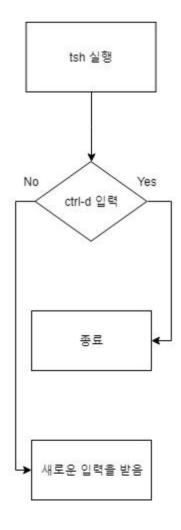
# 2018 시스템 프로그래밍 - Lab 06 -

제출일자	2018.11.08
분 반	02
이 름	박상현
학 번	201702012

#### Trace 00

```
c201702012@2018-sp:~/shlab-handout$ ./sdriver -V -t 00 -s ./tsh
Running trace00.txt...
Success: The test and reference outputs for trace00.txt matched!
Test output:
#
# trace00.txt - Properly terminate on EOF.
#
Reference output:
#
# trace00.txt - Properly terminate on EOF.
#
c201702012@2018-sp:~/shlab-handout$
```

## trace 00 플로우 차트



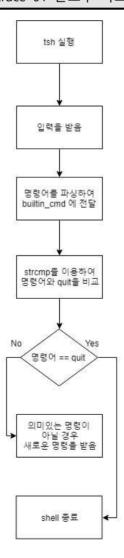
# trace 00 해결 방법 설명

void eval(char \*cmdline)함수에 End-Of-File인 경우, 즉 ctrl-d를 누른 경우 tsh 가 종료되도록 코드를 작성하였다.

#### Trace 01

```
c201702012@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.
#
# c201702012@2018-sp:~/shlab-handout$
```

## trace 01 플로우 차트



## trace 01 해결 방법 설명

parseline(cmdline, argv)를 통해 eval()에서 input으로 받는 cmdline을 파싱하고, 파싱된 명령어를 builtim\_층(argv) 함수에 전달한다. 그후, 파싱한 명령어와 "quit"을 strcmp로 비교하고, strcmp가 같을 때 0을 반환하므로, !를 앞에 붙여 조건문을 작성한다.

#### Trace 02

```
C201702012@2018-sp:~/shlab-handout$ ./sdriver -V -t 02 -s ./tsh

Running trace02.txt...

Success: The test and reference outputs for trace02.txt matched!

Test output:

# trace02.txt - Run a foreground job that prints an environment variable

# IMPORTANT: You must pass this trace before attempting any later

# traces. In order to synchronize with your child jobs, the driver

# relies on your shell properly setting the environment.

OSTYPE=/home/sys02/c201702012/bin:/home/sys02/c201702012/.local/bin:/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/sbin:/usr/games:/usr/local/games

Reference output:

# trace02.txt - Run a foreground job that prints an environment variable

# IMPORTANT: You must pass this trace before attempting any later

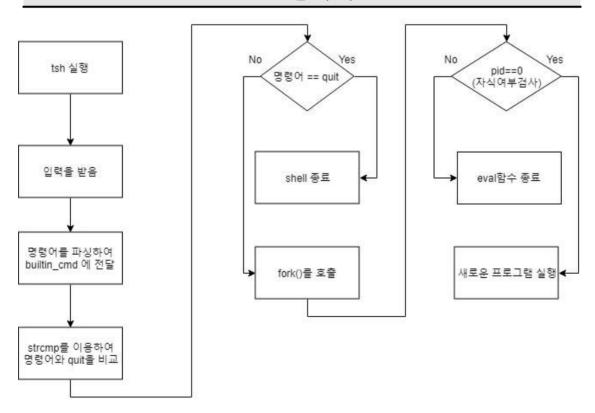
# traces. In order to synchronize with your child jobs, the driver

# relies on your shell properly setting the environment.

OSTYPE=/home/sys02/c201702012/bin:/home/sys02/c201702012/.local/bin:/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/usr/games:/usr/local/games

c201702012@2018-sp:~/shlab-handout$
```

## trace 02 플로우 차트



### trace 02 해결 방법 설명

Foreground 작업 형태로 프로그램을 실행하기 위한 작업을 한다.

테스트에서 ./myenv 를 실행하는 것을 알 수 있다.

주어진 코드를 참조하여 작성하였는데, Child Process인 경우는 fork()의 리턴이 0인 경우이다. 주어진 <174> pid\_t pid; 를 활용하기 위하여 <187>에 주어진 pid에 fork()를 실행함과 동시에 리턴값을 저장하는 것을 볼 수 있다. 이때 fork()가 실행되며, 자식 프로세스를 생성한다. <188>의 if조건문을 통하여 pid==0인 경우 execve()를 수행하도록 코드를 작성하였다.