

코딩으로 드론 날리기

12차시



1

파이썬으로 파일 읽고 쓰기

12. 파이썬으로 파일 읽고 쓰기

파일 읽고 쓰는 방법 알기

- 파이썬에서 파일 열기 모드는 3가지가 있다

파일열기모드	종류	설명
r	읽기모드(read)	파일을 읽기만 할 때 사용한다
w	쓰기모드(write)	파일에 내용을 쓸 때 사용한다
a	추가모드(append)	파일의 마지막에 새로운 내용을 넣을 때 사용한다

파일 읽고 쓰는 방법 알기

- file 폴더를 만든다
- os 모듈로 작업 폴더를 바꾼다

```
import os
```

```
os.chdir(r'경로')
```

- 경로를 지정할 때 r을 사용하면 탐색기 폴더에 있는 경로를 그대로 복사해서 사용할 수 있다

12. 파이썬으로 파일 읽고 쓰기

파일 읽고 쓰는 방법 알기

- `os.getcwd()`로 경로를 확인한다
> > > 'C:\wfile'

파일 읽고 쓰는 방법 알기

- 파일은 열고-파일을 읽거나 쓰고-파일을 닫는다
- 'w'모드는 원래 파일이 있으면 다 지우고 새로 파일을 쓴다

```
f = open("file.txt", "w")  
f.write("파이썬")  
f.close()
```

12. 파이썬으로 파일 읽고 쓰기

파일 읽고 쓰는 방법 알기

- 파일을 추가하고 싶을 때는 'a'모드를 사용한다

```
f = open("file.txt", "a")  
f.write("코딩하기")  
f.close()
```

파일 읽고 쓰는 방법 알기

- 줄을 바꿔서 파일을 쓰고 싶을 때는 `\n`을 사용한다(개행문자)

```
f = open("file.txt", "a")  
f.write("\n")  
f.write("줄을 바꾸기")  
f.close()
```


파일 읽고 쓰는 방법 알기

- 줄을 바꿔서 파일을 쓰고 싶을 때는 `\n`을 사용한다(개행문자)

```
f = open("file.txt", "a")  
f.write("\n")  
f.write("줄을 바꾸기")  
f.close()
```

파일 읽고 쓰는 방법 알기

- with를 사용하면 close를 사용하지 않아도 된다
- 파일을 열고 정한 객체 이름으로 사용한다

with open("file-open.txt", "w") as f:

 f.write("파이썬 코딩\n")

 f.write("드론 코딩\n")

사람의 정보를 기록하는 프로그램 만들기

- 이름, 나이, 취미를 txt 파일로 저장한다
- while True:로 계속 기록하도록 한다
- "q"키를 누르면 기록을 멈추도록 한다
- try~except를 사용해서 오류를 처리한다

사람의 정보를 기록하는 프로그램 만들기

- try에는 해야할 것을 코딩한다
- except에는 오류가 생겼을 때 해야할 것을 코딩한다

```
try:
```

```
    print(a)
```

```
except:
```

```
    print("오류입니다.")
```

파일 읽고 쓰는 방법 알기

- 파일을 읽을 때는 'r'모드를 사용한다
- `readline()`는 한 줄씩 읽는다
- `readlines()`는 여러 줄을 읽는다

파일 읽고 쓰는 방법 알기

- 한 줄씩 읽기
- 줄을 읽다가 없으면 break를 한다

12. 파이썬으로 파일 읽고 쓰기

파일 읽고 쓰는 방법 알기

```
with open("word.txt", "r") as f:
    while True:
        line = f.readline()
        if not line:
            break
        print(line)
```

파일 읽고 쓰는 방법 알기

- `readlines()`를 하면 리스트로 읽는다
with `open("word.txt", "r")` as `f`:
 `lines = f.readlines()`
 `print(lines)`

2

학습요약

- `with open("경로", " 모드 ") as f:`로 파일을 읽거나 쓸 수 있다
- 내용을 추가할 때는 `a`모드를 사용한다
- 읽을 때는 `r`모드를 사용한다
- `readline`과 `readlines`로 파일을 읽는다