

임베디드 시스템 설계 및 실험 10주차 실험

수요일 분반

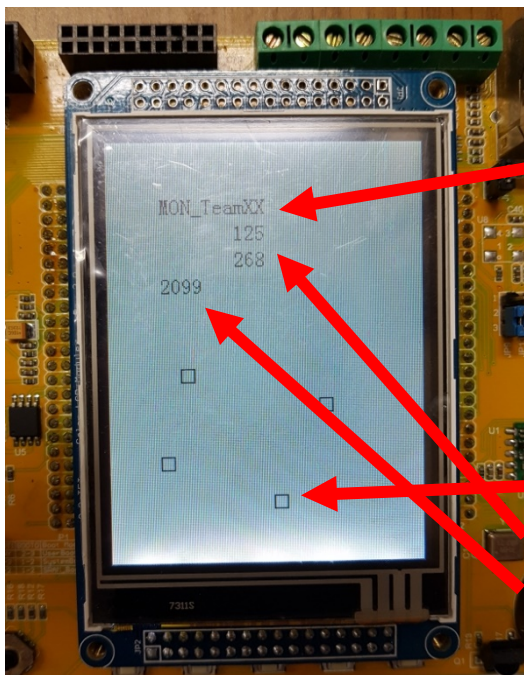
● 목 표

TFT LCD 제어 및 ADC 사용

● 실험 주의사항

1. 실험 장비들을 연결 할 시에 반드시 모든 전원을 끄고 연결
2. TFT LCD 결착 시에는 반드시 보드 전원을 끄고 할 것

● 세부 실험 내용



1. TFT-LCD 보드에 올바르게 결착
 2. lcd.c에서 write 관련 코드 작성
 3. TFT-LCD에 Text(팀명) 출력
ex) LCD-TeamXX"
 4. ADC channel과 인터럽트를 사용하여 조도 센서 값을 전역변수에 저장
 5. LCD 터치 시(main에서 폴링 방식) 해당 위치에 작은 원을 그리고 좌표(X, Y), 전역변수에 저장했던 조도 센서 값 출력 (LCD, Touch 라이브러리 파일 참고, LCD:240×320)
- #LCD 좌표값 calibration 필요할 수도 있음

● 실험 검사

1. 프로그램 동작 검사
2. LCD 라이브러리 코드 검사

● 제출 사항

1. 이번 주 실험 결과 보고서 - 다음 수업전날 자정전까지 E-mail 제출
2. 실험 동작 영상

- 실험 한 소스 코드는 백업 후 삭제, 뒷정리 깔끔하게~
- 본체, 모니터, 전선 및 장비들은 제자리에~