

시스템 호출을 사용한 입출력

마감 2017. 12. 22. 20:00

개요

교과서 176 쪽에 있는 프로그램의 기능을 확장하여 텍스트 문서 분석 프로그램을 작성한다.

요구사항

- 명령어 줄에 입력과 출력 파일을 명시하게 한다. 즉, 작성하는 프로그램을 `lexi`라 하면 이 프로그램은 다음과 같이 사용한다.

```
lexi textin.txt textout.txt
```

- `textin.txt`가 입력 파일 `textout.txt`가 출력 파일이다. 명령어 줄의 인자는 `%i0`에 `int argc`, `%i1`에 `char *argv[]`가 전달된다.
- 입력 파일의 공란 문자를 제외한 문자 수, 단어 수, 줄 수를 출력한다. 영문 대소문자와 숫자, 공란, 줄 바꿈, 파일 끝 외의 문자는 공란 문자와 같이 처리한다.

출력

- `textin.txt`의 내용이 다음과 같으면

```
Since it is winter now,  
we have much snow.
```
- 3개의 정수 값 문자 수, 단어 수, 줄 수를 표준 출력으로 내보낸다. 예를 들면 `32 9 2`.
- 출력 파일에는 소문자를 전부 대문자로 변환하여 저장한다.

유의 사항

- `open`, `read`, `write`, `close`, `creat`의 시스템 호출을 반드시 사용해야 한다.

제출

- `submit crlta hw4`