# Day 11 - File Input/Output

### 파일열기:

## ex) open('filename', 'mode')

```
[2] file = open('data.txt', 'wt')
for i in range(10):
    file.write('파일 열기 테스트: ' + str(i) + '\n')
file.close() # 저장하고 다른사람들이 접근하기위해서 달아주기
print('data.txt 파일에 쓰기 완료!')

    data.txt 파일에 쓰기 완료!
```

### With 문

 close문을 사용하지 않아도 자동으로 닫아주고, 오류 발생시 자동으로 close가 실행된다.

- open이라는 함수는 이 두 가지의 매직 메서드를 가진다.
- 이걸 컨텍스트 매니저라고 한다.

```
myContext = MyContext()

with MyContext() as resource:
```

- With문을 사용해서 새 객체를 만들 수 있다.

- 파일뿐만아니라 enter와 exit가 구현되는 객체는 다 사용이 가능하다.

## 파일 읽기:

read(): 파일의 모든 내용을 문자열로 반환
readline(): 파일의 한 줄을 문자열로 반환
readlines(): 파일의 모든 줄을 리스트로 반환