

UNIX시스템 과제 4

1. 다음 물음에 답하고, 필요한 실습을 수행하시오.

(1) 프롬프트를 다음과 같이 지정한 후 수행하여 결과를 캡처하기 바랍니다.

```
PS1='\u:\W \!\$ '
```

(2) 현재 shell에서 지역변수와 환경변수를 각각 하나씩 만들어서 값을 저장한 후 변수값을 출력하시오. 그리고 sh 명령어를 사용하여 subshell로 들어간 후에 두 변수값을 출력하고 어떠한 차이가 있는 지 말하시오.(exit명령어를 사용하여 원래 shell로 나온다.)

(3) 2개 이상의 명령어(너무 빨리 종료되지 않아야 함)의 백그라운드 실행, 프로세스 상태 보기, 둘째 백그라운드 프로세스를 포그라운드 전환 후, 일시정지, 백그라운드로 실행 중인 첫째 프로세스의 종료 시키는 동작을 연속적으로 수행하시오.

(4) PATH 변수의 용도는 무엇인가? PATH에 현재 디렉토리를 추가하되 이 명령어를 bash의 초기화 파일에 추가하시오. 현재 디렉토리를 추가하면 동작에 어떠한 차이가 있는가?

(5) 자신이 사용하기 편리한 명령어 단축을 위한 별명은 4개 이상 부여하여 bash의 초기화 파일에 추가하시오.

(6) 다시 로그인을 하여 (4), (5)에서 추가된 동작이 실행되었는지 확인하시오.

(7) 현재 사용 중인 shell의 프로세스번호 pid를 다음의 두 가지 방법으로 확인하시오.

① 명령어를 사용함 ② 변수값을 출력함

(8) 이전의 명령어 중에서 e로 시작되는 가장 최근 명령어의 두 번째 인수를 출력한다.

(9) set 명령어를 사용하여 다음 옵션이 설정되었을 때 셸 동작에 어떠한 변화가 있는가?

① noclobber ② noglob ③ notify

2. 다음과 같이 출력하는 shell script를 작성하고 실행하시오. (옆의 주석을 참고하시오.)

(파일 이름은 임의로 정하시오.) 이 프로그램을 실행하려면 사전에 어떠한 조치가 필요한가?

```
***** # cat명령어와 here document를
이름: 홍길동 # 사용하여 5줄을 출력함
학번: xxxxxxxx
첫 번째 셸 스크립트
*****
사용자이름: 로그인 이름 # 환경변수 사용
날짜: 현재의 날짜/시간 # command substitution 이용
현재 사용자 수: xxx 명 # command substitution 이용
숨겨진 파일 목록: # wildcard 이용
# . 으로 시작하는 파일이름들을 출력
```