

3장. 문맥상의 파일

3.1 다중 사용자 환경에서의 파일(1)

- 3.1.1 사용자와 소유권
 - /etc/passwd 내용 이해
 - uid, gid, euid, egid 이해
- 3.1.2 허가과 파일 모드
 - permission
 - mode
 - 표 3.1
- 3.1.3 수행 가능한 파일에 대한 그밖의 허가
 - 04000 S_ISUID
 - 02000 S_ISGID
 - 01000 S_ISVTX : save-text-image (sticky bit)

3.1 다중 사용자 환경에서의 파일(2)

- 3.1.4 파일 생성 마스크와 umask
- 3.1.5 open과 파일 허가
- 3.1.6 access 호출로 파일 접근 가능성 확인
- 3.1.7 chmod로 파일 허가 변경
- 3.1.8 chown으로 소유권 변경

3.2 다수의 이름을 갖는 파일

- 3.2.1 link
- 3.2.2 unlink 재검토
- 3.2.3 rename
- 3.2.4 symlink

3.3. 파일 정보의 획득

- stat
- fstat
- 3.3.1 chmod의 재고
- 12.4 시간

실습과제

- 본문 예제 프로그램 실행 후 결과 확인(필요한 경우 main() 작성)
 - 3.1.4 umask 예 [30점]
 - 3.1.6 access 예 [10점]
 - 3.2.2 move 예 [20점] – 프로그램 오타 주의
 - 3.3 stat, fstat 예 [50점]
 - 12.4 time, localtime 예 [30점]
- 종합 실습과제 [200점]
 - 3.3 예제를 확장하여 사용자에게 최대한 많은 정보(p.74 내용)를 제공하도록 개선
 - st_atime, st_mtime, st_ctime 표현
 - 추가 점수 : uid, gid 표현 개선 [100점]
 - /etc/passwd 파일과 /etc/group 파일을 읽어 숫자 대신 사용자 이름과 그룹 이름 출력