

Programming Assignment#0

Due : 20th Sep. (Thur),5:59 PM

1. Introduction

이번 과제의 목표는 과제를 통해 기본적인 FILE I/O 사용에 익숙해지도록 한다.

2. Problem specification

표준 입력으로 주어지는 텍스트 파일을 읽어서 단어로 출력하는 프로그램을 작성한다.

3. Restriction

- ✓ 연속된 영문 알파벳, - (하이픈), ' (어퍼스트로피)로 구성된 것을 단어로 정의하고, 단어의 맨 앞과 맨 뒤에 존재하는 -(하이픈)과 '(어퍼스트로피)는 단어의 구성에서 제외한다.
 - 예를 들어, came--a 는 came--a로 출력하지만, --There는 There로 출력한다.
- ✓ **Standard C library 이외의 library를 사용하지 않는다.**
 - 파일의 입출력은 open(), read(), write(), close(), lseek() 등의 system call을 사용하도록 한다.
- ✓ 과제는 리눅스 환경에서 수행하고, 과제 보고서에 컴파일 및 실행한 화면을 캡처하여 추가한다.
- ✓ Database(NoSQL 등), Lex & Yacc는 사용하지 않는다.

4. Hand in instructions

- ✓ 홈페이지에 업로드 된 skeleton 파일은 아래의 파일들로 이루어져 있다.

Makefile:	GNU make도구를 위해 필요한 파일
main.c:	텍스트를 단어로 파싱해주는 파일
- ✓ 작성한 프로그램 코드 상단에 이름과 학번을 적는다.
- ✓ 과제는 제출 시 "학번.tar.gz"로 압축한다.
 - 압축 파일은 Makefile, main.c, README.pdf로 이루어져 있어야 하며, 압축파일의 이름과 확장자는 학번.tar.gz 여야 한다.

- ✓ 프로그램 코드와 별도로, 구현에 대한 내용을 담은 보고서를 함께 제출한다. 보고서의 파일 포맷은 pdf로 제한하며, 형식에는 제한이 없다. 제목은 README.pdf로 한다.
- ✓ 과제는 icampus의 과제란에 제출한다.
- ✓ 과제 제출 시간은 icampus 제출 시각 기준으로 하며, 늦을 경우 추가 규정에 따라 감점한다.
- ✓ 본 과제는 혼자서 한다.
- ✓ GNU make 도구는 큰 프로그램을 만들 때 유용하게 사용되는데, 프로그램을 제작하기 위해 어떤 코드를 (재)컴파일해야 하는지 결정해준다. 일단 Makefile이 준비되면, 어떤 소스 코드를 변경하던지 셸에서 단순히 make란 명령을 실행시키는 것으로 재 컴파일이 필요한 모든 파일을 알아서 찾아 다시 컴파일한다.
- ✓ Copy 할 경우, 연구실 자체 규정에 따라 처벌하며, 상당한 불이익이 있을 수 있다.

5. Examples

```
$cat sample.txt          /* 예제 텍스트 */
Emma turned away her head, divided between tears and smiles.
$parser < sample.txt    /* 텍스트를 단어로 파싱 */
Emma
turned
away
her
head
divided
between
tears
and
smiles
```

Have fun!

컴퓨터시스템연구실