

프로세스 실습

군산대학교 컴퓨터소프트웨어특성화대학

컴퓨터정보공학과

남광우

kwnam@kunsan.ac.kr

실습 중 해볼 것 : 지금

sleeptest.c

```
#include <stdio.h>
#include <unistd.h>

int main()
{
    for(int i=0; i<5000;i++)
    {
        printf("Hello\n");
        sleep(1);
    }
}
```

```
$gcc -o sleeptest sleeptest.c
$./sleeptest
Hello
= 중지는 control-c
```

↓

```
$/sleeptest &
```

↓

```
$fg
```

실습 중 해볼 것: 11.01 09am까지

• Process 실습

run_process.c or cpp => compile
\$./run_process **kwnam HOME**

argv

argv

<kwnam Process Program>
1. Print all current environ
2. Print specific environ(argv[2])
3. Print pid, ppid
0. 종료
입력 : ____

```
{  
    char **ptr;  
    extern char **environ;  
  
    for (ptr = environ; *ptr != 0; ptr++)  
        printf("%s \n", *ptr);  
  
    exit(0);  
}
```

```
ptr = getenv( ***argv*** );  
printf("????? = %s \n", ptr);
```

```
printf("나의 프로세스 번호 : [%d] \n", getpid());  
printf("내 부모 프로세스 번호 : [%d] \n", getppid());
```

종료하면 화면에 다음을 프린트
- atexit handler로 구현 필수
"kwnam"님이 프로그램을 종료했습니다!