

파일 목록 자동 생성 파일 저장하기

파일 생성하기

```
f = open("새파일.txt", 'w')
```

```
f.close()
```

파일 객체 = open(파일 이름, 파일 열기 모드)

open 함수는 다음과 같이 "파일 이름"과 "파일 열기 모드"를 입력값으로 받고 결과값으로 파일 객체를 돌려준다.

파일열기모드	설명
r	읽기모드 - 파일을 읽기만 할 때 사용
w	쓰기모드 - 파일에 내용을 쓸 때 사용
a	추가모드 - 파일의 마지막에 새로운 내용을 추가 시킬 때 사용

파일 생성하기

```
with open("foo.txt", "w") as f:  
    f.write("Life is too short, you need python")
```

위와 같이 with문을 사용하면 with 블록을 벗어나는 순간 열린 파일 객체 f가 자동으로 close되어 편리하다.

OS 라이브러리를 통해 output 폴더의 파일 이름을 모두 읽어온다.

```
import os

data_dir = './output'
file_names = os.listdir(data_dir)
print(file_names)
```

pandas 인스톨한 후 파일이름을 csv파일로 저장합니다.

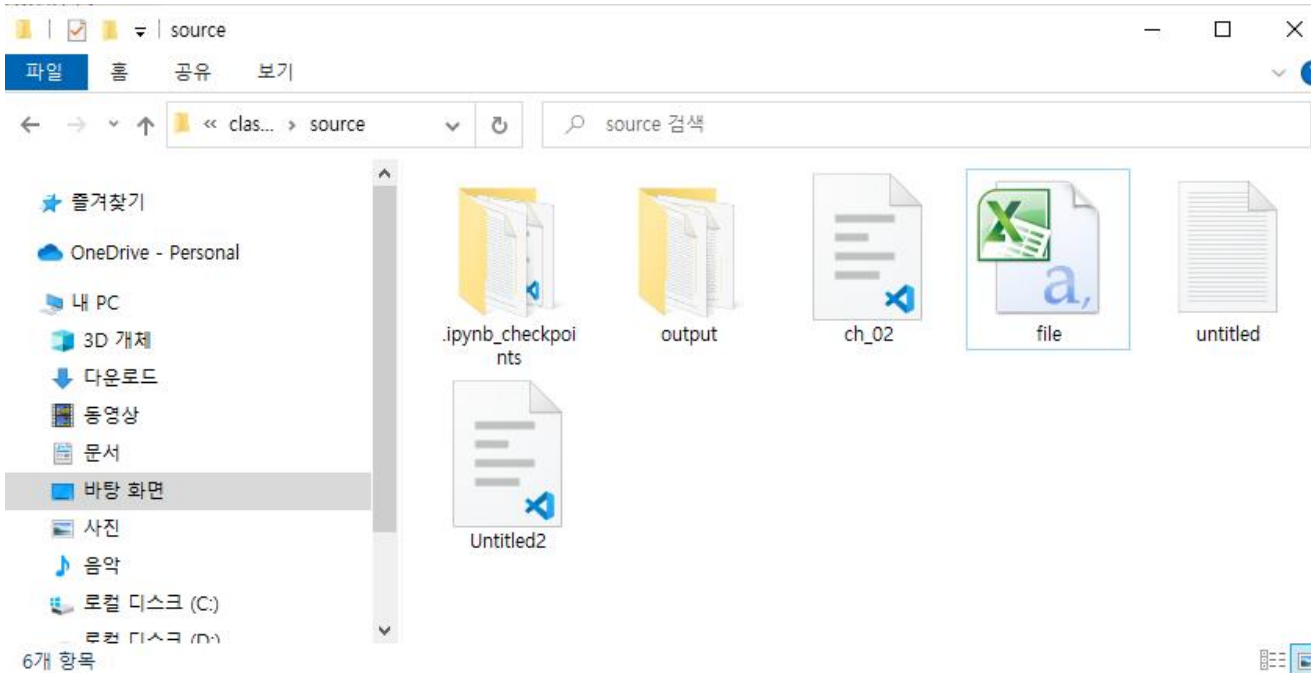
```
pip install pandas
```

```
import pandas as pd
```

```
df_file = pd.DataFrame({'file name' : file_names })
```

```
df_file.to_csv('./file.csv', index=False)
```

저장된 파일을 source 폴더에서 확인합니다.



	A	B	C
1	file name		
2	.ipynb_checkpoints		
3	hello.txt		
4	hello2.txt		
5	test_1.jpg		
6	test_10.jpg		
7	test_11.jpg		
8	test_12.jpg		
9	test_13.jpg		
10	test_14.jpg		
11	test_15.jpg		
12	test_16.jpg		
13	test_17.jpg		
14	test_18.jpg		

Thank you
