1강 - 환경 설정 및 HELLO PYTHON 2017.08.28

DATA SCIENCE SCHOOL 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
- ▶ 업계의 많은 '프로젝트' 에 사용 중

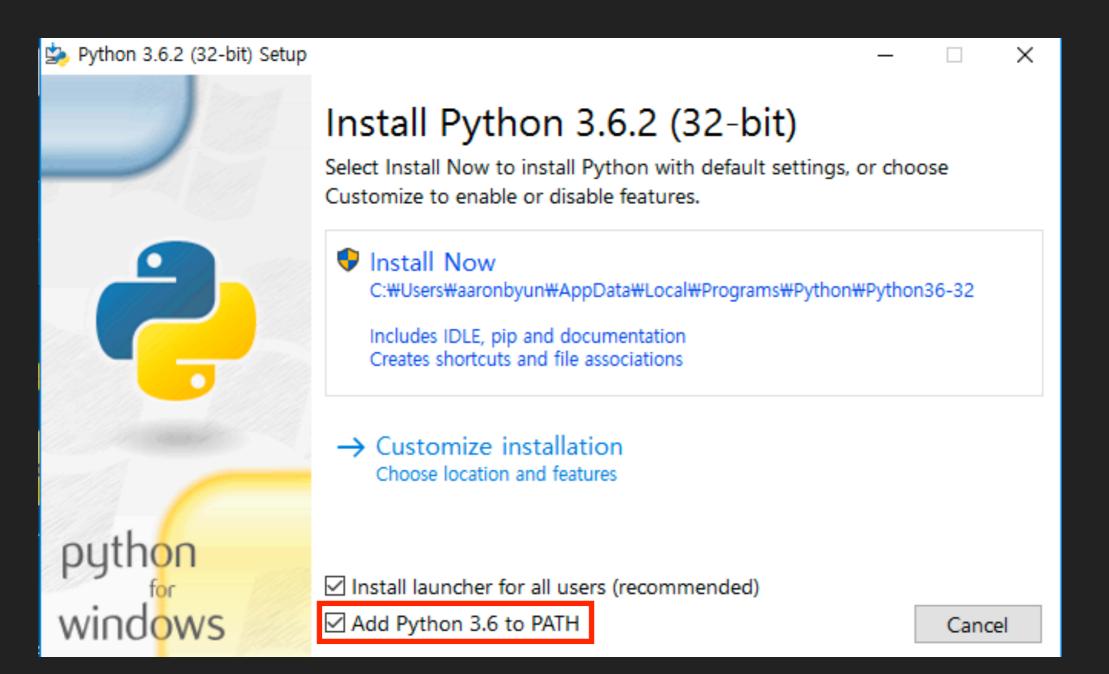
WINDOWS 환경

- ▶ 다운로드 https://www.python.org/downloads/
- ▶ 기본 값으로 설치 진행

Downloads	Document	tation	Community	Success Stor	ries News
All releases		Dowr	nload for Windo	NS	
Source code		Python 3.6.1 Python 2.7.13 3.6.2 선택			
Windows		Note that Python 3.5+ cannot be used on Windows XP			
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				Windows 정권

WINDOWS 환경

▶ 설치 중 Add Python 3.6 to PATH 선택



WINDOWS 환경

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

₫ 명령 프롬프트

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

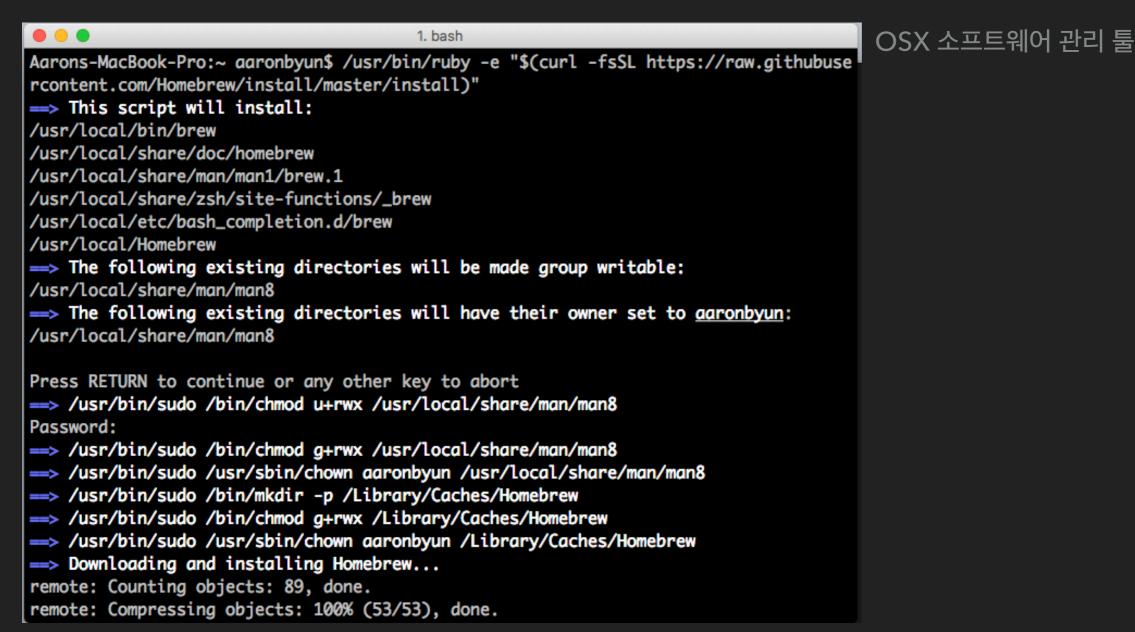
C:\Users\aaronbyun>python --version Python 3.6.2

C:₩Users\aaronbyun>pip --version pip 9.0.1 from c:\python3\lib\site-packages (python 3.6)

C:₩Users₩aaronbyun>

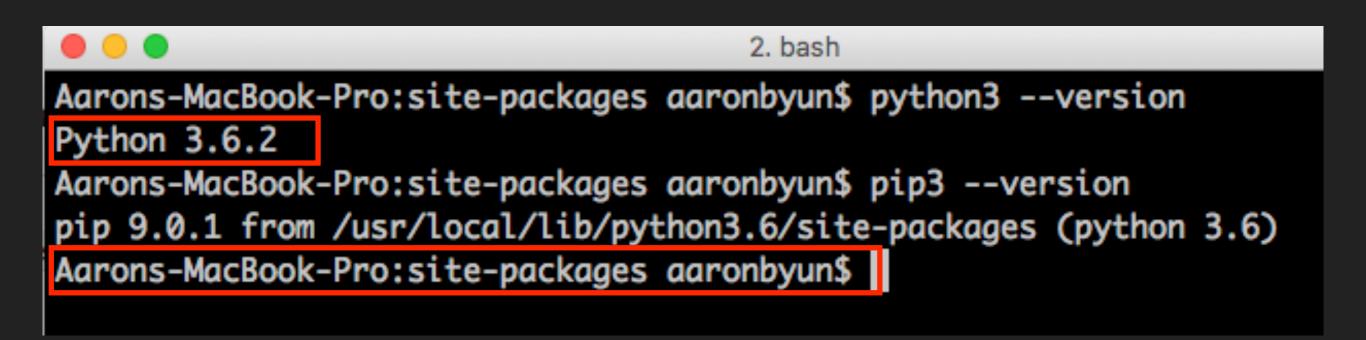
OSX 환경

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



OSX 환경

- ▶ 최초 설치 시 brew install python3
- ▶ 기존 설치 시 brew upgrade python3
- ▶ 설치 확인



OSX 환경

- ▶ pip3 설치가 안되었을 경우
- ▶ 사용자 계정 알아내기 : whoami

2. bash

```
aaronbyun$ cd /usr/local/lib/python3.6/site-packages/
aaronbyun$ sudo chown -R aaronbyun ./* 본인 사용자 아이디로 변경
aaronbyun$ brew postinstall python3
```

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



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

HELLO PYTHON