

[9주차 - 강의 예제]

● 실습파일 제출 요령

1) topmentor@daum.net 이메일 작성

. 제목은 '[학번 - 이름] x주차 실습'으로 지정

ex) [2021432345 홍길동] 7주차 실습

[Python]

실습 1 - 학생의 수를 입력 받아 학생의 수만큼 점수를 입력 받은 후 총점, 평균을 계산해서 출력

- 리스트를 사용하시오

- 점수, 총점, 평균의 출력은 함수로 만들어서 호출하시오

--> ex1.py

실습 2 - 모듈 실습 (2개의 파일 작성)

--> md.py

```
def isPrime(n) :  
    for i in range(2, n) :  
        if (n % i) == 0 : return False  
    return True
```

--> ex2.py

```
import md  
print("10~20 사이의 소수 :")  
for j in range(10, 20) :  
    if md.isPrime(j) :  
        print(j)
```

* submodules 폴더 만들고 md.py 파일을 이동

```
import submodules.md as md
```

실습 3 - 실습1의 코드를 모듈화하기 (모듈 파일 작성)

--> 모듈 파일명 : mymd.py

실습 4 - 서드파티 모델 설치 하기

- 터미널 창에 아래 명령을 입력하기

```
pip install qrcode
```

[IT 플랫폼 실습]

접속 주소 : <개인별 ID>@edu.ithows.com port : 50022

비번 : !ai123

Web 접속 주소 : http://edu.ithows.com:50080

1. Tomcat 웹서버 탐색

- 웹 콘텐츠 경로

```
cd /usr/share/tomcat/webapps
```

- 실행 파일 경로

```
cd /usr/share/tomcat/bin
```

- 설정 파일 경로

```
cd /usr/share/tomcat/conf
```

2. 웹 콘텐츠 만들기

```
cd /usr/share/tomcat/webapps
```

```
mkdir <자기학번>
```

```
cd <자기학번>
```

```
nano index.html
```

- 아래 내용으로 편집 후 저장 (ctrl+o, ctrl+x)

```
<html lang="en">
```

```
<head>
```

```
    <meta charset="UTF-8">
```

```
    <title>소개</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
학번 : 2000 <br>
```

```
이름 : 홍길동 <br>
```

```
<img src="">
```

```
</body>
```

```
</html>
```

- 브라우저에서 접속

```
http://edu.ithows.com:50080/<자기학번>
```

3. 웹서버에 파일 올리기

- 다운로드 폴더에 이미지 파일(자기 사진) 복사

- 파워셸 실행

- 웹서버로 이미지 전송하기

```
scp -P 50022 "$HOME\Downloads\<파일>" <계정>@edu.ithows.com:/usr/share/tomcat/webapps/<학번>
```

```
scp -P 50022 "$HOME\Downloads\my.png" user100@edu.ithows.com:/usr/share/tomcat/webapps/20000
```

--> 비번을 물어 오면 접속 비번 입력