

[2주차 - 강의 예제]

● 수업 깃허브 경로

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

● 실습파일 제출 요령

1) topmentor@daum.net 이메일 작성

. 제목은 '[학번 - 이름] x주차 실습'으로 지정

ex) [2021432345 홍길동] 1주차 실습

● 주요 실습 단축키

파일 저장 : Ctrl + S

실행 : Ctrl + F5

소스 정렬 : Shift + Alt + F

셋팅 창 : Ctrl + ,

설정 검색창 : Ctrl + Shift + P

실습 1 - print 실습

--> ex1.py

```
name = "이강인" ; avg = 88.3
print("이름:", name, "평균:", avg, sep= " || ", end= "\n\n")
name = "손흥민" ; avg = 92.6
print("이름:", name, "평균:", avg, sep= " ***** ", end= "\t")
name = "차범근" ; avg = 90.3
print("이름:", name, "평균:", avg)
print("출력을 종료합니다!")
```

실습 2 - input 실습

--> ex1.py 파일에 이어서 계속

```
print("2개의 숫자를 입력하세요.")
num1 = input()
num2 = input()
num3 = num1 + num2
print(num3)
```

```
print("2개의 숫자를 입력하세요.")
num1 = int(input())
num2 = int(input())
num3 = num1 + num2
print(num3)
```

실습 3 - 문자열

--> ex2.py

```
str1 = "Python Program!"
print(str1)
print(str1[0], str1[7], str1[14])
print(str1[-1], str1[-8], str1[-15])

# 인덱스 범위 지정 부분문자열 참조
print(str1[0:6], str1[10:14])
print(str1[7:])
print(str1[:6])
```

실습 4 - 파이썬 연산자

--> ex3.py

```
a = 10 ; b = 20 ; print(a, b)
c = a + b
print("a + b ", c)

c = b // 3
print("b // 3 ", c)

c = b % 3
print("b % 3 ", c)

d = a > b
print("a > b ", d)

a += b
print("a += b ", a)
```

실습 5 - 파이썬 실습

1개의 정수를 입력받고 그 정수가 짝수이면 '짝수이다 - True' 아니면 '짝수이다 - False'로 출력하는 프로그램 (나머지 연산자 %를 이용하실 것)

--> ex4.py

[IT 플랫폼 실습]

1. 파일 대상 기본 명령

파일리스트 보기

```
ls -al
```

```
ls -al /var
```

파일 만들기

```
echo "Hello World" > log.txt
```

cat(파일 내용 출력)

```
cat log.txt
```

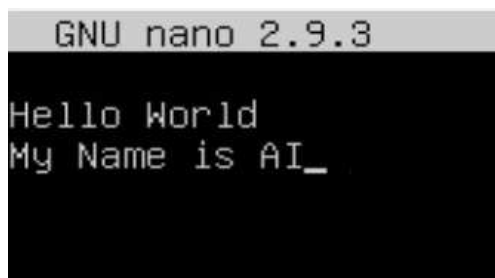
```
cat /etc/services
```

tail(파일 내용 표시)

```
tail -n 10 /etc/services
```

텍스트 편집기 nano 편집기

```
nano log.txt
```



- ctrl + o : 저장

- ctrl + x : 종료

파일 복사와 이동

```
cp log.txt log_copy.txt
```

```
cat log_copy.txt
```

파일 복사와 이동

```
mv log.txt log_org.txt
```

```
cat log_org.txt
```

파일 삭제

```
rm log_copy.txt
```

2. 디렉토리 대상 기본 명령

현재 작업 디렉토리를 화면에 출력

```
pwd
```

cd(디렉토리 변경)

```
cd ..
```

```
cd /etc
```

```
cd ~
```

디렉토리 생성

```
mkdir test
```

```
cp log_org.txt ./test
```

```
cd test
```

```
ls
```

```
cd ~
```

디렉토리 삭제 (디렉토리 안에 파일이 있어도 삭제)

```
rm -r test
```

3. 종합 실습

- 계정 home 디렉토리에 자기학번 디렉토리를 만드시오
- 그 디렉토리 아래에 'ai_202403.sh' 텍스트 파일을 만들고 그 안에 아래와 같은 내용을 입력하시오
#!/bin/sh
ls -al .
- 'ai_202403.sh' 텍스트 파일을 계정 home 디렉토리에 'myls.sh' 이름으로 복사하시오
- 'myls.sh' 내용을 화면에 출력하시오.
--> 이 출력 화면을 캡처 (제출 파일)

4. 로그아웃 및 셧다운

로그아웃

```
exit
```

셧다운

```
sudo shutdown -h now
```

<비번> !ai123 입력

재부팅

```
sudo shutdown -r now
```

<비번> !ai123 입력