**Operating Systems (2반)**

**Spring 2022**

**Quiz 1 (9.0 점 만점)**

**Name : \_\_\_\_\_\_이민석\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Student Id : \_\_\_\_18011675\_\_\_\_\_\_\_**

**\*\*\* 이 퀴즈 및 향후 퀴즈의 목적은 여러분이 얼마나 성실하게 강의를 시청하였느냐를 검증하는 것임. \*\*\***

**(1) 따라서 강의 내용을 참고해서 답변 해야하고 그렇지 않을 경우 0점 처리.**

**(2) 책이나 다른 자료를 참조 하지 않고 작성 해야함. (close book)**

**(3) 동일한 답변 작성시 포함된 모든 학생의 퀴즈 점수는 0점 처리됨 (no discussion)**

1. 여러분의 경험에서 인터럽트가 일어난 경우를 구체적으로 제시하고 이러한 인터럽트가 일어나는 과정과 작동하는 메커니즘에 대해서 자세히 설명하라. (각자 다른 환경에서 일어난 것으로 동일한 답변 제시 불가능) (2.0) (10분)

제가 게임을 열심히 하고 있으면서(하나의 프로그램 실행 중)엄마가 심부름을 시킵니다.(인터럽트 발생) 그러면 저는 하던 게임을 저장하고 (os의 컨트롤 블럭에 정보 저장) 엄마의 심부름을 합니다.(인터럽트에 해당되는 일 수행). 엄마의 심부름이 끝난다면 기존에 하고 있던 게임을 켜서 저장위치부터 다시 게임을 하게 됩니다.(인터럽트 발생한 일이 끝난 후 기존에 하던일로 복귀)

인터럽트가 발생하면 cpu는 인터럽트 벡터에 저장되어 있는 위치에 가서 인터럽트 서비스 루틴을 실행하고 모든 서비스루틴이 완료가 된다면 cpu는 다시 자신이 하던일을 하게 됩니다.