

UNIX 프로그래밍 실습

(2019/10/1)

1. `main()` 함수의 인수로 정수를 하나 받아, 해당 정수 만큼의 `child` 프로세스를 생성하는 프로그램을 작성 하시오. 생성된 `child` 프로세스는 자신의 프로세스 `id`, 프로세스 그룹 `id`, `session id`를 출력 한 후 종료 합니다.
2. `main()` 함수의 인수로 파일 이름과 정수 하나를 입력으로 받아, 먼저 입력받은 이름의 파일을 `open` 한 후, 해당 정수 만큼의 `child` 프로세스를 생성하는 프로그램을 작성 하시오. 생성된 `child` 프로세스는 `open` 된 파일에서 2개의 문자를 읽어 자신의 `id`와 함께 출력 한 후 종료 합니다. (표준 출력은 `printf()` 를 사용 합니다.)
3. 다음 각 조건을 만족하는 프로그램을 작성 하시오.
 - (a) `main()` 함수의 `argument`로 받은 문자열을 3회 반복 출력하는 프로그램을 작성하고 해당 프로그램의 실행 파일 이름을 "test1"으로 설정 합니다. 동일한 실행 파일을 `home directory/bin`에 복사하고 파일 이름은 "test2"로 설정 합니다.
 - (b) `execl()` 명령을 이용하여 `current working directory`에 있는 "test1"을 실행 시키는 프로그램을 작성 하고, 3개의 문자열, "abc", "def", "ghi"를 `argument`로 전달합니다.
 - (c) `execlp()` 명령을 이용하여 `home directory/bin`에 있는 "test2"를 실행 시키는 프로그램을 작성 하고, 3개의 문자열, "abc", "def", "ghi"를 `argument`로 전달합니다.
 - (d) `execv()` 명령을 이용하여 `current working directory`에 있는 "test1"을 실행 시키는 프로그램을 작성 하고, 3개의 문자열, "abc", "def", "ghi"를 `argument`로 전달합니다.
 - (e) `execvp()` 명령을 이용하여 `home directory/bin`에 있는 "test2"를 실행 시키는 프로그램을 작성 하고, 3개의 문자열, "abc", "def", "ghi"를 `argument`로 전달합니다.