2015-2 마이크로프로세서 설계 프로젝트 공지

Assembly Instruction을 10개(10줄) 내외로 사용하여 하나의 기능을 수행하는 코드를 작성하고, 해당 코드에 대한 시뮬레이션 및 분석 레포트 제출.

코드 예) 16bit Adder, 8bit Counter 등의 어떠한 형태로든 데이터를 변환 하는 코드.

해당 프로젝트는 개인 프로젝트이며 레포트는 ppt 형태로 작성하여 제출. 별도의 발표는 없음.

제출 날짜: 12월 10일 목요일 23:59 전까지) **이메일로** 제출. (23:59 이후 제출 시 감점).

\*레포트에 꼭 포함되어야 하는 항목

1. 목표: 작성한 코드가 어떤 기능을 수행하는 것인지 명확하게 설명.

2. 코드 설명: 각각의 instruction이 어떠한 동작을 수행하는지 설명.

3. 결과 예측: 시뮬레이션을 하기에 앞서, 작성한 코드에 대한 최종 결과값을 예측하여 기술.

4. 결과 확인: 작성한 코드에 대하여 시뮬레이션을 수행하고 해당 waveform 첨부.

5. 결과 분석: RTL 코드에 기반하여 주요 신호들을 분석 및 기술.

6. Instruction Cycle 분석: Instruction이 decode 및 execute 되는 과정을 clock에 따라 분석 및 기술.

\*\*Instruction 개수는 10개를 초과하여도 상관없음.