

프로그래밍 과제 11

2016.11.3

첨부된 python 소스코드를 다음과 같은 기능을 가지는 함수를 정의하고, 함수를 호출한 결과를 출력하는 프로그램을 작성하시오. (단, 파일은 첨부된 링컨의 게티스버그 연설문 파일(gettysburg_address.txt)을 사용하시오.)

1. `getWordList(filename)` – 완성 코드 제공
지정된 텍스트 파일(filename)로부터 문장들을 읽은 후, 특수문자들은 모두 삭제하고 단어로만 이루어진 리스트 반환
2. `getWordsInDocument(wordlist)` – 완성 코드 제공
단어들로 이루어진 문자열 리스트(wordlist, 중복된 단어들 존재)를 이용하여 단어들에 대한 빈도를 계산하여, 키(key)가 단어이고 값(value)가 빈도인 딕셔너리를 반환
3. `getSortedWords(wordlist)` – 완성 대상 함수
단어들로 이루어진 문자열 리스트(wordlist, 중복된 단어들 존재)를 이용하여 중복되지 않은 단어들을 만들어진 정렬된(알파벳 순) 리스트를 반환
4. `getWordFrequency(wordlist)` – 완성 코드 제공
단어들로 이루어진 문자열 리스트(wordlist, 중복된 단어들 존재)를 이용하여 단어들에 대한 빈도를 계산하여, 각 단어들의 빈도에 따라 정렬된(내림차순) 리스트를 반환
5. `getLengthWords(wordlist, n)` – 완성 대상 코드
단어들로 이루어진 문자열 리스트(wordlist, 중복된 단어들 존재)를 이용하여, 단어의 길이가 주어진 길이(n)보다 큰 단어들로만 구성된 리스트를 반환(단, 알파벳 순으로 정렬)
6. `getFreqWords(wordlist, n)` – 완성 대상 코드
단어들로 이루어진 문자열 리스트(wordlist, 중복된 단어들 존재)를 이용하여, 단어의 빈도가 주어진 값(n)보다 큰 단어들로만 구성된 리스트를 반환(단, 빈도순으로 정렬)