1강 - 환경 설정 및 HELLO PYTHON 2017.05.08

# DATA SCIENCE SCHOOL 5기 변영효



- 1. 파이썬 설치 & 개발 환경 설정
- 2. 파이썬 & JUPYTER 맛보기
- 3. 파이썬 기본 데이터 타입 알아보기

# 하목됐

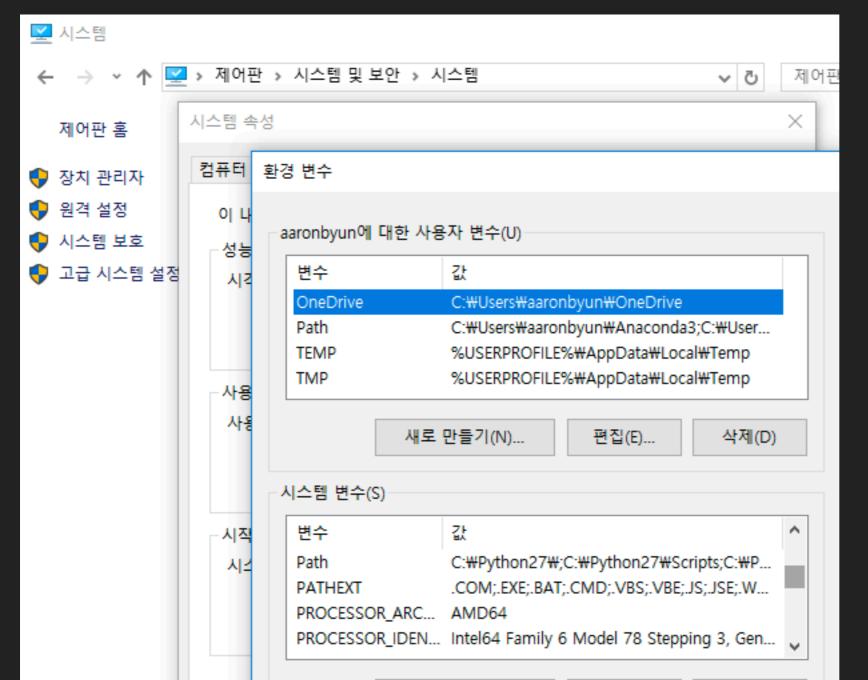
## WHY PYTHON?

- ▶ '코드'를 읽고/쓰기 간결함
- ▶ 다양한 '패키지' 제공
- ▶ 다양한 '프로젝트' 에 사용 중

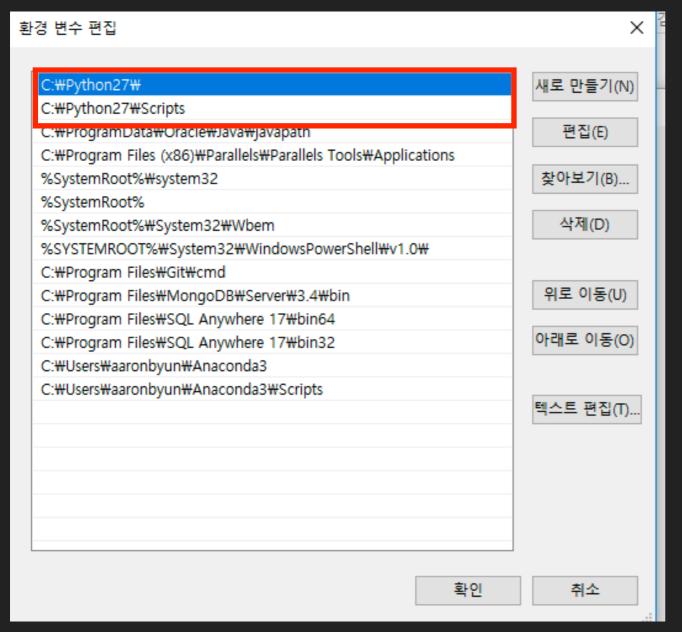
- ▶ 다운로드 <a href="https://www.python.org/downloads/">https://www.python.org/downloads/</a>
- ▶ 기본 값으로 설치 진행

Downloads	oads Documen		Community		Success Stories		News		
All releases		Dowr	nload for	Window	s				
Source code		Python 3.6.1 Python 2.7.13 2.7.13 선택							
Windows		Note that Python 3.5+ cannot be used on Windows XP							
Mac OS X	Mac OS X			or earlier.					
Other Platforms		Not the OS you are looking for? Python can be used on many operating systems and environments.							
License		View the full list of downloads.							
Alternative Imple	mentations					Wi	ndows 정류		

- ▶ 환경 변수 설정 (제어판 -> 시스템 및 보안 -> 시스템)
- > 고급 시스템 설정 -> 환경변수 -> 시스템변수



- ▶ Path 선택 후 편집 버튼 클릭
- ▶ 새로 만들기 선택 -> C:\Python27\ 추가
- ▶ 새로 만들기 선택 -> C:\Python27\Scripts 추가



- ▶설치 확인
- python –version
- pip –version

#### ₫ 명령 프롬프트

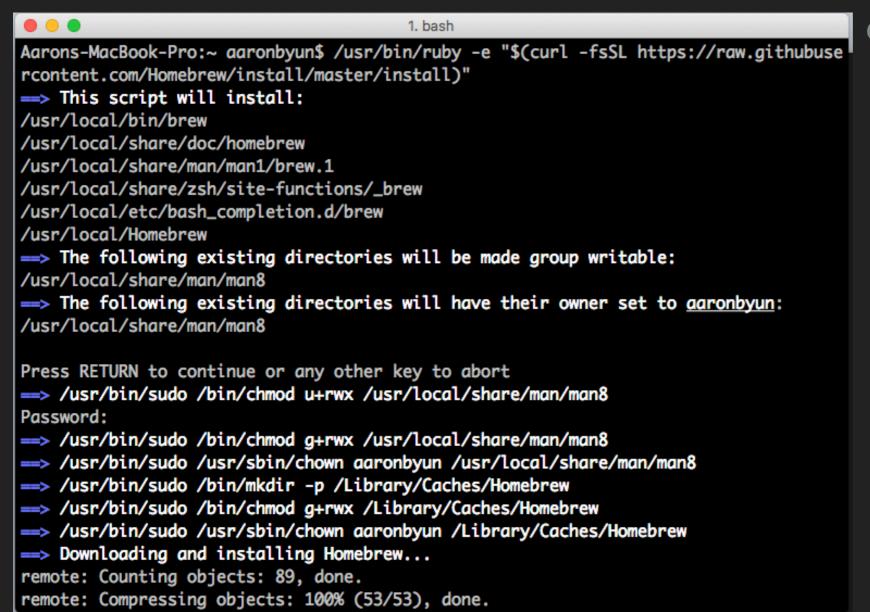
Microsoft Windows [Version 10.0.14393] (c) 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:₩Users₩aaronbyun>python --version Python 2.7.13

C:\Users\aaronbyun>pip --version pip 9.0.1 from c:\python27\lib\site-packages (python 2.7)

### OSX 환경

- Terminal app 실행
- /usr/bin/ruby -e "\$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/ Homebrew/install/master/install)"



OSX 소프트웨어 관리 툴

## OSX 환경

- brew install python
- ▶ 설치확인
- python –version
- pip –version

```
1. bash
Aarons-MacBook-Pro:~ aaronbyun$ brew install python
Warning: python-2.7.13 already installed
Aarons-MacBook-Pro:~ aaronbyun$ python --version
Python 2.7.13
Aarons-MacBook-Pro:~ aaronbyun$ pip --version
pip 9.0.1 from /usr/local/lib/python2.7/site-packages (python 2.7)
Aarons-MacBook-Pro:~ aaronbyun$
```

## 다양한 PYTHON 개발 방법 확인

- Terminal / cmd
  - command line 기반
  - 명령행 모드
- ▶ .py 파일 작성 (https://atom.io/ 에서 atom 다운로드)
  - 소스코드 작성 후 python filename.py로 실행
- Jupyter notebook
  - 웹브라우져 기반
  - 마크 다운 문서 작업 가능
  - 데이터 분석 보고서 및 결과 자료로 많이 활용

## JUPYTER NOTEBOOK

▶ JUPYTER NOTEBOOK 사용방법



변수(데이터) 타입 변수 선언 및 할당 변수 출력 기본 연산자 MATH PACKAGE 연습문제

## HELLO PYTHON