임베디드 시스템 설계 및 실험 10주차 실험

월요일 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) THUR\_TeamXX”**  **4. ADC channel과 인터럽트를 사용하여 조도 센서값을 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)** |

**● 실험 검사**

1. 프로그램 동작 검사

2. LCD 라이브러리 코드 검사

**● 제출 사항**

1. 이번 주 실험 결과 보고서 **-** 다음 수업 시간 전까지 PLATO 제출

2. 소스 코드 – 직접 작성 및 수정한 코드 파일만 제출

3. 실험 동작 영상

 실험 한 **소스 코드는 백업 후 삭제**, 뒷정리 깔끔하게~

 본체, 모니터, 전선 및 장비들은 제자리에~