

|   |       |  |                              |  |                               |
|---|-------|--|------------------------------|--|-------------------------------|
| 12차시  | 총10문제 |  | 연습: <input type="checkbox"/> | 과제 : <input checked="" type="checkbox"/> | 평가 : <input type="checkbox"/> |
| 1. 파일을 열 때 사용되는 기본 모드는 무엇인가요?   |       |  |                              |  |                               |
| <p>a) r</p> <p>b) w</p> <p>c) a</p> <p>d) b</p>   |       |  |                              |  |                               |
| 2. 파일을 쓰기 모드로 열 때, 파일이 이미 존재하면 어떻게 되나요?   |       |  |                              |  |                               |
| <p>a) 파일을 덮어쓴다.</p> <p>b) 파일이 그대로 유지된다.</p> <p>c) 에러가 발생한다.</p> <p>d) 파일에 내용을 추가한다.</p> |       |  |                              |  |                               |
| 3. 다음 중 파일을 닫는 메서드는 무엇인가요?  |       |  |                              |  |                               |
| <p>a) close()</p> <p>b) stop()</p> <p>c) end()</p> <p>d) terminate()</p>                |       |  |                              |  |                               |

4. 아래 코드를 실행 시, 출력 결과를 작성하시오.

```
with open("test.txt", "w") as file:  
    file.write("Hello, World!")  
    print(file.closed)
```

1. with open(..., "w") as file:

test.txt파일을 쓰기 모드(w)로 열고, file객체에 연결

"Hello, World!"라는 문자열이 파일에 기록

2. with블록이 끝나면(file.write(...)실행 후)

자동으로 file.close()가 호출

3. 따라서 print(file.closed)실행 시 →

file.closed속성은 \*\*파일이 닫혔는지 여부(True/False)\*\*를 반환

이미 닫혔으므로 \*\*True\*\*가 출력

5. 파일 입출력 시 with 키워드를 사용하는 주요 이유는 무엇인가요?

- a) 코드를 간결하게 작성하기 위해
- b) 파일을 자동으로 닫아주기 위해**
- c) 파일 읽기 속도를 높이기 위해
- d) 오류를 방지하기 위해

6. 다음 경로에 'pizza\_file1.txt' 파일을 생성하고 다음과 같은 형태로 피자 목록을 파일에 써보세요. 단, 인코딩은 'utf-8'로 하시오.

파일 저장 내용:

```
페퍼로니피자  
치즈피자  
콤비네이션피자
```

```

1 #sol1.py
2
3 with open("pizza_file1.txt", "w", encoding="utf-8") as f:
4     f.write("페퍼로니피자\n")
5     f.write("치즈피자\n")
6     f.write("콤비네이션피자\n")

PS C:\rokey> & C:/Users/hoone/AppData/Local/Python/Python313/python.exe c:/rokey/ch12/sol1.py
PS C:\rokey>

pizza_file1.txt
1 페퍼로니피자
2 치즈피자
3 콤비네이션피자
4

```

7. 다음 경로에 'pizza\_file1.txt' 파일을 생성하고 다음과 같은 형태로 피자 목록을 파일에 써보세요. 단, 인코딩은 'utf-8'로 하시오.

경로: ./pizza\_file1.txt

파일 저장 내용:

```

페퍼로니피자 3000
치즈피자 3200
콤비네이션피자 3500

```

```

ROKEY
python
> ch01
< ch02
  * kwlist.py
  * num1.py
  * pinput.py
  * print_func.py
  * var1.py
> ch03
> ch04
> ch05
> ch06
> ch07
> ch08
> ch09
> ch10
> ch11
< ch12
  apple.png
  file_open.py
  label_image.py
  sol1.py
> week1
> week2
> setup
pizza_file1.txt
  * sol2.py

sol2.py > ...
1
2 with open("./pizza_file1.txt", "w", encoding="utf-8") as f:
3     f.write("페퍼로니피자 3000\n")
4     f.write("치즈피자 3200\n")
5     f.write("콤비네이션피자 3500\n")

PS C:\rokey> & C:/Users/hoone/AppData/Local/Python/Python313/python.exe c:/rokey/ch12/sol2.py
PS C:\rokey>

```

### ☰ pizza\_file1.txt

```
1 페퍼로니피자 3000
2 치즈피자 3200
3 콤비네이션피자 3500
4
```

8. 앞서 생성한 'pizza\_file1.txt' 파일에

다음 피자 목록을 파일에 추가하시오.

불고기피자 3600

해산물피자 3800

The terminal window shows the file structure of the ROKEY directory, which includes sub-directories ch01 through ch12, several Python files like kwlist.py, num1.py, pinput.py, print\_func.py, var1.py, and others, and two image files, apple.png and file\_open.py. The current file being edited is sol3.py, which contains the following code:

```
❶ with open("./pizza_file1.txt", "a", encoding="utf-8") as f:
❷     f.write("불고기피자 3600\n")
❸     f.write("해산물피자 3800\n")
```

The terminal window also shows the command PS C:\rrokey> & C:/Users/hoone/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe c:/rrokey/sol3.py being run, with the output PS C:\rrokey> displayed below it.

Below the terminal window, there are two tabs: sol3.py and pizza\_file1.txt. The pizza\_file1.txt tab shows the updated contents of the file:

```
☰ pizza_file1.txt ×
☰ pizza_file1.txt
1 페퍼로니피자 3000
2 치즈피자 3200
3 콤비네이션피자 3500
4 불고기피자 3600
5 해산물피자 3800
6
```

9. 앞서 생성한 'pizza\_file1.txt' 파일을 읽어서 피자 종류와 가격을 다음과 같이 출력하시오.

페퍼로니피자 3000  
치즈피자 3200  
콤비네이션피자 3500  
불고기피자 3600  
해산물피자 3800

```
sol4.py > ...
1 path = "C:/rokey/pizza_file1.txt"
2
3 with open(path, "r", encoding="utf-8") as f:
4     lines = f.readlines()
5     for line in lines:
6         print(line, end='')
```

터미널

```
PS C:\rokey> & C:/Users/hoone/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe c:/rokey/sol4.py
페퍼로니피자 3000
치즈피자 3200
콤비네이션피자 3500
불고기피자 3600
해산물피자 3800
PS C:\rokey>
```

10. 앞서 생성한 'pizza\_file1.txt' 파일을 읽어서 피자 종류를 리스트로 반환 및 저장하고  
리스트를 출력하시오.

```
sol5.py > ...
1
2 path = "C:/rokey/pizza_file1.txt"
3
4 f = open(path, "r", encoding="utf-8")
5 lines = f.readlines()
6
7 pizzas = []
8
9 for line in lines:
10    data = line.split()
11    pizzas.append(data[0])
12
13 f.close()
14
15 print(pizzas)
16
```

터미널

```
PS C:\rokey> & C:/Users/hoone/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe c:/rokey/sol5.py
['페퍼로니피자', '치즈피자', '콤비네이션피자', '불고기피자', '해산물피자']
PS C:\rokey>
```

