[9주차 - 강의 예제]

● 수업 깃허브 경로

https://github.com/topmentor/RPA2024

- 실습파일 제출 요령
- 1) 주차별 폴더(9week)를 만들고 폴더를 VSCode로 열어서 실습
- 2) 학번 디렉토리 이동 --> github 푸시

```
cd C:\200000
git add .
git commit -m "9주차 실습파일"
git pull
git push -u origin main
```

실습 1 - 상관분석 예제

데이터 위치--> https://github.com/topmentor/RPA2024/tree/main/예제파일 ch5-1.csv 파일을 실습 폴더에 복사해야 함

seaborn 설치 pip install seaborn

```
--> ex1.py
```

```
import pandas as pd
import matplotlib.pyplot as plt
import seaborn as sns
```

```
 w = pd.read\_csv('ch5-1.csv') \\ print(w, end="\n") \\ print(w.head(10), end="\n') \\
```

```
w_n = w.iloc[:,1:5]
print(w_n, end='\n\n')
w_cor = w_n.corr(method = 'pearson')
print(w_cor, end='\n\n')
```

```
sns.pairplot(w_n)
```

```
plt.figure(figsize = (10,7))
sns.heatmap(w_cor, annot = True, cmap = 'Blues')
plt.show()
```



```
File Upload
파일 선택된 파일 없음
Upload
```

```
<h2>File Upload</h2>
    <input type="file" id="file">
    <button onclick="uploadFile()">Upload</button>
    <script>
        async function uploadFile() {
            const fileInput = document.getElementById('file');
            const formData = new FormData();
            formData.append('file', fileInput.files[0]);
            const response = await fetch('/uploadfile/', {
                method: 'POST',
                body: formData,
            });
            const data = await response.json();
            alert(`File uploaded to: ${data.location}`);
        }
    </script>
</body>
</html>
```

- 2. 서버 코딩: Form 요청에 대응하는 API
- 8주차 fapil.py 코드를 복사해서 추가 편집
- 'from fastapi.staticfiles import StaticFiles' 윗 줄에 코딩

from fastapi import File, UploadFile import shutil from pathlib import Path

@app.post("/uploadfile/")

async def create_upload_file(file: UploadFile = File(...)):
 save_path = Path("static/uploads") / file.filename
 save_path.parent.mkdir(parents=True, exist_ok=True)

with save_path.open("wb") as buffer: shutil.copyfileobj(file.file, buffer)

return {"filename": file.filename, "location": str(save_path)}

3. 업로드한 파일 받기

http://127.0.0.1:8000/uploads/업로드한 파일 이름

