

5장. 프로세스

5.1 프로세스 개념의 복습

- cat file1 file2
- ls | wc -l
- pipe
- system calls
 - fork
 - exec
 - wait
 - exit

5.2 프로세스의 생성

- 5.2.1 fork
 - 사용법
 - 프로세스 식별번호

5.3 exec를 이용하여 새 프로그램 수행

■ 5.3.1 exec 계열

- execl
- execlp
- execvp

■ 5.3.2 exec에 의해 전달되는 인수에의 접근

5.4 exec와 fork를 함께 사용

- docommand 예

5.5 상속된 자료와 파일 기술자

- fork, 파일과 자료
- exec와 개방된 파일

5.6 exit 시스템호출로 프로세스 끝내기

- exit
- atexit

5.7 프로세스의 동기화

- 5.7.1 wait 시스템 호출
- 5.7.2 특정 자식을 기다리기 : waitpid

5.8 좀비와 너무 이른 퇴장

5.9 smallsh

5.10 프로세스 속성

- 5.10.1 프로세스 식별번호
- 5.10.2 프로세스 그룹과 프로세스 그룹 식별번호
- 5.10.3 프로세스 그룹의 변경
- 5.10.4 세션과 세션 식별번호
- 5.10.5 환경
- 5.10.6 현재 작업 디렉토리
- 5.10.7 현재 루트 디렉토리
- 5.10.8 사용자 식별번호와 그룹 식별번호
- 5.10.9 파일 크기의 제한
- 5.10.10 프로세스 우선순위

실습과제

- 본문 예제 프로그램 실행 후 결과 확인(필요한 경우 main() 작성)
 - 5.2 spawn [50점]
 - 5.3 myecho [50점]
 - 5.4 docommand [50점]
 - 5.5 proc_file [50점]
 - 5.7 status1 [50점], status2 [50점]
 - 5.9 smallsh [200점]
 - 5.10 gettemp [50점]