

Chapter 6. UNIX special files

Pipe

같은 시스템에서 실행중인 프로세스끼리 데이터 공유.

```
int pipe ( int fd[2] );
```

pipe 생성과 open 까지 해줌.

fd[0] 에는 reading 파일 디스크립터.

fd[1] 에는 writing 파일 디스크립터.

pipe 에 관여 들어온 것이 먼저 나간다.

pipe는 이름이 없고, 사용하는 프로세스가 없으면 자동삭제.

pipe를 만든 프로세스와, 그 프로세스의 자식들만 pipe 사용 가능.

fd[0]으로 read 할 때,

- pipe 에 뭐가 있다면 즉시 읽음.
- pipe가 비어있고, write 용으로 open되어 있는 프로세스가 있다면, block되어 쓰여질 때까지 기다린다.
- pipe가 비어있고, write 용으로 open된 프로세스가 하나도 없다면, 바로 0을 리턴.

FIFO

이름이 있는 pipe, 디렉토리에 파일로 보인다.

FIFO 이름을 알고, 권한이 있는 프로세스는 다 사용할 수 있다.

- `int mkfifo(path, mode)` 인자로 파일 이름과 권한

FIFO 객체만 생성해주고, open은 안해줌.