

## SWE2007: Software Experiment 2 (Fall 2017)

Programming Assignment #0

Due : September 10, 11:59 PM

### 1. Introduction

여러 단어를 입력 받아 정렬하여 저장하고, 단어들을 정렬하여 출력하는 프로그램을 만드시오.

### 2. Specification

표준 입력으로 주어지는 단어들을 원하는 링크드리스트를 사용하여 저장한다.

단어들은 소문자로만 이루어져 있고 개행을 기준으로 단어를 구분한다.

링크드 리스트는 단방향, 양방향 상관없이 원하는 대로 구현한다.

단, 링크드 리스트에 단어를 저장할때 아스키코드값을 기준으로 정렬한다. (strcmp함수의 비교 기준과 동일)

단어를 모두 입력 받은 후 단어들을 오름차순으로 정렬해서 터미널에 출력한다.

### 3. Restriction

과제는 본인이 직접 설치한 리눅스 환경에서 수행하고, 실행한 화면을 캡처하여 추가한다.

임의의 큰 Text에 대해서도 처리가 가능하게 한다.

예제 코드에 include된 것 이외의 library는 사용하지 않는다.

### 4. Hand in instructions

과제 및 스크린샷은 제출시 "학번.tar.gz" 파일로 압축하여 제출한다. (예: 2013123456.tar.gz)

과제는 [jinhong.kim@csl.skku.edu](mailto:jinhong.kim@csl.skku.edu)로 보내고, 메일의 제목은 아래와 같은 형식을 따른다.

[SWE2007] PA0, 학번, 이름

### 5. Logistics

과제 제출 시간은 메일 도착시간을 기준으로 하며, 기한 이후엔 10%씩, 최대 60%까지 감점 될 수 있다.

과제를 compile할 때, "-Wall -W" 옵션 기준으로 warning이나 error가 전혀 없어야 한다. Warning 하나 당 1%씩, 최대 10%까지 감점될 수 있다.

과제에 대한 의논은 함께 할 수 있으나, 프로그램 소스코드 작성은 스스로 해야 한다.

다른 사람의 과제를 copy 한 경우, 두 사람 모두 0점 처리한다. 인터넷 등에서 찾은 소스 코드를 그대로 copy 한 경우에도 0점 처리한다. 두 번 이상 이와 같은 이유로 0점 처리된 경우 F 학점을 받을 수 있다.

## 6. Example

<pre>\$cat wordlist.txt aaa a ab aa</pre>	<pre>\$/pa0 &lt; wordlist.txt a aa aaa ab</pre>
---	---

다음과 같이 답을 확인해 볼 수 있다.

<pre>\$cat wordlist.txt   ./pa0 &gt; pa0.out \$sort wordlist.txt &gt; sort.out \$diff -s pa0.out sort.out Files pa0.out and sort.out are identical</pre>
--