

실습 14-3: 단어 빈도 세기

문제) 텍스트 파일을 읽어, 텍스트 파일에 들어 있는 영문 단어의 개수를 세어 사전형 자료에 저장하여 출력하는 프로그램을 작성하시오.

- 대소문자를 구분하지 않는다. 즉 'One'과 'one'은 같은 단어로 간주
- 1개 이상 들어 있는 단어만 포함시킨다.

```
*** 단어 빈도수 세기 ***  
파일 이름? ex1.txt  
{'good': 1, 'day': 1, 'today': 1}
```

<ex1.txt>

Good day today!

```
*** 단어 빈도수 세기 ***  
파일 이름? ex2.txt  
{'welcome': 3, 'to': 1, 'python': 1, 'world': 1}
```

<ex2.txt>

Welcome welcome!
Welcome to Python World!!!

실습 안내

- readTextFile()함수 사용
 - 매개 변수로 파일명 fname을 받아, 텍스트 파일을 읽어 모든 내용을 하나의 문자열에 저장하여 리턴 하는 함수
- 실습 시간
 - 30분간 실습 진행

```
# 텍스트 파일 fname 읽기 함수
def readTextFile(fname):
    txt = ''
    f = open(fname, 'r')
    line = f.readline()
    while line != '':
        txt += line
        line = f.readline()
    f.close()
    return txt
```

```
text = readTextFile('ex1.txt')
```

result.txt 파일 작성 방법

- 문제와 함께 제공된 ex3.txt, ex4.txt에 대한 실행 결과를 Python Shell에서 복사하여 result.txt를 작성하여 제출한다.

<ex3.txt>

I have found the paradox that if I love until it hurts, then
there is no hurt, but only more love.
- Mother Teresa

<ex4.txt>

Let it be, Let it be, Let it be, Let it be
Whisper words of wisdom
Let it be
- Beatles

실습 결과 제출 안내

● 제출 방법

- 파이썬 소스코드와 result.txt를 하나의 압축파일로 만들어 e-class에 제출
 - ◆ 압축 파일 이름은 "**실습14-3.zip**"으로 통일한다.
 - ◆ e-class 시스템에서 자동으로 파일 이름 뒤에 학번과 이름을 붙이기 때문에 압축 파일 이름에 학번, 이름을 기재할 필요 없음.
- 제출 기한: **다음 강의시간 전까지** (실습 아니고 강의)

● 주의 사항

- 프로그램 실행 결과가 result.txt와 다른 경우 무조건 0점 처리
- 표절이 확인되면 원본, 복사본 모두 무조건 0점 처리