

Week 02 • 데이터 저널리즘

# Python Crash Course 1

---

Joonhwan Lee

human-computer interaction + design lab.



## 오늘 다룰 내용

---

- Jupyter Notebook
- Python의 스타일
- Python Data Structure
- Python Crash Course Exercise



# 1. Jupyter Notebook

---

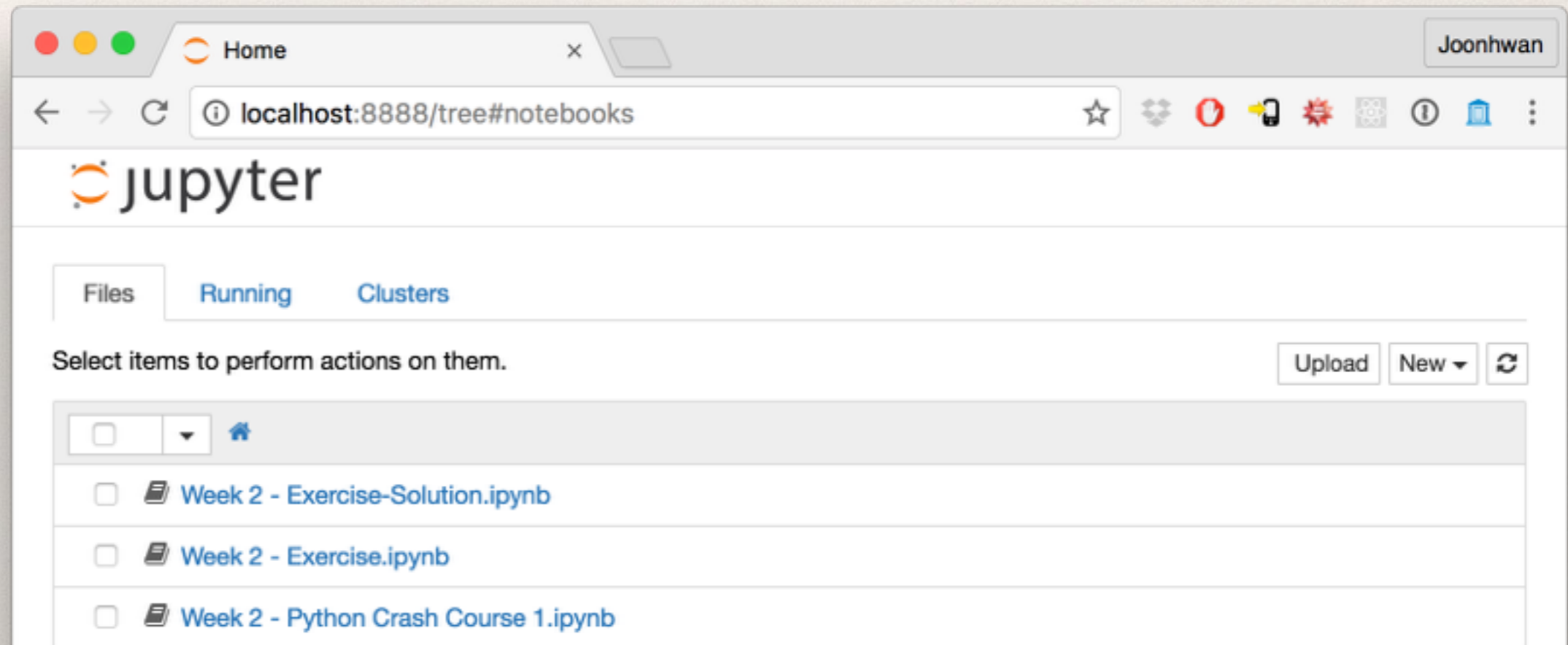


# Jupyter Notebook의 사용

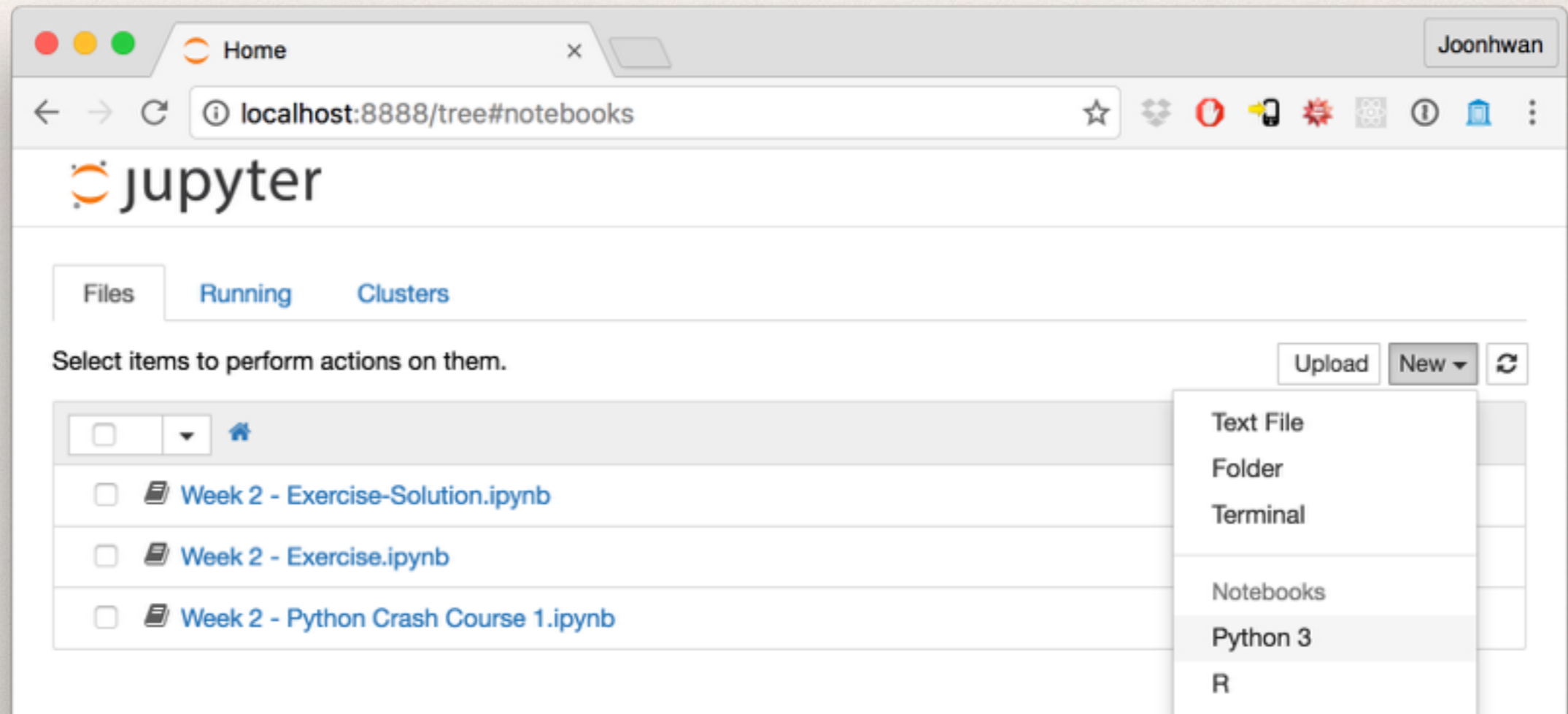
```
Lab Codes — -bash
Last login: Sun Sep 11 21:16:05 on ttys001
cd '/Users/joonhwan/Dropbox/서울대학교/강의/소셜 네트워크 데이터마이닝과 분석 2016/Lab Codes
/'
네트워크 데이터마이닝과 분석 2016/Lab Codes/'wan/Dropbox/서울대학교/강의/소셜
monotina:Lab Codes joonhwan$ ls -al
total 104
drwxr-xr-x@ 6 joonhwan  staff   204 Sep 11 21:16 .
drwxr-xr-x@ 9 joonhwan  staff   306 Sep 11 21:08 ..
drwxr-xr-x@ 2 joonhwan  staff    68 Sep 11 21:16 .ipynb_checkpoints
-rw-r--r--@ 1 joonhwan  staff  4460 Sep 11 21:08 Week 2 - Exercise-Solution.ipynb
-rw-r--r--@ 1 joonhwan  staff  2673 Sep 11 21:01 Week 2 - Exercise.ipynb
-rw-r--r--@ 1 joonhwan  staff 40446 Sep 11 18:07 Week 2 - Python Crash Course 1.ipynb
monotina:Lab Codes joonhwan$ jupyter notebook
```



# Jupyter Notebook의 사용

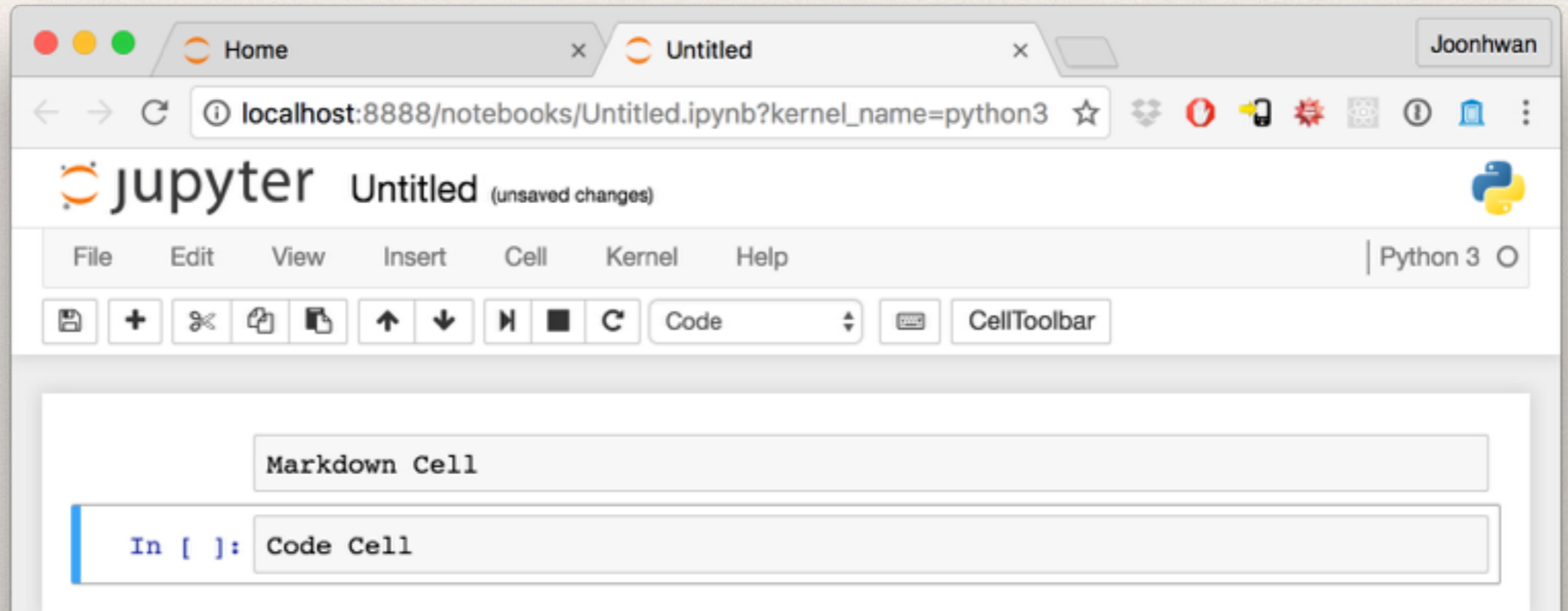


# Jupyter Notebook의 사용





# Jupyter Notebook의 사용





---

# Jupyter Notebook의 사용

- ✦ Markdown Cell (ESC-M)
  - ✦ 노트 등을 할 때 사용
  - ✦ Markdown 형식으로 입력
    - ✦ <https://github.com/adam-p/markdown-here/wiki/Markdown-Cheatsheet>
- ✦ Code Cell (ESC-Y)
  - ✦ 코드를 입력할 때 사용
  - ✦ line number를 켜기 위해서는 ESC-L을 누른다
- ✦ Cell의 실행은 **SHIFT-RETURN(Enter)**
- ✦ Jupyter Notebook의 키보드 숏컷은 다음을 참고
  - ✦ <https://www.cheatography.com/weidadeyue/cheat-sheets/jupyter-notebook/>



## 2. Python Crash Course

---



---

# Python Crash Course

- ◆ Jupyter Notebook 참고.



## 3. Python Crash Course Exercise

---



---

# Python Crash Course Exercise

- ◆ Exercise 문제

- ◆ 점수는 제출 여부만 체크할 예정

- ◆ 다음과 같은 포맷으로 제출

- ◆ 제출 방법: ETL (다음 주 일요일 9/18 자정까지)

- ◆ 파일 이름: W2ex-학번-이름(영어로).iphynb 형식으로  
(예: W2ex-13403-999-jiyoon.iphynb)



---

# Python Crash Course Exercise

## ◆ #1. 다음의 프로그램을 작성하시오.

(input() 함수를 사용할 것)

- ◆ > 안녕하세요. 성을 입력해 주세요: (성 입력의 예: 홍)
- ◆ > 이름을 입력해 주세요: (이름 입력의 예: 길동)
- ◆ > 홍길동님의 나이는 몇살인가요: (나이 입력의 예: 30)
- ◆ > 홍길동님은 지금까지 모두 \*\* xxxx \*\*초를 살아왔군요.
- ◆ > 지금까지 이용해 주셔서 감사합니다. 홍길동님.

- ◆ (참고) 입력받은 나이는 숫자(int)가 아니라 문자열(string)임.  
윤년 계산 등은 무시할 것.



---

# Python Crash Course Exercise

- ◆ #2. 다음을 계산하는 메소드를 만들고 계산 예를 적으시오

- ◆ 섭씨 <-> 화씨 변환

- ◆ 인치 <-> 센치 변환

- ◆ 출력의 예:

섭씨 00도는 화씨로 00도 입니다.

00인치는 00센티미터 입니다.

- ◆ (참고) `round()` 함수를 사용해 보자: `round()` 함수는 지정된 소수점에서 반올림하여 결과를 표시한다.

`round(3.954839283, 3)` # 소수점 3째 자리에서 반올림  
3.955



---

# Python Crash Course Exercise

- ◆ #3. 다음을 출력하는 프로그램을 작성하시오.
  - ◆ 오늘은 0000년 0월 0일, 크리스마스까지는 00일 이나 남았네.  
이 수업도 이제 00번 밖에 안남았구나!



**Questions?**

---