

임베디드 시스템 설계 및 실험 12주차 실험

● 목 표

1. DMA 구현

● 실험 주의사항

1. 코드 공유 적발 시 관련된 모든 조는 최하점수

● 세부 실험 내용

1. DMA 사용하여 ADC 1개의 채널을 통해 1개의 조도센서 값을 받아오는 코드 작성.
2. 1개의 조도센서 값을 TFT-LCD에 표시(ADC 인터럽트 사용 금지, `main` 함수에서 출력)
3. 센서 값에 적당한 기준(밝음/어두움)을 뒤서 어둡다고 판단되면 LED 점등
각각의 조도 센서 값이 밝다고 판단되면 각 LED 소등

● 실험 검사

1. 프로그램 동작 검사

● 디버깅 툴

1. 오실로스코프
2. 멀티미터

● 다음 주 제출 사항

1. 이번 주 실험 결과 보고서 + 펌웨어 코드

- ✓ 본체, 모니터, 전선 및 장비들은 제자리에~
- ✓ 뒷정리 깔끔히 하시고 귀가하세요.