Python - 개발환경

Index

1. 설치

- 아나콘다

2. 가상환경

- conda

3. Jupyter Notebook

- 인터랙티브 컴퓨팅

- 간단 실습

4. Google Colab

- Colaboratory

Installation

설치



다운로드

- https://www.anaconda.com/products/distribution

특징

- 데이터 과학 라이브러리 포함
- 가상환경



Virtual Env.

가상환경

생성

- conda create -n study python=3.10

가상환경 활성화

- conda activate study

가상환경 비활성화

- conda deactivate (가상환경이 활성화된 상태에서)

가상환경 목록

- conda info --envs

done # # To activate this environment, use # \$ conda activate study # To deactivate an active environment, use # \$ conda deactivate

```
C:\Users\sosin>conda activate study
(study) C:\Users\sosin>_
```

```
(study) C:\Users\sosin>conda info --envs
# conda environments:
#
base C:\Users\sosin\anaconda3
study * C:\Users\sosin\anaconda3\envs\study
```

Jupyter Notebook

주피터 노트북

인터랙티브 컴퓨팅

- 사용자의 입력이 있은 뒤에 실행하는 소프트웨어

패키지 설치

- pip install jupyter

```
(study) C:\(\pi\)Users\(\pi\)sosin\(\rightarrow\)pi install jupyter

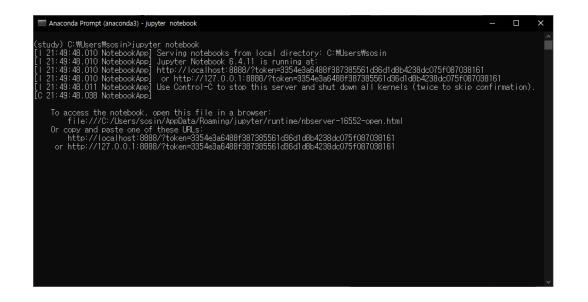
Collecting jupyter 1.0.0-py2.py3-none-any.whl (2.7 kB)

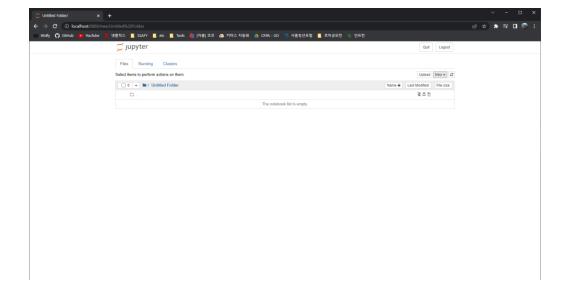
Collecting install jupyter 1.561 kB)

Collecting install jupyter 1.561 kB | 1.561 k
```

주피터 실행

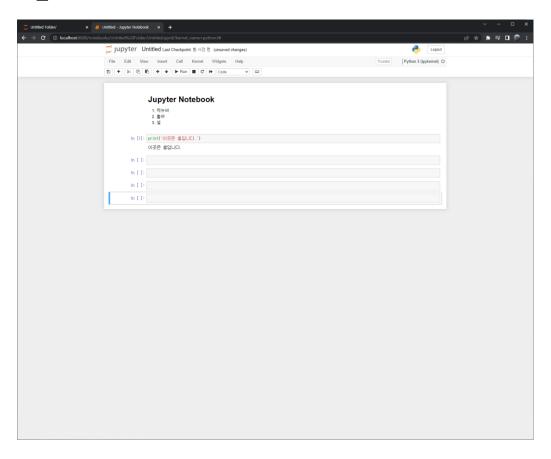
- jupyter notebook





기본 용어

- 메뉴바 (menubar)
- 툴바 (Toolbar)
- 셀



기본 단축키

국룰

Ctrl + S - 저장



명령 실행

Shift + Enter - 실행 후 아래 셀 이동 (없으면 생성) Alt + Enter - 실행 후 새로운 셀 추가 Ctrl + Enter - 실행

모드 전환

Enter - 입력 모드로 전환 Esc - 입력 모드에서 명령 모드로 전환

셀 추가

(명령모드) a - 아래에 셀 추가 (명령모드) b - 위에 셀 추가

셀 변환

M - 셀 타입을 마크다운으로 전환 Y - 셀 타입을 코드로 전환

주석

Ctrl + / - 선택된 코드 주석처리



구글 코랩

생성 방법

- https://drive.google.com/

