



파일 읽고 쓰기

Index

[파일 생성하기](#)

[파일을 쓰기 모드로 열어 내용 쓰기](#)

[파일을 읽는 여러 가지 방법](#)

[readline 함수 이용하기](#)

[readlines 함수 사용하기](#)

[read 함수 사용하기](#)

[파일 객체를 for 문과 함께 사용하기](#)

[파일에 새로운 내용 추가하기](#)

[with 문과 함께 사용하기](#)

파일 생성하기

```
f = open("새파일.txt", 'w')  
f.close()
```

```
f = open("C:/doit/새파일.txt", 'w')  
f.close()
```

```
파일_객체 = open(파일_이름, 파일_열기_모드)
```

파일열기모드	설명
r	읽기 모드: 파일을 읽기만 할 때 사용한다.
w	쓰기 모드: 파일에 내용을 쓸 때 사용한다.
a	추가 모드: 파일의 마지막에 새로운 내용을 추가할 때 사용한다.

파일을 쓰기 모드로 열어 내용 쓰기

```
f = open("C:/doit/새파일.txt", 'w')
for i in range(1, 11):
    data = "%d번째 줄입니다.\n" % i
    f.write(data)
f.close()
```

파일을 읽는 여러 가지 방법

readline 함수 사용하기

```
f = open("C:/doit/새파일.txt", 'r')
line = f.readline()
print(line)
f.close()
```

```
>>> 1번째 줄입니다.
```

```
f = open("C:/doit/새파일.txt", 'r')
while True:
    line = f.readline()
    if not line: break
    print(line)
f.close()
```

```
while True:
    data = input()
    if not data: break
    print(data)
```

readlines 함수 사용하기

```
# readlines.py
f = open("C:/doit/새파일.txt", 'r')
lines = f.readlines()
for line in lines:
    print(line)
f.close()
# 모든 줄을 읽는다.
```

| strip : 줄바꿈 문자를 제거

read 함수 사용하기

```
f = open("C:/doit/새파일.txt", 'r')
data = f.read()
print(data)
f.close()
# f.read()는 파일의 내용 전체를 문자열로 리턴
```

파일 객체를 for 문과 함께 사용하기

```
f = open("C:/doit/새파일.txt", 'r')
for line in f:
    print(line)
f.close()
```

파일에 새로운 내용 추가하기

쓰기 모드('w')로 파일을 열 때 이미 존재하는 파일을 열면 그 파일의 내용이 모두 사라짐

- 그래서 새로운 값만을 추가하는 추가 모드('a')로 열어야 한다.

```
f = open("C:/doit/새파일.txt", 'a')
for i in range(11, 20):
    data = "%d번째 줄입니다.\n" % i
    f.write(data)
f.close()
# 이제 파일에 작성할 수 있게 된다.
```

with 문과 함께 사용하기

```
f = open("C:/doit/새파일.txt", 'w')
f.write("Life is too short, you need python")
f.close()

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

간편해진 코드