

PA0 설명

2016310932 배현웅

개요

1. Read(1,buff,1) 를 반복적으로 사용하여 문자 하나씩 입력받는다
2. 조건을 만족하는 단어 단위로 쪼갬다.
3. 링크드 리스트(linked list)를 구현한다.
4. 구현한 구조에 데이터를 넣으며 정렬을 동시에 한다. (조건에 주어진 순서에 알맞은 위치에)
 1. 이 때 같은 데이터가 존재한다면 list->number 를 증가시킨다.
 2. 다르다면 pre - cur - ... 구조에 pre - "new" -cur - ... 같이 넣는다.

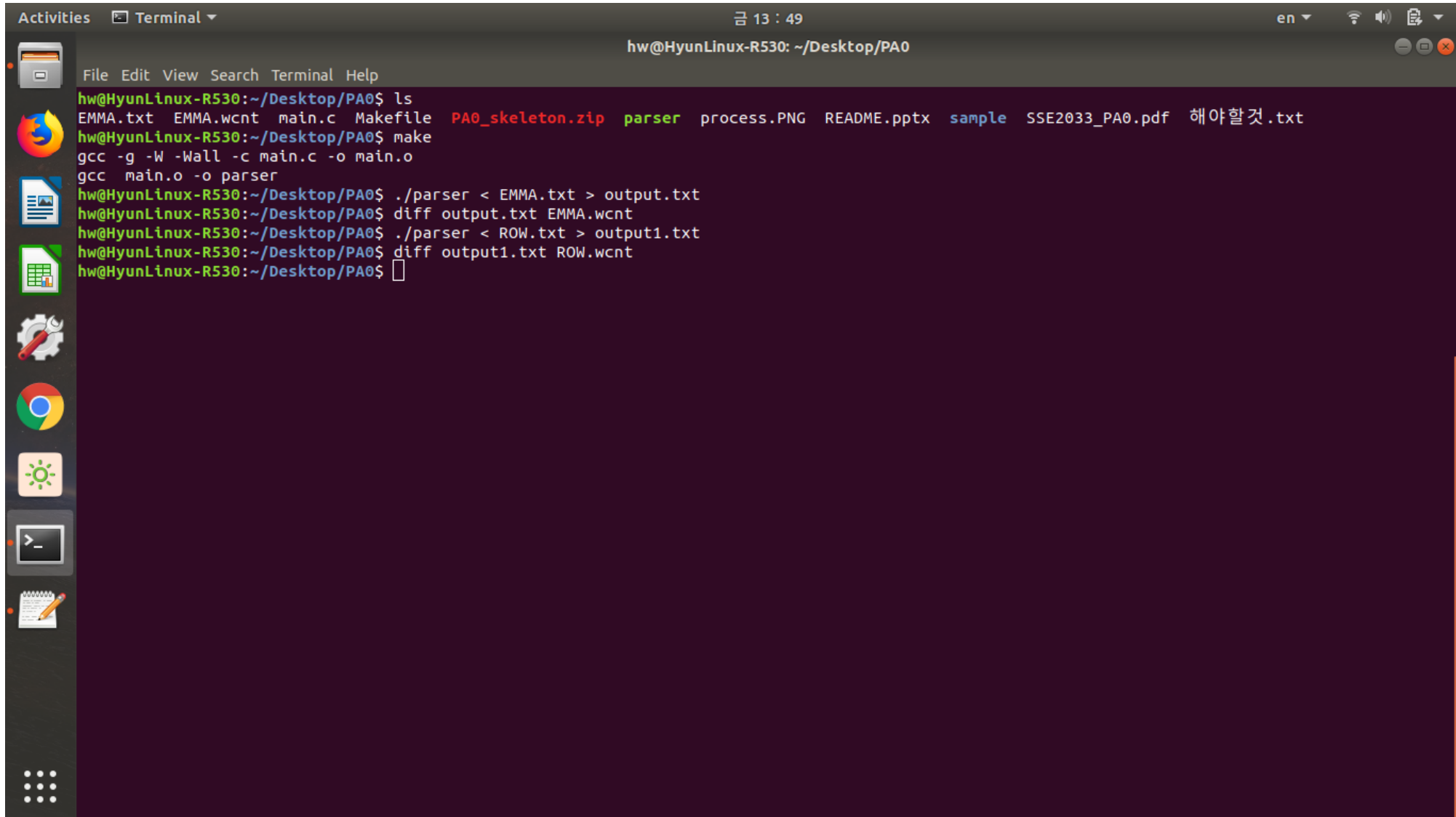
입력받는 데이터 저장 구조

- Read 를 이용하여 하나씩 buff 배열에 넣는다.
- 'Buff'에서 배열 'word'에 저장하면서 받으며 첫번째 받을 때에는 알파벳을 받고, 그 이후에 ',,-,알파벳' 이외에 값이 들어오면 입력을 멈춘다.
- 'word'에 들어온 값에서 앞뒤에 ',,-' 붙어있는 것을 없앤 후 다시 저장한다.
- 'word'의 값을 linked list의 구조를 가지고 있는 'list'에 넣는다.
- 넣을 때부터 앞에서부터 비교하여 정렬하여 넣는다.
- 같은 값이 나오면 list->number 를 1 증가시킨 후 끝낸다.
- 이후 반복한다.

데이터 구조 (2)

- Listed list 의 구조를 가진 'list' 구조체 저장하여 값을 정렬하면서 삽입한다.
- typedef struct node{
 - char* word; // 단어를 저장하는 공간
 - int number; // 단어가 몇 번 나왔는지 개수
 - struct node* next; // 다음 노드의 주소
- }Node;

컴파일 및 실행한 화면



The screenshot shows a terminal window titled "Terminal" with the user "hw" on a system "HyunLinux-R530" in the directory "~/Desktop/PA0". The terminal output shows the following commands and results:

```
hw@HyunLinux-R530:~/Desktop/PA0$ ls
EMMA.txt EMMA.wcnt main.c Makefile PA0_skeleton.zip parser process.PNG README.pptx sample SSE2033_PA0.pdf 해야할것.txt
hw@HyunLinux-R530:~/Desktop/PA0$ make
gcc -g -W -Wall -c main.c -o main.o
gcc main.o -o parser
hw@HyunLinux-R530:~/Desktop/PA0$ ./parser < EMMA.txt > output.txt
hw@HyunLinux-R530:~/Desktop/PA0$ diff output.txt EMMA.wcnt
hw@HyunLinux-R530:~/Desktop/PA0$ ./parser < ROW.txt > output1.txt
hw@HyunLinux-R530:~/Desktop/PA0$ diff output1.txt ROW.wcnt
hw@HyunLinux-R530:~/Desktop/PA0$
```

The terminal window has a menu bar with "File", "Edit", "View", "Search", "Terminal", and "Help". The left sidebar shows icons for the Dash, Home, Firefox, Files, LibreOffice Writer, LibreOffice Calc, LibreOffice Impress, and the Dash again. The top status bar shows the time "금 13:49", language "en", and system icons for network, volume, and battery.