

## 6장 과제

과제 파일명 ch6\_#####\_01.py (#####는 본인 학번, \_01은 문제 번호)

- 파일명(확장자까지)을 엔터키만 입력 될 때까지 반복 입력 받음. 입력 받은 파일명들을 확장자 기준으로 구분 저장하여 출력. 파일명 출력 시 오름차순으로 정렬해서 출력하는 script 작성할 것
  - 파일 이름 형식에 맞지 않는 경우, 이미 입력 받은 파일명인 경우는 출력 예시와 같게 예외 처리할 것
  - 파일명이 같아도 확장자가 다르면 다른 파일명임 (a.txt와 a.py는 다른 파일명)
  - 올바른 파일명 규칙은 파일명.확장자임 ( '.' 문자 뒤는 확장자. 확장자 종류는 제한 없음)

```
Enter file name? a123.exe
Enter file name? a123.py
Enter file name? .doc
WARNING : Wrong file name
Enter file name? a123.doc
Enter file name?
*** List of file names per extension ***
exe : a123
py : a123
doc : a123
```

채점 기준(20점)

- 엔터키만 입력 될 때까지 파일명 입력 받기 구현 : 3점
- 확장자 기준으로 파일명 분류해서 저장 : 8점
- 입력 예외 처리( 문제설명 ①에 언급한 경우) : 4점
- 확장자 별로 파일명 오름차순으로 정렬해서 출력 : 5점 (두개 이상인 경우 ,(comma) 로 구분해서 출력)

```
Enter file name? test.py
Enter file name? a.txt
Enter file name? mycode.py
Enter file name? a
WARNING : Wrong file name
Enter file name? a.py.py
WARNING : Wrong file name
Enter file name? sampleTest.
WARNING : Wrong file name
Enter file name? test.py
WARNING : Already exist file name
Enter file name? 1bbb.txt
Enter file name? chap3_4.py
Enter file name?
*** List of file names per extension ***
py : chap3_4, mycode, test
txt : 1bbb, a
```

출력

```
Enter file name?
No data!
```