## OS 실습 6주차

201802061 김민환

## 실습1 PIPE

```
os_201802061@0500:-$ cd week6
os 201802061@0500:~/week6$ ls
fifo temp input input.c output output.c recv
os 201802061@0500:~/week6$ ./input
hello
os_201802061@0S00:~/week6$ ./output
finethxu
string : finethxu
os 201802061@0500:~/week6$ ./input | ./output
string : hello
os_201802061@0S00:~/week6$ ./input > msg.txt
os 201802061@0500:~/week6$ cat msg.txt
hello
os 201802061@0S00:~/week6$ ./output < msq.txt
string : hello
os 201802061@0S00:~/week6S
```

input: hello를 출력하는 프로세스

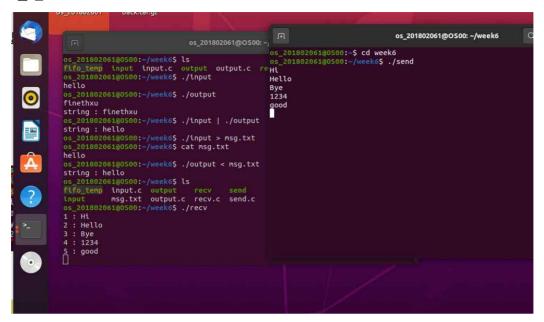
output : 입력받은 문자열을 출력하는 프로세스

| (pipe): 프로세스의 출력을 다른 프로세스의 입력으로 전달한다

> , < : 리디렉션 , 입출력 방향을 설정한다

input의 출력 값 hello가 output의 입력값으로 되어 hello가 출력된다. msg.txt에 input의 출력값이 작성된다. output에 msg.txt의 텍스트가 버퍼에 입력되어 출력된다. 각각 pipe 로 프로세스 간 단방향 통신을 하였다

## 실습2 FIFO



send : FIFO\_FILE을 WriteOnly로 open 해서 fgets()로 받은 입력 값 을 파일에 작성하는 프로세스

recv : FIFO\_FILE을 mkfifo()로 생성한 뒤 반복해서 ReadOnly로 open해서 읽어들이는 프로 세스

send로 스트링을 입력하면 fifo\_temp 버퍼에 저장되고 recv가 write하며 버퍼를 비운다 커널 버퍼를 임시 저장 공간으로 사용하기 때문에 양방향 통신이 가능하게된다