



**JJamStudy**

**01**

**Beginning**

# Instructor

## Jung Changdo

- Daegu Regional Council for Human Resource Development  
Senior Researcher

## References

- "데이터분석을 위한 파이썬 철저입문", 위키북스, 2019
- <데이터 사이언스 스쿨 온라인220>, 패스트캠퍼스
- <올인원 패키지: 파이썬 웹 개발>, 패스트캠퍼스

# Programming ?

- 컴퓨터에게 일을 시키기 위한 작업
- 게임, 웹, 앱, 자동화...

## Python ?

- 배우기 쉽고, 무료다
- 라이브러리가 많다.
- Data Science 분야에서 R과 함께 대세 언어

# Set Up

- Anaconda
  - Python + 기본 라이브러리 + 많이 쓰는 라이브러리
  - 이것저것 한꺼번에 설치해주는 무료 배포판
  - <https://www.anaconda.com/products/individual>
  - Windows, Python 3.7, 64-Bit Graphical Installer 다운로드
  - 설치 중 'Destination Folder'는 'C:\Anaconda3'으로 변경
  - 'Advanced Options'에서 'Register...'를 체크

# Start

- Jupyter Notebook
  - 코드 작성, 실행, 문서 작성 가능
  - [Anaconda3 (64-bit)]-Anaconda Prompt 실행
  - 작업폴더 생성 후 Jupyter Notebook 실행

```
C:\Users\[계정명]> md PythonStudy  
C:\Users\[계정명]> cd PythonStudy  
C:\Users\[계정명]\PythonStudy> Jupyter notebook
```

# Jupyter Notebook

- mode
  - 명령모드(esc) : 셀 수정할 때 사용
  - 편집모드(enter) : 셀 안의 내용을 수정할 때 사용
- 단축키
  - 셀 실행 : shift + enter
  - 셀 삭제 : (명령모드) x
  - 되돌리기 : (명령모드) z
  - 셀 생성 : (명령모드) a(위로), b(아래로)

# Jupyter Notebook

- Magic Command
  - 셀 내부에서 동작하는 특수명령어
  - % : 한줄의 magic command 실행
  - 자주 쓰는 magic command
    - pwd : 현재 디렉토리 경로
    - ls : 현재 디렉토리 내 파일 리스트 출력
    - whos : 현재 선언된 변수 출력
    - reset : 현재 선언된 변수 모두 삭제