1.2절. 설명

_, PPZD 가 기'이 되어버린 자식 포로써스

주로 fork() 를 이용해서 자식 프로세스(:12)를 생성했을때 사용한다. wait() 를 쓰면 자식프로세스가 종료할때까지 해당영역에서 부모프로 스쓰가 sleep() 모드로 기다리게 된다. 이는 자식프로세스와 부모프로세스의 동기화를 위한목적으로 부모프로세스가 자식프로세스보다 먼저 종료되어서 자식프로세스가 고아 프로세스(PPID 가 1)인 프로세스가 되는걸 방지하기 위한 목적이다.

만약 자식 프로세스가 종료되었다면 함수는 즉시 리턴되며, 자식이 사용한 모든 시스템자원을 해제한다.

sleep(1);

- woite) 함수를 통해, 자자 크로에스의 descriptor의 body 모두 제거됨

그런데 어떤이유로 부모가 wait()를 호출하기 전에 자식 프로세스가 종료버리는 경우도 있다(잘못된 메모리 연산등으로 인한 죽음, 혹은 정 상적으로), 이럴경우 자식프로세스는 좀비(:12)프로세스가 되는데, wait()함수는 즉시 리턴하도록 되어있다.

wait()의 인자 status 를 통하여 자식 프로세스의 상태를 받아올수 있는데, 자식프로세스의 상태값은 자식프로세스의 종료값 * 256(FF) 이다.

```
인수 int status
                  자식 프로세스 종료 상태
                  종료된 자식 프로세스 ID
반환 pid_t
예제
      #include <stdin.h>
      #include <unistd.h>
       #include <wait.h>
       int main()
         int counter = 1;
         int status:
         pid_t pid:
         pid_t pid_child;
         pid = fork();
         switch( pid)
           case -1
             printf( "자식 프로세스 생성 실패빿n");
             return -13
           case 0 :
             printf( "저는 자식 프로세스로 5까지 카운트하고 종료하겠습니다.₩n");
              while( 6 > counter )
                printf( "자식: %d\n", counter++);
               sleep( 1);
             return 993
                                           에스 작업이 #
- 보호 프로 MC의 시작정이 watt() 站程 登越.
           default :
             printf( "저는 부모 프로세스로 자식 프로세스 작업이 ₩
       끝날 때 까지 대기합니다..\n");
             pid_child = wait( &status);
             printf( "종료된 자식 프로세스 ID는 %d이며,", pid_child);
              if (0 == (status & 0xff))
                printf( "정상적으로 종료되었고 반환값은 %d입니다빿n", status >> 8);
             else
                printf( "비 정상으로 종료되었고 종료 시그녈 번호는 %d입니다\n", status);
             printf( "이제 제일을 처리하겠습니다.\m");
               printf( "부모: %d\n", counter++);
```