

2장. 파일 (1)

2.1 UNIX 파일 접근 프리미티브

- open
- creat
- close
- read
- write
- lseek
- unlink
- remove
- fcntl

초보적인 프로그램 예

```
#include <fcntl.h>
#include <unistd.h>

main()
{
    int fd;
    ssize_t nread;
    char buf[1024];

    fd = open("data", O_RDONLY);

    nread = read(fd, buf, 1024);

    close(fd);
}
```

관련 정보 획득 방법

- /usr/include 밑의 파일들
 - 주요 파일 확인
 - <stdio.h>, <unistd.h>
 - 주요 폴더 확인
- man 이용법 확인
 - man read
 - man -s 2 read

실습과제

- vi로 초보적인 프로그램 작성 후 컴파일, 실행
- 프로그램 개선 및 주석 달기
- man을 이용하여 파일 관련 프리미티브 검색 후 정리 [기말과제]
 - 중요 정보(정의된 header file, function prototype)는 반드시 포함
사용법
`#include <sys/types.h>`
`#include <sys/stat.h>`
`#include <fcntl.h>`

`int open(const char *pathname, int flags, [mode_t mode]);`
 - 어떤 용도로 쓰이는지 요약 정리
 - 기말과제로 교재 각 장에 나와있는 system call의 요약 설명과 그들을 이용한 간단한 예제 프로그램과 설명 수행
- 각 장에서 나온 header file 내용 요약 [기말과제]