



전면 처리와 후면 처리

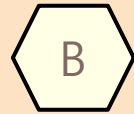
소프트웨어학과

2019575047 이지민

INDEX



전면처리



후면처리



후면처리 코드



후면처리를 왜 사용하는가

전면처리

1. 명령어를 입력하면 명령어가 전면에서 실행되며 명령어 실행이 끝날 때까지 쉼이 기다려준다.
2. 전면에서 실행되고 있는 명령어는 필요에 따라 키보드와 모니터로 필요한 입출력을 할 수 있다.
3. 명령어를 전면처리하면 한 순간에 하나의 명령어만 실행할 수 있다.



후면처리

1. 명령어들을 후면에서 처리하고 전면에서는 다른 작업을 할 수 있으면 동시에 여러 작업을 수행할 수 있다.
2. 명령 줄에서 명령의 끝에 '&' 메타문자를 붙이면 그 명령은 후면에서 수행



후면처리 예시

세미콜론은 연속해서 실행하라는 뜻입니다. 괄호는 두개 이상의 명령어를 연결하고 전체를 백그라운드에서 돌리기 위해서 씁니다.

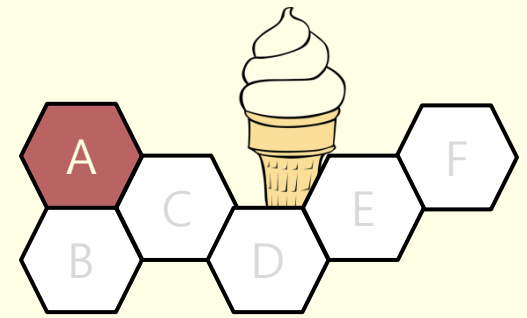
```
jmlee119@DESKTOP-QQMEGE6: ~/0404
jmlee119@DESKTOP-QQMEGE6:~/0404$ (sleep 30; echo done1)&
[1] 88
jmlee119@DESKTOP-QQMEGE6:~/0404$ (sleep 30; echo done2)&
[2] 90
jmlee119@DESKTOP-QQMEGE6:~/0404$ jobs
[1]-  Running                  ( sleep 30; echo done1 ) &
[2]+  Running                  ( sleep 30; echo done2 ) &
```

Jobs 입력시 현재 돌아가고 있는 백그라운드 프로세스 리스트를 모두 출력합니다
백그라운드 프로세스는 스택처럼 쌓이는데, +는 스택의 가장 위에 있다는 뜻이고
-는 그다음 밑에 있다는 뜻입니다.

후면처리 사용하는 이유

시간이 오래 걸리는 어떤 작업을 후면에서 처리되도록
해놓고 부모 쉼 에서 다른 작업을 수행한다면
효율적으로 작업을 수행 가능

참조 (reference)



교수님 파일 – 시스템 프로그래밍10
shell pdf

<https://yeoncoding.tistory.com/131>

