





소프트웨어융합대학 교수 진혜진



- 1. 파일 필요성
- 2. 파일에서 데이터 읽기
- 3. 파일에 데이터 쓰기
- 4. 파일에 데이터 추가하기
- 5. 파일 복사하기



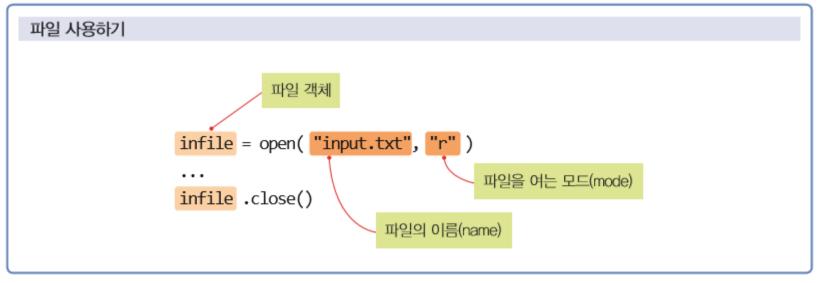


파일에서 데이터 읽기

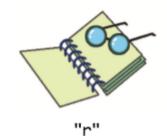


- 1. 파일을 연다.
- 2. 파일에서 데이터를 읽거나 쓸 수 있다.
- 3. 파일과 관련된 작업이 모두 종료되면 파일을 닫아야 한다.

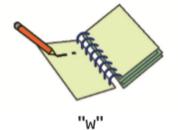




파일 모드	모드 이름	설명
"r"	읽기 모드(read mode)	파일의 처음부터 읽는다.
"w"	쓰기 모드(write mode)	파일의 처음부터 쓴다. 파일이 없으면 생성된다. 만약 파일이 존재하면 기존의 내용은 지워진다.
"a"	추가 모드(append mode)	파일의 끝에 쓴다. 파일이 없으면 생성된다.
"r+"	읽기와 쓰기 모드	파일에 읽고 쓸 수 있는 모드이다. 모드를 변경하려면 seek()가 호출되어야 한다.



파일의 처음 부터 읽는다.



파일의 처음 부터 쓴다. 만약 파일이 존재하면 기존의 내용이 지워진다.



"a"

파일의 끝에 쓴다. 파일이 없으면 생성 된다.

파일에서 읽기



```
infile = open("C:\\Users\\hjjin\\OneDrive\\바탕 화면\\mobile.txt", "r", encoding='UTF8')
lines = infile.read()
print(lines)
infile .close()
```

```
#mobile.txt - Windows 메모장
파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말
구민재 0100001234
김민재 0108534123
김다현 0104532142
```

구민재 0100001234 김민재 0108534123 김다현 0104532142

```
infile = open("C:\\Users\\hjjin\\OneDrive\\바탕 화면\\mobile.txt", "r", encoding='UTF8')
lines = infile.readlines()
print(lines)
infile .close()
```

['구민재 0100001234\n', '김민재 0108534123\n', '김다현 0104532142']

한 줄씩 읽기, 파일에 데이터 쓰기



구민재 0100001234 김민재 0108534123 김다연 0104532142

```
내 PC → LG External HDD (D:)

이름
phones1.txt
phones1.txt - Windows 메모장
파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말
이수진 010-1234-5678
신나래 010-1234-5679
이민지 010-1234-5680
```

파일에 데이터 추가하기



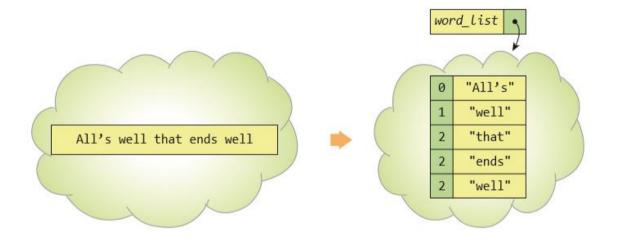
```
outfile = open("d:\\phones1.txt", "a")
outfile.write("장지은 010-1234-5681\n")
outfile.write("이건호 010-1234-5682\n")
outfile.write("손상호 010-1234-5683\n")
outfile.close()
```



파일에서 단어 읽기



split() 함수



파일 복사하기



■ 파일을 복사하는 프로그램을 작성해보자. 파일의 이름은 사용자가 입력하도록 하자.

