

[숙제04] 프로그래밍 연습

언어와 컴퓨터

2018년 9월 28일 금요일 13시까지

- 소스코드 스크립트 `day.py`와 `word_freq.py` 및 보고서 `hw04_000000.pdf` 파일을 `hw04_000000.zip` 파일로 압축하여 제출하라.
- 보고서는 문제 해결 방법, 코드 설명, 테스트 실행 결과 등을 포함하여 작성하라.

1. (요일 계산하기) 오늘부터 n 일 후가 무슨 요일인지를 계산하는 프로그램 `day.py`를 작성하라.

- 요일의 입력은 월, 화, 수, 목, 금, 토, 일 중 하나라고 가정하라.
 - 월요일, Tuesday 등을 고려하지 않는다.
- 날 수의 입력은 0에서 9 사이의 숫자만으로 이루어져 있다고 가정하라.
 - 20일, 6.0 등을 고려하지 않는다.
- 코드를 실행했을 때 아래와 같이 작동하면 된다.

```
오늘은 무슨 요일입니까? 월
며칠 후의 요일을 계산할까요? 10
10일 후는 목요일입니다.
```

```
오늘은 무슨 요일입니까? 금
며칠 후의 요일을 계산할까요? 777
777일 후는 금요일입니다.
```

2. (단어 빈도 계산하기) 영어 문장을 입력받아 단어 빈도를 계산하여 딕셔너리의 형태로 출력하는 프로그램 `word_freq.py`를 작성하라.

- 대문자를 소문자로 바꾸고, 문장 부호를 제거하라.
- 코드를 실행했을 때 아래와 같이 작동하면 된다.

```
영어 문장> Twinkle twinkle little star
{'twinkle': 2, 'little': 1, 'star': 1}
```

```
영어 문장> Baby shark, doo doo doo doo doo doo. Baby shark!
{'baby': 2, 'shark': 2, 'doo': 6}
```