목차

- 00. 개요
- 01. 프로세스의 개념
- 02. 프로세스 관리 명령(저번 시간 이어서)
- 03. 포그라운드, 백그라운드 프로세스와 작업 제어

■ 포그라운드 작업

- 포그라운드 프로세스: 사용자가 입력한 명령이 실행되어 결과가 출력될 때까지 기다려야 하는 포그라운드 방식으로 처리되는 프로세스
- 이를 작업 제어에서는 포그라운드 작업이라고 함

user1@myubuntu:~\$ sleep 100 포그라운드 작업 sleep 명령이 끝날 때까지 기다려야 한다.

■ 백그라운드 작업

- 백그라운드 프로세스: 명령을 실행하면 명령의 처리가 끝나는 것과 관계없이 곧바로 프롬프트가 출력되어 사용자가 다른 작업을 계속할 수 있음
- 작업 제어에서는 백그라운드 작업이라고 함

user1@myubuntu:~\$ sleep 100& 백그라운드 작업 [1] 6852

user1@myubuntu:~\$ 프롬프트가 바로 나와 다른 명령을 실행할 수 있다.

■ 백그라운드 작업과 출력 방향 전환하기

■ 백그라운드로 처리할 때는 주로 출력과 오류 방향 전환을 하여 실행 결과와 오류 메시지를 파일로 저장

user1@myubuntu:~\$ find / -name passwd > pw.dat 2>&1 & pw.dat에 결과와 오류를 저장한다. [2] 6853 user1@myubuntu:~\$

■ 작업 제어

■ 작업 제어는 작업 전환과 작업 일시 중지, 작업 종료를 의미

■ 작업 전환: 포그라운드 작업->백그라운드 작업, 백그라운드 작업->포그라운드 작업으로 전환

■ 작업 일시 중지: 작업을 잠시 중단

■ 작업 종료: 프로세스를 종료하는 것처럼 작업을 종료

■ 작업 목록 보기 : jobs

jobs

기능 백그라운드 작업을 모두 보여준다. 특정 작업 번호를 지정하면 해당 작업의 정보만 보여준다.

형식 jobs [%작업 번호]

%작업 번호 %번호: 해당 번호의 작업 정보를 출력한다.

%+ 또는 % : 작업 순서가 +인 작업 정보를 출력한다.

% : 작업 순서가 -인 작업 정보를 출력한다.

사용 예 jobs 위 jobs

■ jobs 명령 예

user1@myubuntu:~\$ jobs

[1]- 실행중

[2]+ 실행중

user1@myubuntu:~\$

sleep 100 &

find / -name passwd > pw.dat 2>&1 &

작업 전환하기

■ 작업전환 예: 포그라운드 -> 백그라운드

```
user1@myubuntu:~$ jobs 백그라운드 작업이 없다.
user1@myubuntu:~$ sleep 100 포그라운드로 실행한다.
^Z Ctrl+z로 일시 중지한다.
[1]+ 정지됨 sleep 100 일시 중지된 상태이다.
user1@myubuntu:~$ bg %1 백그라운드로 전환한다.
[1]+ sleep 100 &
user1@myubuntu:~$ jobs
[1]+ 실행중 sleep 100 & 백그라운드로 실행 중이다.
user1@myubuntu:~$
```

■ 작업 전환하기

■ 작업전화 예: 백그라운드 -> 포그라운드

user1@myubuntu:~\$ jobs
[1]+ 실행중 sleep 100 &
user1@myubuntu:~\$ fg 포그라운드로 전환한다.
sleep 100 포그라운드로 실행 중이다.