

| | | | | | |
|--|-------|--|------------------------------|--|-------------------------------|
| 22차시 | 총12문제 | | 연습: <input type="checkbox"/> | 과제 : <input checked="" type="checkbox"/> | 평가 : <input type="checkbox"/> |
| <p>1. os 모듈에서 현재 작업 디렉터리를 변경하는 함수는 무엇인가요?</p> <p>a) os.getcwd() b) os.chdir() c) os.rename() d) os.pardir()</p> <p>2. shutil 모듈에서 디렉터리를 복사하는 함수는 무엇인가요?</p> <p>a) shutil.copydir() b) shutil.copytree() c) shutil.duplicate() d) shutil.movedir()</p> <p>3. pathlib 모듈에서 현재 작업 디렉터리를 가져오는 객체는 무엇인가요?</p> <p>a) Path.pwd() b) Path.cwd() c) Path.getwd() d) Path.workdir()</p> <p>4. openpyxl에서 엑셀 파일을 불러오는 함수는 무엇인가요?</p> <p>a) load_workbook() b) open_excel() c) read_excel() d) import_excel()</p> <p>5. BeautifulSoup에서 HTML 문서를 파싱하는 기본 클래스는 무엇인가요?</p> <p>a) SoupParser b) HTMLParser c) BeautifulSoup d) WebParser</p> | | | | | |

6. os 모듈을 사용하여 특정 폴더(예: sample_folder) 안의 파일과 폴더 목록을 출력하세요.

```
import os

folder_path = r'C:\rokey\python\ch12'

try:
    file_and_folder_list = os.listdir(folder_path)
    print(f'{folder_path}의 내용은:')
    print(file_and_folder_list)
except FileNotFoundError:
    print(f"오류: '{folder_path}' 경로를 찾을 수 없어.")
```

```
PS C:\rokey> & C:/Users/hoone/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe c:/rokey/python/dd.py
'C:\rokey\python\ch12'의 내용은:
['apple.png', 'file_open.py', 'label_image.py', 'pizza_file1.txt', 'sol1.py', 'sol2.py', 'sol3.py', 'sol4.py', 'sol5.py']
PS C:\rokey>
```

7. pathlib을 사용하여 특정 폴더 내에서 .txt 확장자를 가진 파일 목록을 출력하세요.

```
from pathlib import Path

folder_path = Path(r'C:\rokey\python\ch12')

if folder_path.is_dir():
    print(f'{folder_path} 폴더 안의 .txt 파일 목록:')

    txt_files = list(folder_path.glob('*.txt'))

    if txt_files:
        for file in txt_files:
            print(file)
    else:
        print(".txt 파일이 없다.")
else:
    print(f"오류: '{folder_path}' 경로를 찾을 수 없다.")
```

```
PS C:\rokey> & C:/Users/hoone/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe c:/rokey/python/dd.py
'C:\rokey\python\ch12' 폴더 안의 .txt 파일 목록:
C:\rokey\python\ch12\pizza_file1.txt
PS C:\rokey>
```

8. pathlib을 사용하여 new_folder가 없으면 생성하세요.

```
from pathlib import Path

folder_to_create = Path('new_folder')

folder_to_create.mkdir(exist_ok=True)

print(f'{folder_to_create} 폴더가 준비되었습니다.')
```

```
PS C:\rokey> & C:/Users/hoone/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe c:/rokey/python/dd.py
'new_folder' 폴더가 준비되었습니다.
PS C:\rokey>
```

9. openpyxl을 사용하여 새로운 엑셀 파일을 생성하고 data.xlsx로 저장하세요.

```
import openpyxl

wb = openpyxl.Workbook()

file_path = 'data.xlsx'
wb.save(file_path)

print(f'{file_path} 파일이 성공적으로 생성.')
```

```
PS C:\rokey> & C:/Users/hoone/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe c:/rokey/python/dd.py
'data.xlsx' 파일이 성공적으로 생성.
PS C:\rokey>
```

10. openpyxl을 사용하여 기존 엑셀 파일(data.xlsx)의 첫 번째 시트에 데이터를 추가하세요.

```
import openpyxl

file_path = 'data.xlsx'

try:
    wb = openpyxl.load_workbook(file_path) #
except FileNotFoundError:
    print(f'{file_path} 파일을 찾을 수 없음. 먼저 파일을 생성하라.')
    exit()

sheet = wb.active #

data_to_add = [
    ["이름", "나이", "국가"],
    ["홍길동", 30, "대한민국"],
    ["Alice", 25, "USA"],
    ["Bob", 28, "UK"]
]

for row in data_to_add:
    sheet.append(row)

wb.save(file_path) #
print(f'{file_path} 파일에 데이터를 추가.')

PS C:\rokey> & C:/Users/hoone/A
rograms/Python/Python313/python
python/dd.py
'data.xlsx' 파일에 데이터를 추가
PS C:\rokey>
```