

Unix프로그래밍 (001)

과제 시험응시 상태: 6장 프로세스 생성과 실행 점검 문제 2

시험응시 상태: 6장 프로세스 생성과 실행 점검 문제 2

이름 .오세용
코스 Unix프로그래밍 (001)
시험 6장 프로세스 생성과 실행 점검 문제 2
시작 시간 20. 10. 13 오후 2:59
완료 시간 20. 10. 13 오후 2:59
마감일 20. 10. 13 오후 3:00
상태 완료
점수 50점 중 40점
응시 시간 0분
결과 표시 모든 답, 제출된 답

문제 1

10점 중 10점

1. current working directory에 있는 실행파일 p1을 실행시키는 다음 명령 중 잘 못 작성된 명령을 고르시오.

선택된 답: (4) `execvp("p1", av);`

답: (1) `execv("./p1", av);`

(2) `execv("p1", av);`

(3) `execvp("./p1", av);`

(4) `execvp("p1", av);`

문제 2

10점 중 10점

2. parent process가 child process의 종료 상태를 확인하는 코드입니다. child process가 실행 중인 경우, n값으로 맞는 것을 고르시오.

```
while(1){  
    n=waitpid(pid, &status, WNOHANG);  
    if (n>0){
```

```

        if (WIFEXITED(status))

            printf("%d ... %d\n", n, WEXITSTATUS(status));

        exit(0);

    }

    printf("waiting....\n");

    sleep(1);

}

```

선택된 답: (2) 0

답: (1) -1

(2) 0

(3) child process의 process id

문제 3

10점 중 10점

3. child process가 종료하고, 종료 상태를 확인 한 후에, 위 코드가 다시 실행되는 경우, n값으로 맞는 것을 고르시오.

선택된 답: (1) -1

답: (1) -1

(2) 0

(3) child process의 process id

문제 4

10점 중 10점

4. child process가 하나 인 경우, 아래 두 문장의 작동 방식은 같다. (O/X)

```

n=wait(&status);

n=waitpid(pid, &status, 0);

```

선택된 답: 맞음

답: 맞음

틀림

문제 5

10점 중 0점

5. 동기화에 대한 다음 설명 중 틀린 것을 모두 고르시오.

선택

된 답: (2) parent process가 wait하지 않고, 실행 중 child process가 먼저 종료하면 child process는 init process의 child process가 된다.

(3) parent process가 wait하지 않고, 종료하면, 실행 중인 child process는 init process의 child process가 된다.

답:

(1) parent process가 wait하지 않고, 실행 중 child process가 먼저 종료하면 child process는 zombie process가 된다.

(2) parent process가 wait하지 않고, 실행 중 child process가 먼저 종료하면 child process는 init process의 child process가 된다.

(3) parent process가 wait하지 않고, 종료하면, 실행 중인 child process는 init process의 child process가 된다.

(4) parent process가 wait하지 않고, 종료하면, zombie 상태의 child process는 init process의 child process가 된다.

2020년 10월 27일 화요일 오전 6시 42분 13초 KST

← 확인