

# Operating Systems

## -Project#0-

이름 : 김태석

학번 : 201721083

학과 : 미디어학과

Parsing strategt : command를 한글자씩 읽으며 공백일경우는 그냥 지나가고, quote가 나오면 그 다음 quote가 나올 때 까지 안의 값들을 임시로 저장 후 token에 담아주고 개수를 올려준다 그리고 공백이 아닐경우 다음 공백이 나올 때 까지 값을 임시로 저장 후 token에 담아준 후 개수를 올려준다.

함수명 : howlong

사용된 변수 : int l

함수 내용

- 매개변수로 command를 받아와서 \0를 포함한 command의 길이를 측정해준 후 정수형 값을 return 해준다.

함수명 : parse\_command

사용된 변수 : int l, int count, int t, char \*\*temp

사용된 함수 : howlong, isspace

함수 내용

1. 위에서 선언해준 howlong 함수 호출을 통하여 변수 i에 매개변수로 받아오는 command의 길이를 측정해준다.
2. Count 와 t 의 초기값은 0으로, count는 command를 한글자씩 읽어 나가기 위해 선언 해 주었고, t는 이중 포인터로 생성된 temp에 문자열을 담아주기 위해 선언 해 주었다.
3. 이중포인터 temp는 세로 사이즈를 맨 위에서 DEFINE된 MAX\_NR\_TOKENS 만큼 동적 할당 해 주었고 가로 사이즈를 MAX\_TOKEN\_LEN만큼 동적 할당 해 주었다.
4. 반복문을 통해 command를 처음부터 끝까지 체크 해 준다. 이때 (")를 만나면 그 다음 (")가 나타날 때 까지 안의 내용을 temp에 담아 준 후 (")가 나타나면 token에 temp내용을 담고 nr\_token의 개수를 하나씩 증가, t를 0으로 초기화 시켜준다. isspace 함수를 통해 command[count]의 값이 공백이 아닐 경우는 위와 같은 방식을 사용하여 공백이 나오기 전까지를 temp에 담은 후 공백, 혹은 (")이 나올 경우 token에 temp내용을 담고 nr\_token의 개수를 하나씩 증가, t를 0으로 초기화 시켜 준다.