임베디드 시스템 설계 및 실험 3주차 실험 월요일 분반

● 목 표

- 1. 임베디드 시스템의 기본 원리 습득
- 2. 레지스터와 주소 제어를 통한 임베디드 펌웨어 개발 이해

● 실험 주의사항

- 1. 실험 장비들을 연결 및 분리 시에 반드시 모든 전원을 끄고 해주세요
- 2. 장비 반납 시 충격이 가해지지 않게 주의해서 넣어주세요

● 세부 실험 내용

- 1. Datasheet 및 Reference Manual을 참고하여 해당 레지스터 및 주소에 대한 설정 이해
- 2. IAR EW에서 프로젝트 생성 후 관련 설정 변경
- 3. 버튼을 이용한 LED 제어

KEY1: PD2, PD4 LED On

KEY2: PD2, PD4 LED Off

KEY3: PD3, PD7 LED On

KEY4: PD3, PD7 LED Off

- 4. 정상적인 동작 유무 확인
- 5. 오실로스코프를 이용한 디버깅

(버튼의 값 변화에 따른 LED 점등까지의 시간 측정, Digital Pin의 trigger를 이용하여 캡처)

● 실험 검사

- 1. 정확한 장비 설정 유무 확인
- 2. 레지스터 및 주소 설정 이해 확인
- 3. 실행했을 때 동작유무
- 4. 오실로스코프 측정 검사

● 제출 사항

실험 결과 보고서

- 결과 보고서에 넣을 실험과정 사진 촬영 및 캡쳐하세요~
- pdf 형식으로 하여 다음 실험 수업 전까지 PLATO 제출

실험 한 소스 코드 및 프로젝트 폴더는 백업 후 삭제, 뒷정리 깔끔하게~ 본체, 모니터, 전선 및 장비들은 제자리에~