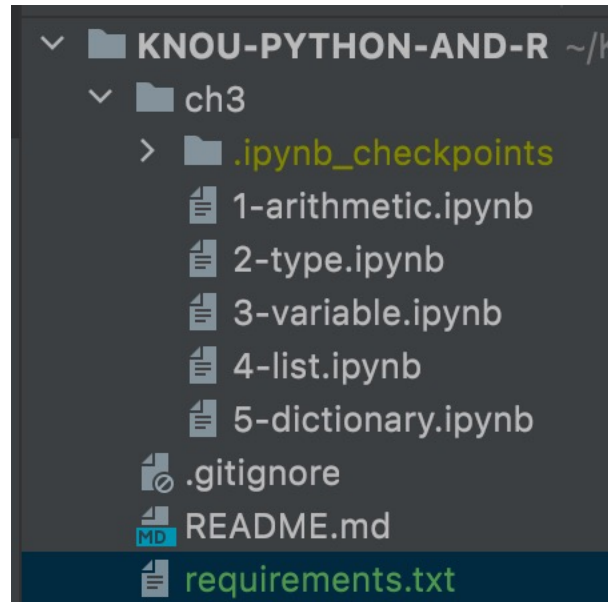


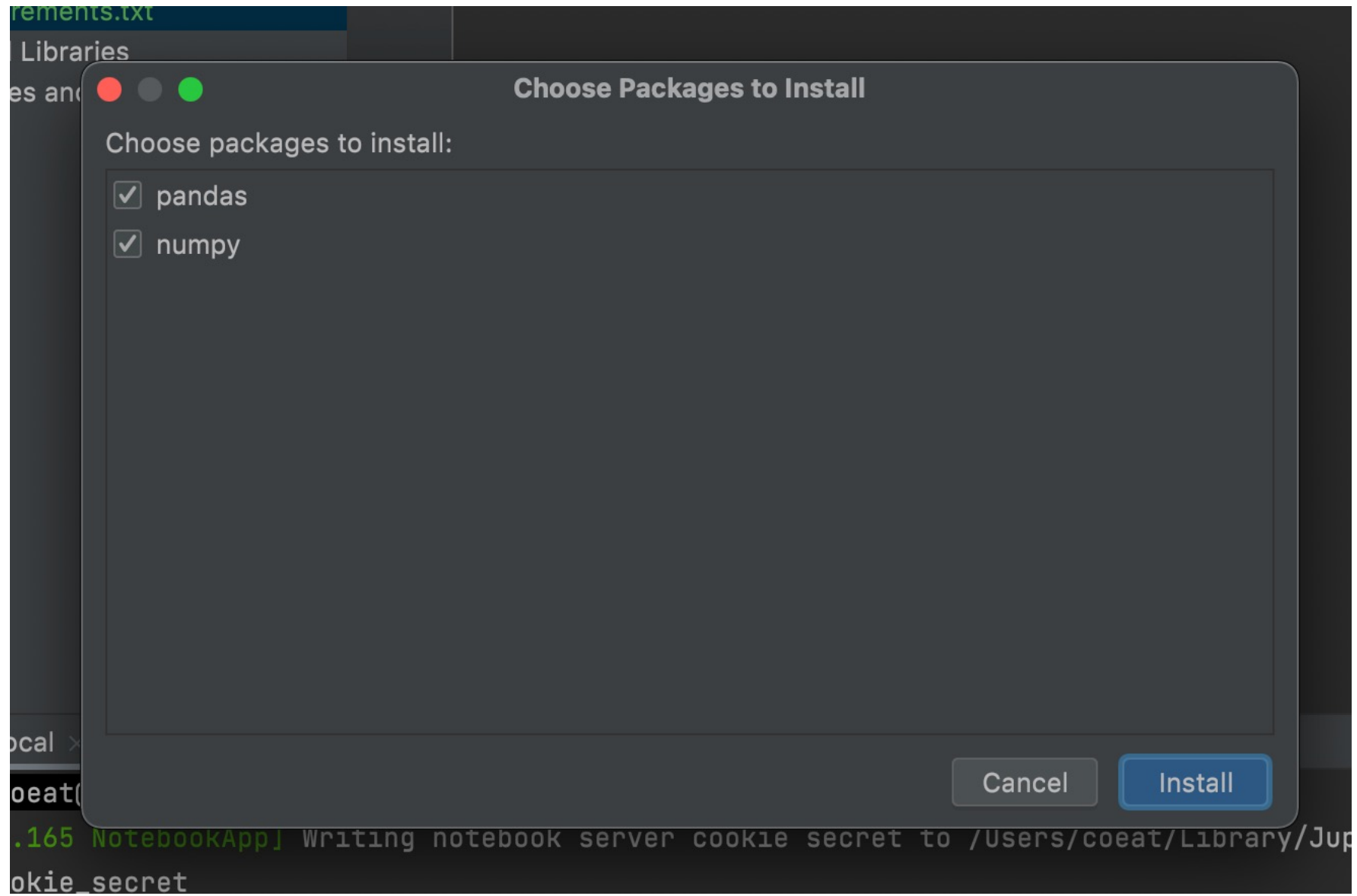
# Pycharm에서 패키지 추가하기



requirements.txt를 만듭니다.

```
Package requirements 'pandas', 'numpy' are ... Install requirements
1 pandas
2 numpy
```

사용할 라이브러리를 한줄씩 적어줍니다.  
그 후 노란줄의 Install requirements를 눌러줍니다.



설치가 완료됩니다.

# Jupyter 설치 및 사용법

```
✖ coeat@coeat-kpc ~ pip3 install jupyter
Collecting jupyter
  Downloading jupyter-1.0.0-py2.py3-none-any.whl (2.7 kB)
Collecting nbconvert
  Downloading nbconvert-6.1.0-py3-none-any.whl (551 kB)
  |████████████████████████████████████████| 551 kB 12.1 MB/s
Collecting notebook
  Downloading notebook-6.4.3-py3-none-any.whl (9.9 MB)
  |████████████████████████████████████████| 9.9 MB 18.6 MB/s
Collecting ipywidgets
  Downloading ipywidgets-7.6.4-py2.py3-none-any.whl (121 kB)
  |████████████████████████████████████████| 121 kB 47.9 MB/s
```

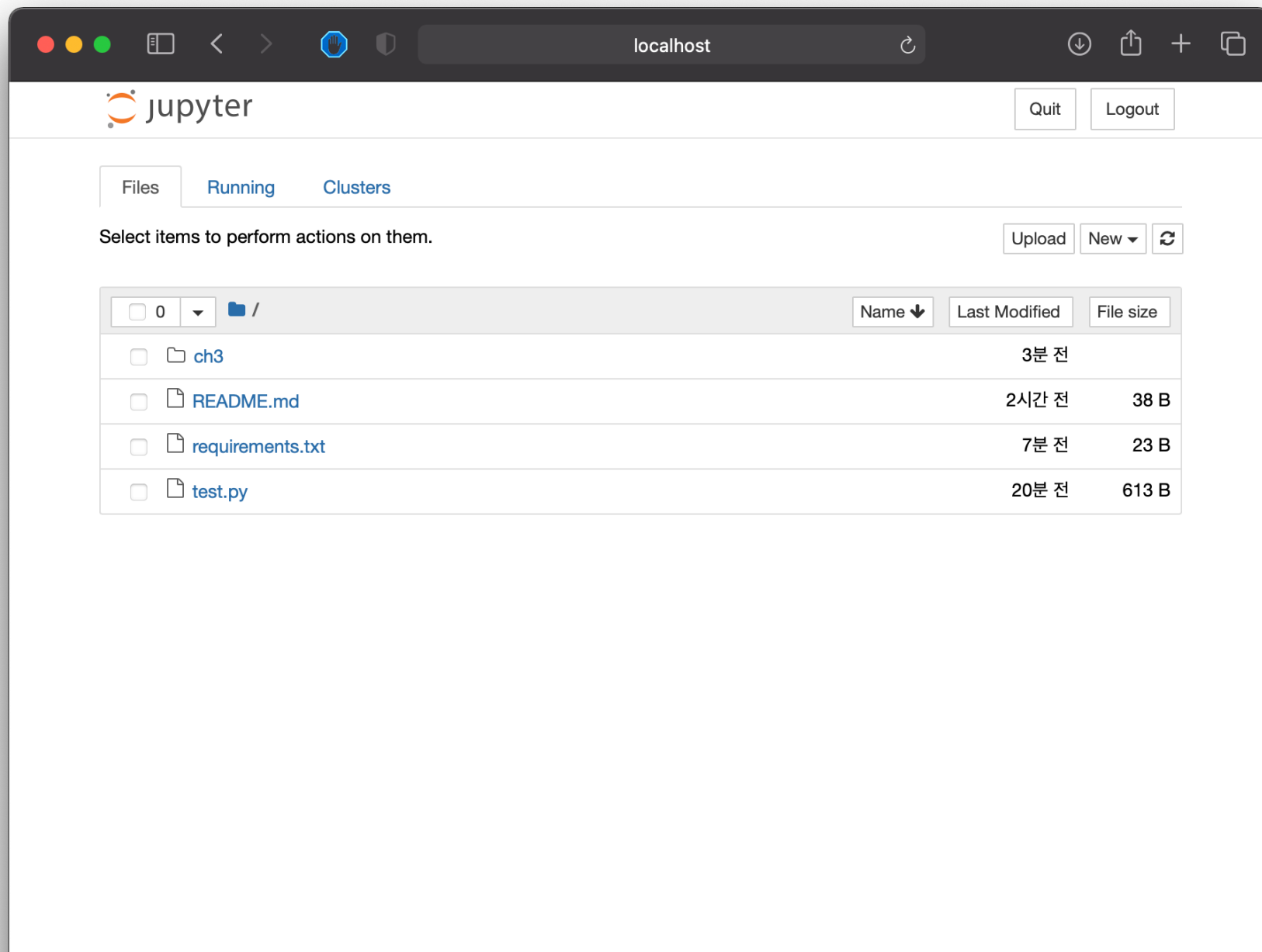
python이 3버전만 설치되어 있다면 pip install jupyter도 가능

```
(base) ❌ coeat@coeat-kpc ➤ ~/KNOU-PYTHON-AND-R ➤ main + ➤ jupyter notebook
[I 17:53:30.165 NotebookApp] Writing notebook server cookie secret to /Users/coeat/Library/Jupyter/runtime/notebook_cookie_secret
[I 2021-09-07 17:53:31.677 LabApp] JupyterLab extension loaded from /Users/coeat/opt/anaconda3/lib/python3.8/site-packages/jupyterlab
[I 2021-09-07 17:53:31.677 LabApp] JupyterLab application directory is /Users/coeat/opt/anaconda3/share/jupyter/lab
[I 17:53:31.683 NotebookApp] Serving notebooks from local directory: /Users/coeat/KNOU-PYTHON-AND-R
[I 17:53:31.683 NotebookApp] Jupyter Notebook 6.3.0 is running at:
[I 17:53:31.683 NotebookApp] http://localhost:8888/?token=9bbf524d4d1248ac70e525ac1401aaf3fd251237ba231930
[I 17:53:31.683 NotebookApp] or http://127.0.0.1:8888/?token=9bbf524d4d1248ac70e525ac1401aaf3fd251237ba231930
```

jupyter notebook을 프로젝트에서 치면 실행된다.

아래의 url을 클릭한다.

여기서 token은 비밀번호이므로 url을 직접 입력했을때는 상관없지만  
키보드로 쳐서 들어갔을 경우 token을 복사해서 붙여넣어준다





Files Running Clusters

Select items to perform actions on them.

0 ▾ /

Name ▾

Upload

New ▾

↻

Notebook:

Python 3

Other...

Text File

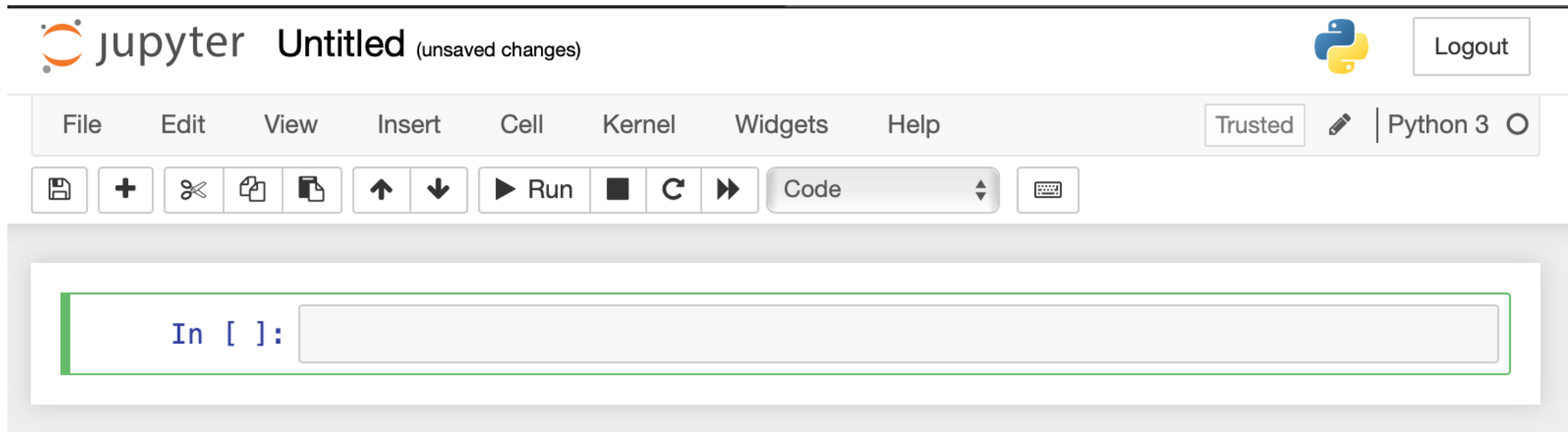
Folder

Terminal

Create a new notebook with P

<input type="checkbox"/>	ch3		
<input type="checkbox"/>	ppt		
<input type="checkbox"/>	README.md		
<input type="checkbox"/>	requirements.txt	8분 전	23 B
<input type="checkbox"/>	test.py	21분 전	613 B

New->Python3를 누르면 주피터노트북 모드로 파이썬 사용 가능  
파일은 선택한 폴더에서 생성되는데 만약 ch3에서 생성하고 싶으면  
ch3을 더블클릭한다음 위 작업을 해야한다.



Untitled를 눌러서 제목을 입력한다.  
작업중에 저장하는게 좋은데 저장버튼 눌러도 되고 ctrl+s(cmd+s)도 된다.

```
In [ ]: a = 10  
a|
```

```
In [1]: a = 10  
a
```

```
Out[1]: 10
```

```
In [ ]: |
```

코드는 계속해서 누적된다.  
코드 입력후 shift+enter를 하면 코드가 실행된다.  
그냥 enter는 줄바꿈