

## 파일 저장

- 간단한 내용을 파일에 저장해본다
- 현재 경로에 myfile.txt 파일이 생성된 것을 볼 수 있다

```
f = open('myfile.txt', 'w') # w는 새로 저장, r은 읽기(기본값), a는 기존 데이터에 추가
memo = "이것은 연습데이터입니다."

f.write(memo)
f.close() # 파일을 저장하거나 연 다음에는 닫아준다
```

## 경로가 있는 파일 저장

- 만약 현재 경로에 파일이 저장되지 않았다면 우선 현재 경로를 확인한다
- 해당 경로에서 저장된 파일을 확인하고, 삭제한다
- 폴더는 슬래시를 '/'를 사용하여 구분하며, 경로의 마지막에도 사용한다

```
import os

print(os.getcwd())

path = "C:/Users/나의경로/"
f = open(path+'myfile.txt', 'w') # 경로와 파일명을 함께 사용

memo = "이것은 연습데이터입니다."

f.write(memo)
f.close()
```

### 파일 읽기

• 저장된 파일을 불러온다

```
path = "C:/Users/나의경로/"
f = open(path+'myfile.txt', 'r') # w는 새로 저장, r은 읽기(기본값), a는 기존 데이터에 추가

text = f.read() # 파일 전체 내용을 불러온다

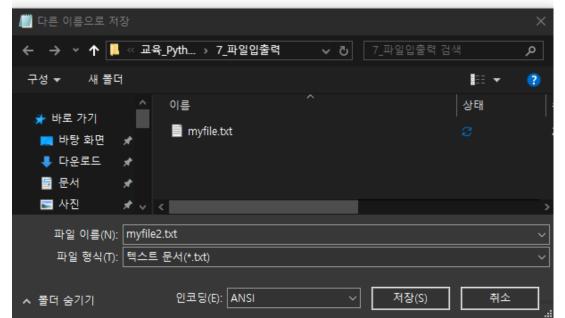
print(text)

f.close() # 파일을 저장하거나 연 다음에는 닫아준다
```

## 여러 줄 파일 읽기

- 다음의 내용을 가진 파일을 현재 경로에 저장한다
- 파일 형식은 텍스트 문서, 인코딩은 ANSI로 한다





• 이 내용을 앞의 코드로 불러들이면 전체 내용이 출력된다

```
path = "C:/Users/나의경로/"
f = open(path+'myfile2.txt', 'r') # w는 새로 저장, r은 읽기(기본값), a는 기존 데이터에 추가

text = f.read()
print(text)
f.close()
```

이것은 첫 번째 문장입니다. 그리고 이것은 두 번째 문장이고요. 마지막 세 번째 문장이랍니다. • 다음의 코드로 한 줄씩 출력해본다

```
f = open(path+'myfile2.txt', 'r') # w는 새로 저장, r은 읽기(기본값), a는 기존 데이터에 추가

for line in f: # 파일 객체 f는 파일 내용을 줄 단위로 갖고 있다 (\n)
    print(line)

f.close()
```

# readlines() 함수

• readLines() 함수는 파일 전체를 줄 단위로 읽어서 리스트로 반환한다

```
path = "C:/Users/나의경로/"
f = open(path+'myfile2.txt', 'r')
lines = f.readlines()
print(lines)
for line in lines:
    print(line)
f.close()
                             ['이것은 첫 번째 문장입니다.\n', '그리고 이것은 두 번째 문장이고요.\n', '마지막 세 번째 문장이랍니다.\n']
                             이것은 첫 번째 문장입니다.
                             그리고 이것은 두 번째 문장이고요.
                             마지막 세 번째 문장이랍니다.
```

## with 사용하기

- with 문을 사용해서 파일을 열면 별도로 닫아주지 않아도 된다
- 또한 파일에 문제가 생겨도 안정적으로 닫아준다

```
path = "C:/Users/나의경로/"

with open(path+'myfile2.txt', 'r') as f:
  lines = f.readlines()
  print(lines)

for line in lines:
  print(line)
```

### 연습문제 1

- 'a' 모드를 사용하여 파일을 업데이트하는 연습을 합니다
- myfile2.txt 를 복사해서 myfile3.txt 파일을 만드세요
- myfile3.txt 파일에 "또 다른 줄이 추가되었습니다"라는 문장이 덧붙여지도 록 하세요
- with 문을 사용하여 작성하세요
- 업데이트된 결과를 open() 함수를 이용하여 확인하세요