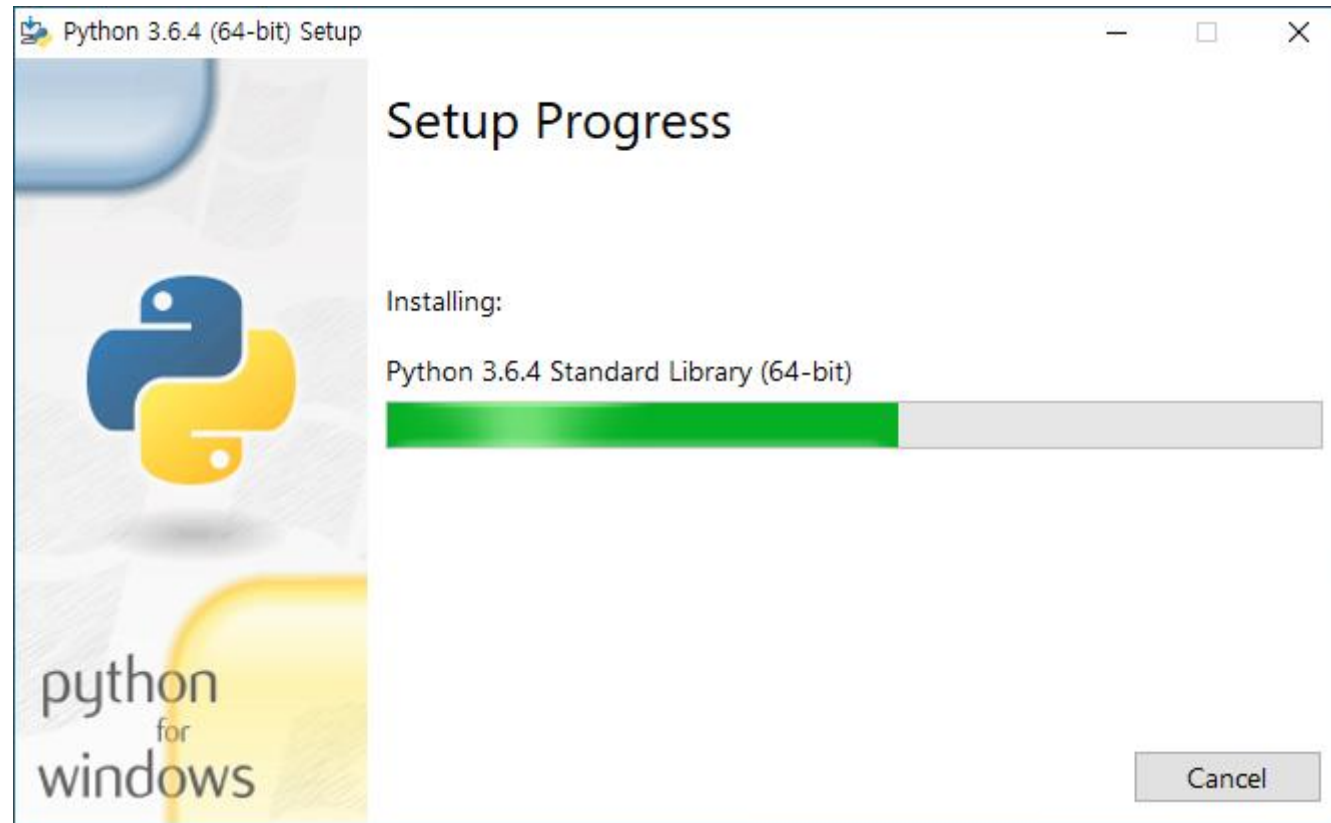
파이썬 설치하기

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



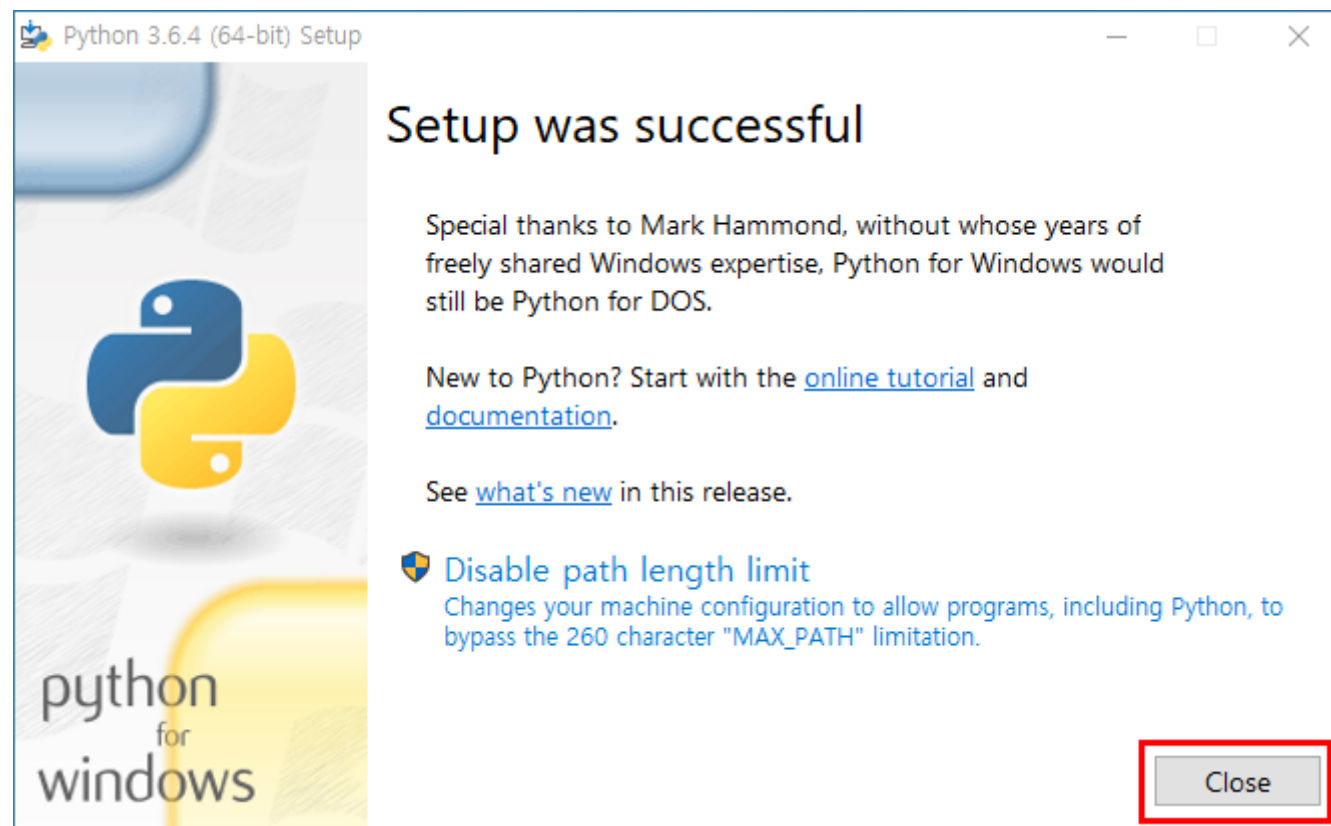
파이썬 설치하기

설치가 완료 될 때까지 기다린다.



파이썬 설치하기

[Close]를 버튼을 눌러서 설치를 완료한다.

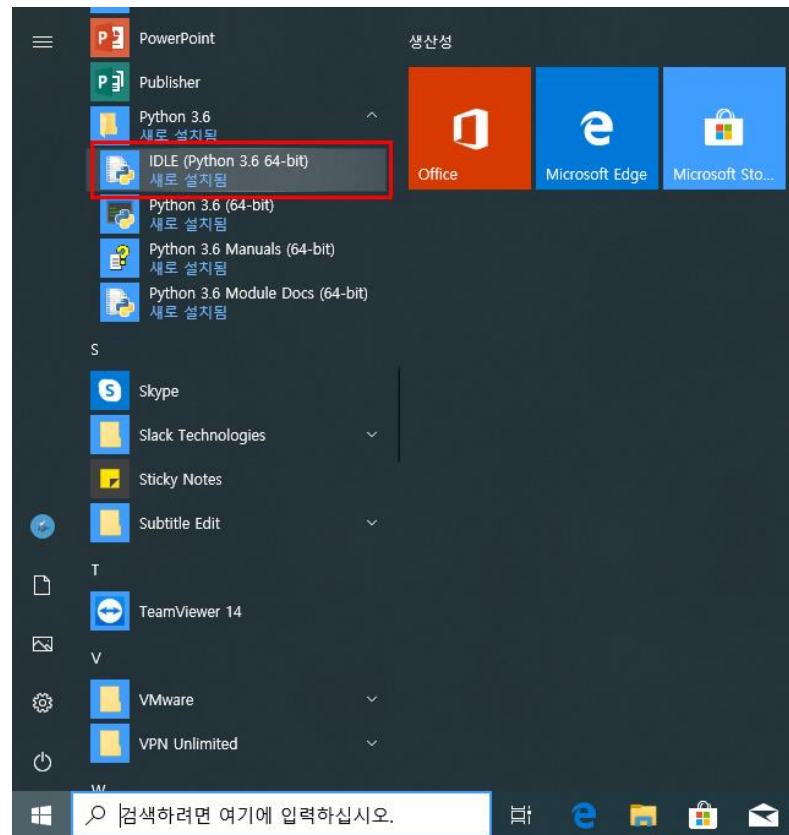




파이썬 맛 보기

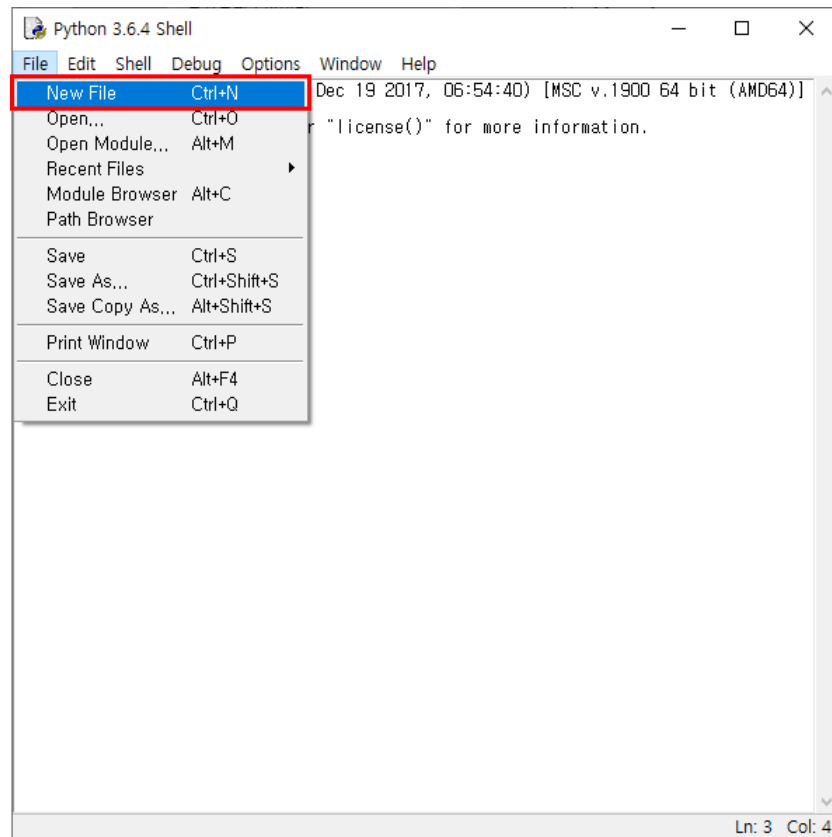
파이썬 맛 보기

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



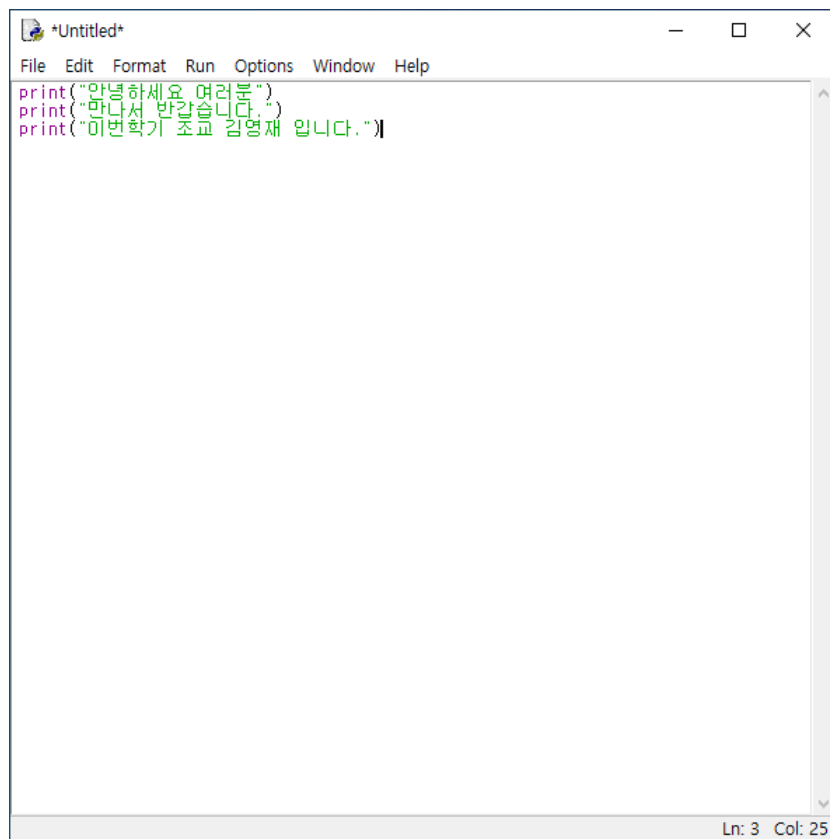
파이썬 맛 보기

[File]탭에 클릭한 다음 [New File]을 클릭 한다.



파이썬 맛 보기

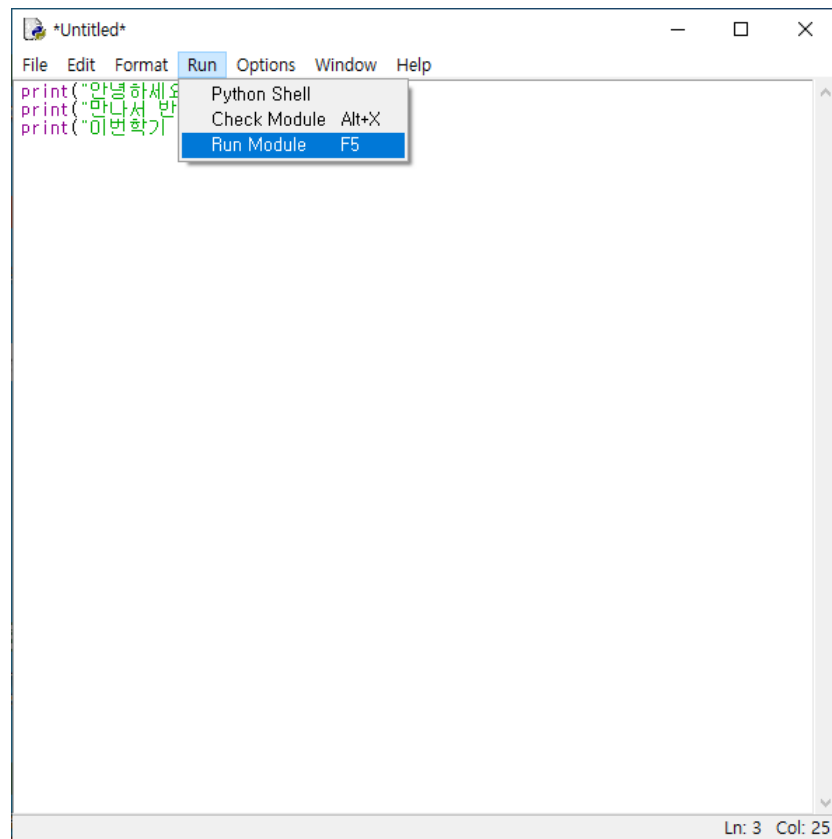
화면에 다음과 같이 입력해주세요.



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

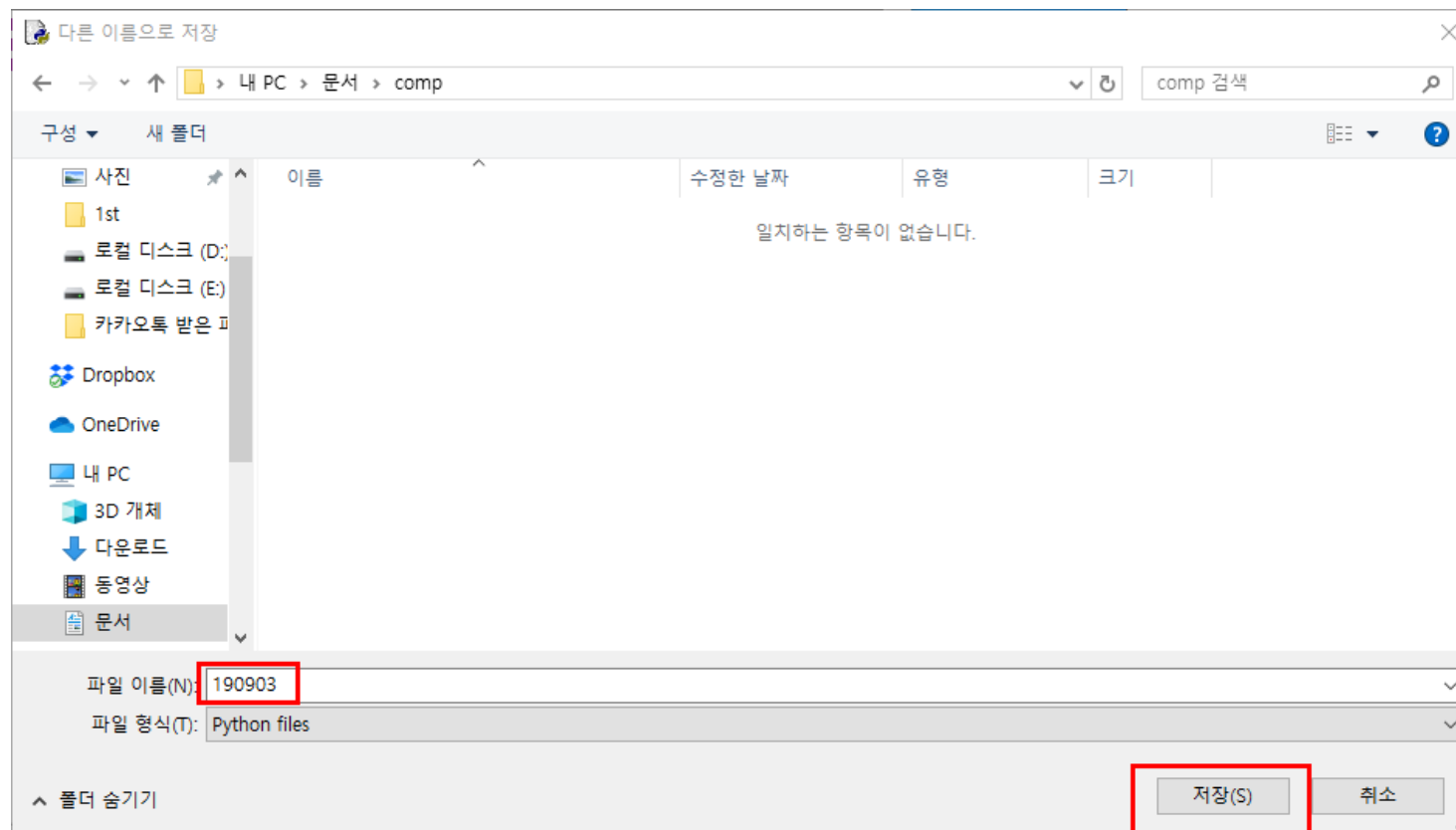
파이썬 맛 보기

[Run]탭에 있는 [Run Module]을 클릭해주세요.



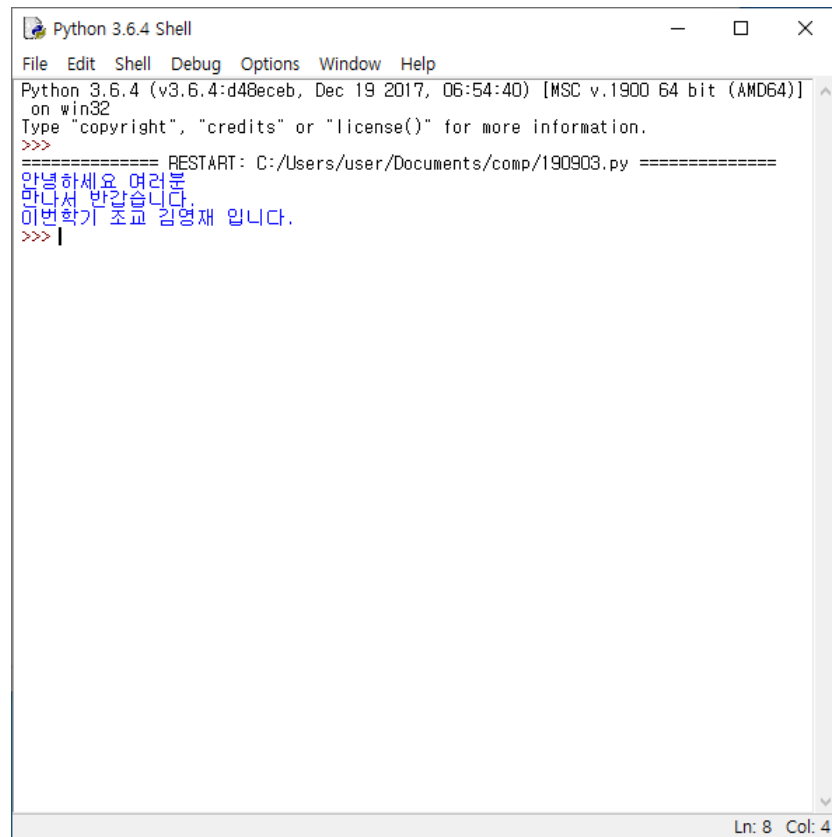
파이썬 맛 보기

소스 코드의 이름을 지정한 다음 [저장(S)]버튼을 눌러 주세요.



파이썬 맛 보기

화면에 나온 내용을 확인해주세요.



```
Python 3.6.4 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.6.4 (v3.6.4:d48ebeb, Dec 19 2017, 06:54:40) [MSC v.1900 64 bit (AMD64)]
on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:/Users/user/Documents/comp/190903.py =====
안녕하세요 여러분
만나서 반갑습니다.
이번학기 조교 김영재 입니다.
>>> |
```

Ln: 8 Col: 4


실습

아래의 화면과 같이 자신의 학번과 이름을 출력하는 프로그램을 작성 하세요.

“안녕하세요 <자신의 학번> <자신의 이름> 입니다.”



```
Python 3.6.4 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.6.4 (v3.6.4:d48ebeb, Dec 19 2017, 06:54:40) [MSC v.1900 64 bit (AMD64)]
on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:/Users/user/Documents/comp/190903.py =====
안녕하세요 20153160 김영재 입니다.
>>>
```



감사합니다.

김영재

2019.09.04