

UNIX 및 실습

# 종합 과제

# 과제 1

- ▶ ps 명령을 통해 현재 실행 중인 프로세스들에 대한 다양한 정보를 얻을 수 있다. 이를 활용하여 다음 정보를 제공하는 쉘 스크립트를 작성하시오.
  - ▶ 메뉴로 기능을 보이고 사용자가 선택한 기능 실행 - select 또는 hereto 기법 활용
  - ▶ 사용자로부터 원하는 id를 입력받아 (read 이용) 해당 id가 실행시킨 모든 프로세스 정보 보이기
  - ▶ 전체 실행 중인 프로세스들을 사용자별로 모아 출력
  - ▶ 사용자별로 실행 중인 프로세스 개수 출력
  - ▶ 자식 프로세스가 많은 순으로 정렬하여 PID와 자식 프로세스 개수 출력

```
[kgu@lily ~]$ ps -ef
UID          PID    PPID  C  STIME TTY          TIME CMD
root          1      0  0  Apr11 ?        00:00:48 /sbin/init
root          2      0  0  Apr11 ?        00:00:04 [kthreadd]
root          3      2  0  Apr11 ?        00:00:03 [ksoftirqd/0]
root          5      2  0  Apr11 ?        00:00:00 [kworker/0:0H]
root          7      2  0  Apr11 ?        00:00:00 [kworker/u:0H]
root          8      2  0  Apr11 ?        00:00:03 [migration/0]
root          9      2  0  Apr11 ?        00:00:14 [watchdog/0]
root         10      2  0  Apr11 ?        00:00:05 [migration/1]
root         12      2  0  Apr11 ?        00:00:00 [kworker/1:0H]
root         13      2  0  Apr11 ?        00:00:01 [ksoftirqd/1]
...
```

# 과제 2

- ▶ last 명령을 통해 사용자의 로그인, 로그아웃 시간 등을 확인할 수 있다. 이를 활용하여 다음 정보를 제공하는 셸 스크립트를 작성하시오.
  - ▶ 메뉴로 기능을 보이고 사용자가 선택한 기능 실행 - select 또는 hereto 기법 활용
  - ▶ 사용자로부터 원하는 id를 입력받아 (read 이용) 해당 id의 기록을 시간 순으로 보이기
  - ▶ 사용자로부터 원하는 id를 입력받아 해당 id의 요일별 평균 접속시간을 보이기
  - ▶ 사용자로부터 원하는 id를 입력받아 접속한 ip 주소와 접속 횟수 보이기
  - ▶ 사용자별로 접속횟수 계산하여 접속횟수로 정렬한 결과 보이기
  - ▶ 사용자의 접속 시간을 합산하여 접속 시간으로 정렬한 결과 보이기

```
[kgu@lily ~]$ last -f /var/log/wtmp-20130605
...
pysl23y pts/8      118.40.159.229   Thu May  9 14:22 - 14:25  (00:03)
rnrlgusz pts/7      222.102.18.139  Thu May  9 14:12 - 14:25  (00:13)
godhan75 pts/6      222.102.18.139  Thu May  9 14:07 - 18:30  (04:23)
skykts pts/5      203.232.252.162 Thu May  9 13:59 - 15:45  (01:46)
ahs6113 pts/4      220.68.175.233  Thu May  9 13:51 - 15:20  (01:29)
ahs6113 pts/1      220.68.175.233  Thu May  9 13:50 - 15:20  (01:29)
acepart pts/0      121.149.77.119  Thu May  9 13:45 - 16:24  (02:39)
pysl23y pts/2      118.40.159.42   Thu May  9 12:56 - 17:32  (04:35)
recoil96 pts/1     218.157.77.59  Thu May  9 12:48 - 12:59  (00:10)
mrun5 pts/0     218.157.77.59  Thu May  9 12:42 - 12:59  (00:16)
mrun5 pts/1     118.40.160.205  Thu May  9 09:07 - 09:10  (00:03)
mrun5 pts/0     118.40.160.205  Thu May  9 08:18 - 09:10  (00:51)

wtmp-20130605 begins Thu May  9 06:52:14 2013
```