

REPORT 3



소프트웨어프로젝트 04 분반

담당 교수 : 이남규 교수님

학과 : 영어영문학과
학번 : 20151816
이름 : 차유진
제출일 : 2020.05.19

1. 단어 검색 프로그램(미완성)

A. 문제

- 주어진 "input.txt" 파일에 포함된 내용을 읽어서 단어를 검색하는 프로그램을 만들고자 한다.
- 단어의 시작 문자나 끝 문자를 검색하여 단어를 나열하고, 총 몇 개인지 출력한다.

B. 해결 방법 및 문제점

1. 파일을 읽고 일곱 단어씩 출력하는 것 까지 구현했으나 단어를 검색하는 부분을 완성하지 못함
2. 파일에서 불필요한 문자인 .(),- 등을 제거하고 배열에 저장
3. 한 줄에 일곱 단어씩 출력

C. 출력 결과

```
<terminated> CountWordEx [Java Application] /Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk1.8.0_2
단어들의 배열을 1줄에 7개의 단어씩 나열합니다.
*****
Augmented reality AR is an interactive experience
of a real world environment where the
objects that reside in the real world
are enhanced by computer generated perceptual information
including visual auditory haptic somatosensory and olfactory
*****
```

특정 문자로 시작하거나 끝나는 단어를 검색합니다.
검색하려는 문자를 입력하시오. 종료하려면 "exit"를 입력하시오 >> **c**
특정 문자로 시작하거나 끝나는 단어를 검색합니다.
검색하려는 문자를 입력하시오. 종료하려면 "exit"를 입력하시오 >> **exit**

2. 문자, 단어, 문장 수 세기

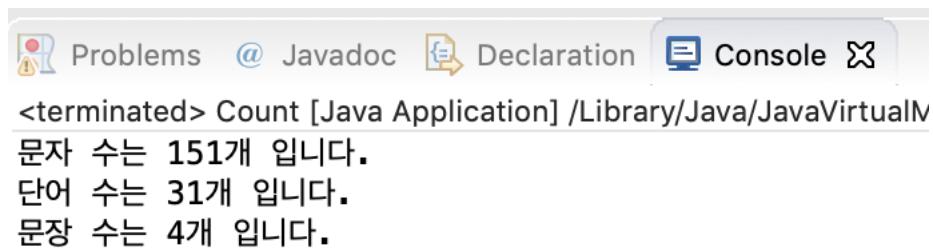
A. 문제

- 사용자로부터 입력 파일명과 출력 파일명을 입력 받고, 입력 파일에 들어 있는 텍스트의 문자 수, 단어수, 문장수를 count하여 출력하는 프로그램을 쓰시오. 출력결과는 출력 파일에 저장되도록 한다. BufferedReader/BufferedWriter 클래스를 사용해서 프로그램을 쓰시오.
- 문자 : 공백이 아닌 모든 문자
- 단어 : 알파벳이나 숫자로 이루어진 연속적인 문자
- 문장 : 세가지 문자(. ? !)로 끝나면 하나의 문장이다.
- 입력 파일 샘플 : input.txt
- 출력 파일 : output.txt (각줄에 문자수, 단어수, 문장수를 출력한다.
- 출력 화면에도 동일한 내용 출력

B. 해결 방법

1. 파일을 한 줄씩 읽으며 공백을 기준으로 분리해 배열에 저장
2. 단어와 문자 수를 누적하여 더함
3. .!?으로 끝나는 단어의 개수를 셈
4. 결과 값을 output 파일로 저장하고 출력

C. 출력 결과



```
<terminated> Count [Java Application] /Library/Java/JavaVirtualM
문자 수는 151개 입니다.
단어 수는 31개 입니다.
문장 수는 4개 입니다.
```

3. 단어를 포함한 문장 찾기

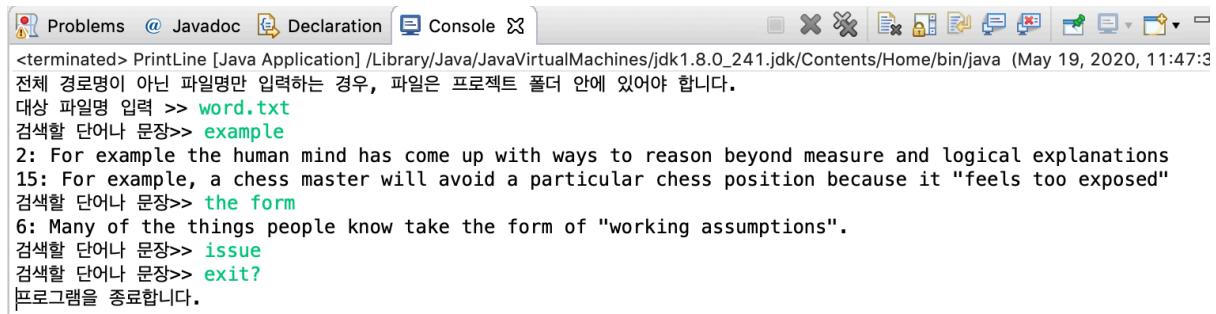
A. 문제

- 입력 파일(예: word.txt)에서 단어나 문장을 검색하여 라인 번호와 함께 출력하는 프로그램을 쓰시오.

B. 해결 방법

1. 검색 대상이 될 파일명을 입력 받음
2. 검색할 단어를 입력 받음 – 이때, `nextLine` 으로 스캔하여 공백을 포함한 문자도 검색 가능
3. `exit?` 을 입력하면 반복문에서 빠져나오도록 함
4. 파일을 한 줄 씩 읽으면 `i`를 증가하고(문장 번호 부여), 검색하는 단어가 포함되어 있으면 `i`와 함께 출력

C. 출력 결과



```

<terminated> PrintLine [Java Application] /Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk1.8.0_241.jdk/Contents/Home/bin/java (May 19, 2020, 11:47:3
전체 경로명이 아닌 파일명만 입력하는 경우, 파일은 프로젝트 폴더 안에 있어야 합니다.
대상 파일명 입력 >> word.txt
검색할 단어나 문장>> example
2: For example the human mind has come up with ways to reason beyond measure and logical explanations
15: For example, a chess master will avoid a particular chess position because it "feels too exposed"
검색할 단어나 문장>> the form
6: Many of the things people know take the form of "working assumptions".
검색할 단어나 문장>> issue
검색할 단어나 문장>> exit?
프로그램을 종료합니다.
  
```

4. 파일 비교하기(미완성)

A. 문제

- 두 파일의 내용이 같은지를 검사하는 프로그램을 쓰시오. 이 프로그램을 아래 두개의 클래스로 나누어 구현하고, 메소드는 자유롭게 정의하여 사용하면 된다.

```

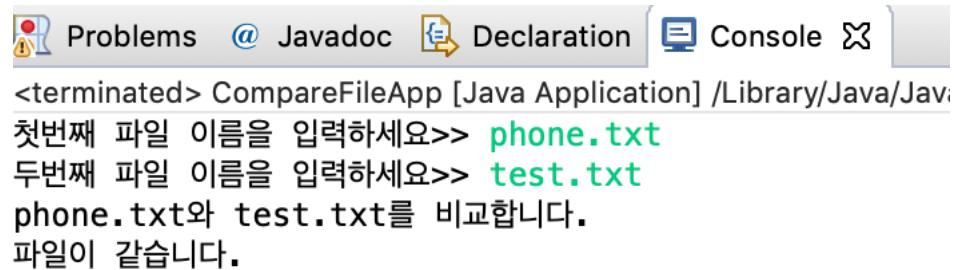
class CompareFiles { } // 파일 내용 비교

class CompareFileApp { } // main() 메소드 포함
  
```

B. 해결 방법

1. 파일을 읽어 들이는 것 까지 구현하였으나 비교가 제대로 되지 않아 다른 파일임에도 같은 파일이라는 결과가 출력됨.

C. 출력 결과



The screenshot shows an IDE interface with several tabs at the top: Problems, Javadoc, Declaration, Console, and a closed tab. The 'Console' tab is active, displaying the following text:

```
<terminated> CompareFileApp [Java Application] /Library/Java/Java
첫번째 파일 이름을 입력하세요>> phone.txt
두번째 파일 이름을 입력하세요>> test.txt
phone.txt와 test.txt를 비교합니다.
파일이 같습니다.
```