

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

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

```
python > import os  
      folder_path = r'C:\rokey\python\ch12'  
  
try:  
    file_and_folder_list = os.listdir(folder_path)  
    print(f'{folder_path} 의 내용물: ')  
    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 내용물:  
['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('*.*'))  
  
    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.

```
python > from pathlib import Path  
      new_folder = Path('new_folder')  
      new_folder.mkdir(exist_ok=True)  
      print(f'"{new_folder}" 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.

```
python > import openpyxl  
      wb = openpyxl.Workbook()  
      file_path = 'data.xlsx'  
      wb.save(file_path)  
      print(f'{file_path} 파일이 성공적으로 생성됨.')  
  
PS C:\rokey> & C:/Users/hoone/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe c:/rokey/python/dd.py  
'data.xlsx' 파일이 성공적으로 생성됨.  
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
programs/Python/Python313/python
python/dd.py
'data.xlsx' 파일에 데이터를 추가
PS C:\rokey>