



SW멘토링 프로그램



비전공자를 위한 파이썬 기초
한림대학교 영어영문학과 정민



멘토 소개

- 정민
- 한림대 영어영문학과 재학. (18년 1학기 디인에 복전)
- 19년 2월 랭콘 포스터 발표.

깃 허브 : <https://github.com/JeongMin-D>

멘토링 진행방식

과 목 명	비전공자를 위한 파이선 기초	팀명	Print(A+)	멘토명	정 민
개요	파이선은 문법이 쉬워 비전공자가 프로그래밍을 접할 때 가장 배우기 쉬운 프로그램이다. 파이선 프로그램의 기초 문법을 통해 자연어처리와 데이터 크롤링의 기본을 이해하고 기초 데이터 크롤링 방법을 이해한다.				
수업운영 방식	파이선의 기초 문법에 대한 강의 후 예제를 통한 실습을 한다.				
교재	점프 투 파이선				
기대효과	파이선 로직 이해, 파이선에 대한 접근, 이용, 활용성을 높여 흥미를 유발한다.				
성과측정 방법	파이선 기본예제를 통한 실습 및 간단한 퀴즈를 통한 평가				

파이썬이란..

- 1991년에 발표된 프로그래밍 언어
- 창시자: 귀도 반 로섬
- 발명이유: 연구실이 달혀있어서 심심한 김에 만들었음
- 심볼마크: 뱀
- 특징:
 - 파이선은 인간다운 언어이다
 - 파이선은 문법이 쉬워 빠르게 배울 수 있다
 - 파이선은 무료이지만 강력하다
 - 파이선은 간결하다.
 - 파이선은 프로그래밍을 즐기게 해준다
 - 파이선은 개발속도가 빠르다.

Jupyter notebook 이란..

- 비영리 단체에서 개발한 오픈 소스 소프트웨어.
- ****ipynb** 파일 형식을 기본 렌더링으로 함.
- 코드 작성 후 바로 실행할 수 있어 교육/발표용으로 유용.

파이썬 설치

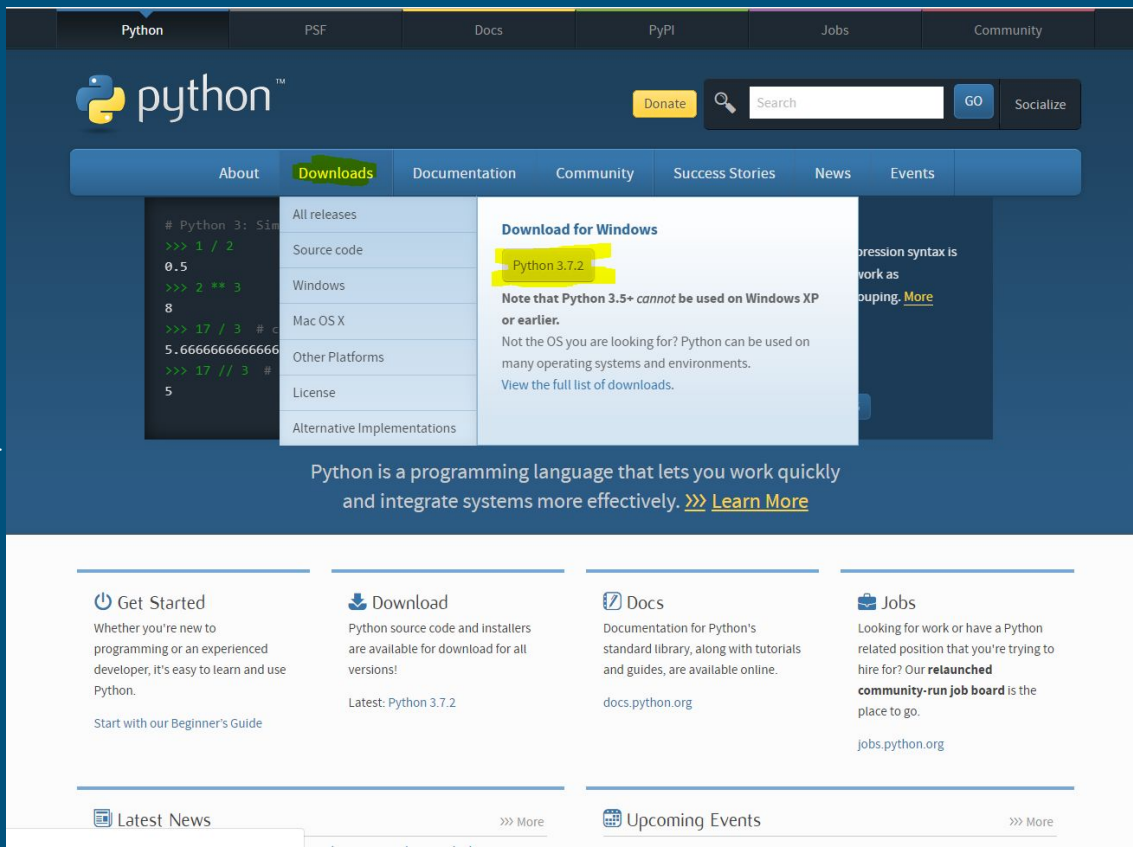
링크: <https://www.python.org/>

※ 파이썬이 어느 곳에서든지

실행될 수 있도록

“Add Python 3.x to PATH” 옵션을

선택



아나콘다 설치

링크: <https://www.anaconda.com/distribution/>

※ 자신의 컴퓨터에 맞는

사양으로 설치할 것.


※ 설치 완료 후 윈도우 검색창에

Jupyter notebook을 검색하여

실행.

The open-source **Anaconda Distribution** is the easiest way to perform Python/R data science and machine learning on Linux, Windows, and Mac OS X. With over 11 million users worldwide, it is the industry standard for developing, testing, and training on a single machine, enabling *individual data scientists* to:

- Quickly download 1,500+ Python/R data science packages
- Manage libraries, dependencies, and environments with Conda
- Develop and train machine learning and deep learning models with **scikit-learn**, **TensorFlow**, and **Theano**
- Analyze data with scalability and performance with **Dask**, **NumPy**, **pandas**, and **Numba**
- Visualize results with **Matplotlib**, **Bokeh**, **Datashader**, and **Holoviews**



Windows | macOS | Linux

Anaconda 2018.12 for Windows Installer

Python 3.7 version

Download

64-Bit Graphical Installer (514.3 MB)
32-Bit Graphical Installer (509.7 MB)

Python 2.7 version

Download

64-Bit Graphical Installer (560.6 MB)
32-Bit Graphical Installer (458.6 MB)

Get Started with Anaconda Distribution

Jupyter notebook 사용법

- Jupyter notebook을 검색하여 실행.
- 검은 실행창이 실행된 후 인터넷으로 실행됨.
- new탭을 누른 후 python3 파일을 새로만듬.
- 코드를 작성 후 `shift + enter`로 실행.

※ 검은색 실행창은 절대 종료하면 안됨! Jupyter notebook의 서버를 연결해주는 것임.

실습

`Print("Hello World")`

`3 + 4`

`12 * 7`

`1024 / 12`

`print("안녕하세요 저는 영어영문학과 ***입니다.")`
