

2018. 3. 19 월 - 18 회차

과정 : TI, DSP, Xilinx Zynq FPGA, MCU 기반의 프로그래밍 전문가 과정

Prof. 이상훈

gcccompil3r@gmail.com

Stu. 정상용

fstopdg@gmail.com

Linux 운영체제 _ 1

기본 정보(운영체제 관련된)

OS(Operating System, 운영 체제) : 하드웨어를 제어하는 SW

대표 SW(SW 의 3 대장) : OS, Compiler, DB

OS → 리소스(hw, sw)

GNU : GNU is Not Unix(Unix 와 달리 돈을 받지 않겠다)

→ Software tool 제작(gdb, gcc, vi 등)

Free SW : 무료배포

Open SW : 라이선스 필요

→ 스승 (Mich?? Andy Tannanbaum?? : micro kernel)

OS → Linus → Monolithic kernel : SW 설치해도 재부팅 X

현재는 모놀리식 커널기반에 마이크로 탑재

(모놀리식 커널 : 운영체제에 필요한 모든 요소를 하나에 때려박음)

마이크로커널 : 탈부착이 가능한 레고같은 개념

→ 디바이스 드라이버)

System Call 은 유일한 SW interrupt

유저가 커널에 요청하면 커널이 처리해서 유저에 넘겨준다.

1. 파일생성

2. 파일 2 개 생성, O_TRUNC

질문내용 creat("data2.txt, O_TRUNC, 0664)불가??

3. 지정해준 파일 복사하기(한정된 cp)

./a.out 뒤에 파일작성 할 필요 x → 어차피 파일("data1.txt")을 지정해주었기 때문에 알아서 복사된다.

4. 파일의 사이즈 파악하기

`lseek(파일, (off_t)0, SEEK_END)`

5. system call 의 빠른 속도 체험

6. cp 명령어 만들기