2018 시스템 프로그래밍 - lab06 -

제출일자	2018.11.06
분 반	01
이 름	함지희
학 번	201702087

각 trace 별 프로우 차트



```
Trace 해결 방법 설명

if (feof(stdin)) { /* End of file (ctrl-d) */
fflush(stdout);
fflush(stderr);
exit(0);
}
```

ctrl - d를 입력받으면 if 안에 들어가서 프로그램을 종료한다.

Trace 01

```
b201702087@2018-sp:-/shlab-handout$ ./sdriver -V -t 01 -s ./tshref
Running trace01.txt...
Success: The test and reference outputs for trace01.txt matched!
Test output:

# trace01.txt - Process builtin quit command.

# trace01.txt - Process builtin quit command.

# b201702087@2018-sp:-/shlab-handout

b201702087@2018-sp:-/shlab-handout$ ./sdriver -V -t 01 -s ./tsh
Running trace01.txt...
Success: The test and reference outputs for trace01.txt matched!
Test output:

# trace01.txt - Process builtin quit command.

# Reference output:

# trace01.txt - Process builtin quit command.

# trace01.txt - Process builtin quit command.
```

각 trace 별 프로우 차트



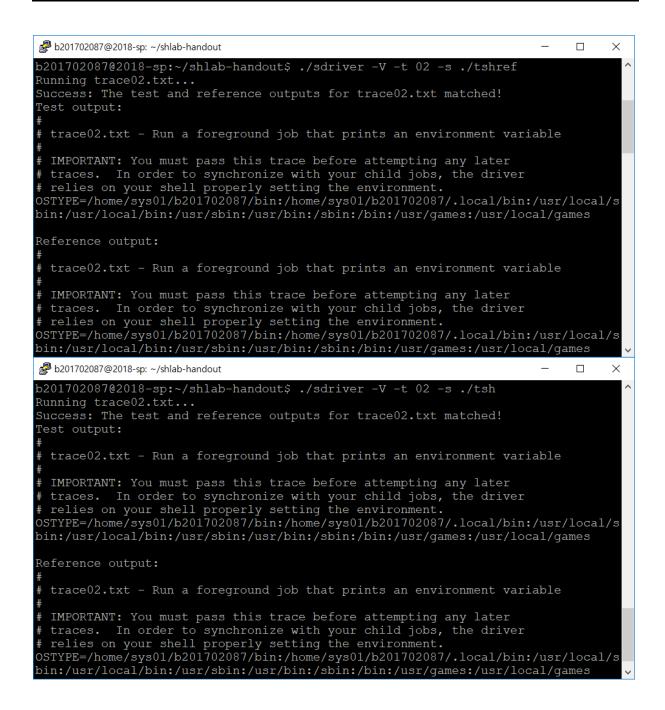
Trace 해결 방법 설명

```
void eval(char *cmdline)
{
    char *argv[MAXARGS];
    pid_t pid;
    parseline(cmdline, argv);
    builtin_cmd(argv);
}

int builtin_cmd(char **argv)
{
    char *cmd = argv[0];
    if(!strcmp(cmd,"quit")){
        exit(0);
    }
}
```

입력받은 command를 parseline으로 분리하고 그렇게 파싱된 명령어를 Builtin_cmd()에 전달한다. builtin_cmd함수에서 전달받은 명령어를 quit와 비교하여 같으면 종료하게 한다

Trace 02



각 trace 별 프로우 차트



Trace 해결 방법 설명

```
if(!builtin_cmd(argv)) {
    if((pid=fork()) == 0) {
        if((execve(argv[0], argv, environ) < 0)) {
            printf("%s : Command not found\n", argv);
            exit(0);
        }
    }
}</pre>
```

fork함수로 자식프로세스를 생성하면 그 자식프로세스의 pid는 0이 된다. 이 코드는 pid가 0인지 확인해서 0이면(자식 프로세스임) execve함수를 실행하는 코드이다.

execve함수는 현재 프로세스를 execve함수로 호출한 프로세스로 교체해준다.