

[10주차 - 강의 예제]

● 실습파일 제출 요령

1) 실습파일들은 1개 파일로 압축해서 첨부 (파일명은 학번.zip)

--> topmentor@daum.net 이메일 작성

2) pip 설치 방법

C:\Users____\AppData\Local\Programs\Python\Python312\python.exe -m pip install [설치 모듈]

실습 1 - 판다스 실습

1) pandas 설치

python.exe -m pip install pandas

2) 코딩

--> ex1.py

```
import pandas as pd
```

```
list1 = list(  
    [  
        ["한빛", "남자", "20", "180"],  
        ["한결", "남자", "21", "177"],  
        ["한라", "여자", "20", "160"],  
    ]  
)
```

```
col_names = ["이름", "성별", "나이", "키"]
```

```
df = pd.DataFrame(list1, columns=col_names)
```

```
print(df)
```

```
df.to_csv("file.csv", header=True, index=False)
```

실습 2 - 판다스 실습

--> ex2.py

```
import pandas as pd
```

```
df = pd.read_csv("file.csv", sep=',')  
print(df, end='\n\n')
```

```
sr_name = df['이름']  
print(sr_name, end='\n\n')
```

```
sr_two = df.loc[1]  
print(sr_two, end='\n\n')
```

```
cell_name = df.loc[1]['이름']  
print(cell_name, end='\n\n')
```

```
cell_name = df.loc[1,'이름']  
print(cell_name, end='\n\n')
```

실습 3 - 판다스 실습

다음 표의 데이터로 판다스 데이터프레임을 생성하고 시간표 데이터를 분석해 봅시다

과목번호	과목명	강의실	시간수
C1	인공지능개론	R1	3
C2	웃음치료	R2	2
C3	경영학	R3	3
C4	3D디자인	R4	4
C5	스포츠경영	R2	2
C6	예술의 세계	R3	1

--> ex3.py

1. 위 표의 데이터로 판다스 데이터프레임을 생성

```
import pandas as pd

col_names = ['과목번호', '과목명', '강의실', '시간수']
list1 = list([[ 'C1', '인공지능개론', 'R1', 3],
              [ 'C2', '웃음치료', 'R2', 2],
              [ 'C3', '경영학', 'R3', 3],
              [ 'C4', '3D디자인', 'R4', 4],
              [ 'C5', '스포츠경영', 'R2', 2],
              [ 'C6', '예술의 세계', 'R3', 1]
            ])

df = pd.DataFrame(list1, columns=col_names)
print(df)
```

2. 1에서 만든 데이터 프레임을 출력하시오

3. 1에서 만든 데이터 프레임을 앞에서 3개 행만 출력하시오

4. '과목명'을 추출해서 출력하시오 (열 추출)

5. 과목번호 'C3'이 있는 행을 출력하시오 (행 추출)

6. '경영학' 과목의 강의실만 출력하시오 (셀 추출)

7. 데이터프레임을 'lecture.csv'로 파일 저장하시오

[IT 플랫폼 실습]

1. 웹 콘텐츠 작성

- 메모장이나 VS Code를 열어 아래와 같이 HTML문서 만들기 --> school.html

```
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>학과소개</title>
</head>
<body>
<h2>학과 : 의료정보과 </h2>
<h2>인원 : 120명 </h2>
<h2>진로 : 의료정보 서비스 계열, 병원 원무 계열 등 </h2>
<br><br><hr>
<table>
<tr><td></td>
<td></td>
<td></td> </tr></table>
</body>
</html>
```

- 첨부할 학과 이미지 3개 준비

2. 웹 콘텐츠 배포

- winscp로 접속



- 업로드할 경로 이동 (웹 배포 경로상 자기학번)
 - . 왼쪽 패널 (로컬) : index.html, 이미지가 있는 경로
 - . 오른쪽 패널 - 리눅스(원격) : /usr/share/tomcat/webapps/자기학번
 - . 업로드 실시 : 왼쪽 파일들을 오른쪽으로 드래그

3. 웹 콘텐츠 접속

- 웹 브라우저를 열어서 아래 주소로 확인

<http://edu.ithows.com:50080/학번/school.html>



실습 : 이력서를 작성하여 서버로 업로드 하시오

1. 이력서 html 문서 만들기 --> resume.html

- table, tr, td 태그 이용
- 사진 이미지가 들어가야 함
- html 태그 사용법은 검색할 것

2. 이력서 콘텐츠 업로드

3. 웹브라우저에서 업로드 콘텐츠 확인