3주차 과제 - 2장 하반부

- 1. 사용자 모드와 커널 모드에 대해 간단히 설명하라. 커널 모드가 있는 이유는 무엇인가?
- 2. 사용자 응용프로그램의 크기란 어떤 크기를 말하는가? 다른 말로 무엇을 합친 크기인가?
- 3. 32비트 Windows 운영체제에서 하나의 응용프로그램 크기가 2GB보다 클 수 있는가? 답에 대한 이유를 설명하라.
- 4. 사용자 모드와 커널 모드, 그리고 사용자 공간과 커널 공간을 두는 이유는 무엇인지 최소 3줄 정도로 기술하라. 그리고 CPU가 사용자 모드에서 커널 모드로 바뀌는 경우는 어떤 경우 인가?
- 5. 특권 명령은 어떤 유형의 명령인지 한 줄로 말하고, 커널 모드에서만 사용하도록 하는 이 유는 무엇인가?
- 6. 현재 CPU가 사용자 모드보다 커널 모드에서 많이 실행되고 있다면 컴퓨터의 실행 상황은 어떠한 경우라고 생각이 드는가?
- 7. 학생은 오늘 게임회사 넥슨에서 면접을 보고 있다. 커널이 무엇인가라고 질문 받을 때, 학생의 답을 기술하라. 정확하고 충분히 답을 못하면 면접에서 떨어진다.
- 8. 시스템 호출이 일어나는 과정을 나름대로(혹은 사례로) 그림을 그리고 설명하라.
- 9. 응용프로그램에서 시스템 호출을 많이 사용할수록 좋은가 나쁜가, 아니면 관계없는지 간단히 결론과 이유를 말하고, 표준 라이브러리 함수 fread()와 시스템 호출 함수 read()를 사용하는 사례를 들어 설명하라.
- 10. 인터럽트가 처리되는 하드웨어 과정을 그리고 각 단계별로 설명하라.
- 11. 탐구 2-2를 수정화면에 자신의 이름을 출력하도록 수정하여 실행하라. 리눅스에서 편집하고 실행하라.

