

## [7주차 - 강의 예제]

### ● 수업 깃허브 경로

<https://github.com/topmentor/RPA2024>

### ● 실습파일 제출 요령

1) 주차별 폴더(7week)를 만들고 폴더를 VSCode로 열어서 실습

2) 학번 디렉토리 이동 --> github 푸시

```
cd C:\200000
```

```
git add .
```

```
git commit -m "7주차 실습파일"
```

```
git pull
```

```
git push -u origin main
```

실습 1 - 2024년 여름 서울 기온 데이터를 구하고 라인 차트로 그리시오

데이터 위치--> <https://github.com/topmentor/RPA2024/tree/main/예제파일>

2024\_seoul\_data.csv 파일을 실습 폴더에 복사해야 함

--> ex1.py

```
import matplotlib.pyplot as plt
```

```
import pandas as pd
```

```
df = pd.read_csv('2024_seoul_data.csv', encoding='utf-8')
```

```
df2 = df.fillna(method='ffill')
```

```
df2.info()
```

```
df2.rename(columns={'최저기온':'min_temp'}, inplace=True)
```

```
df2.rename(columns={'평균기온':'avg_temp'}, inplace=True)
```

```
df2.rename(columns={'최고기온':'max_temp'}, inplace=True)
```

```
df2.head(3)
```

```
plt.rc('font', family='Malgun Gothic')
```

```
plt.rcParams['axes.unicode_minus'] = False
```

```
plt.title('서울시 2024년도 여름 기온 변화')
```

```
plt.plot(range(1,len(df2)+1), df2['max_temp'], label='최고기온', c='r')
```

```
plt.plot(range(1,len(df2)+1), df2['avg_temp'], label='평균기온', c='y')
```

```
plt.plot(range(1,len(df2)+1), df2['min_temp'], label='최저기온', c='b')
```

```
plt.xlabel('일')
```

```
plt.ylabel('기온')
```

```
plt.legend()
```

```
plt.show()
```

실습 2 - 2024년 여름 서울 강수량을 라인 차트로 그리시오  
2024\_seoul\_data.csv 파일을 사용. 실습1 코드를 활용하시오.  
--> ex2.py

