Embedded System Software 과제 2

(과제 수행 결과 보고서)

과목명: [CSE4116] 임베디드시스템소프트웨어

담당교수: 서강대학교 컴퓨터공학과 박 성 용

학번 및 이름: 20171667, 이용욱

개발기간: 2020. 05. 23. -2020. 05. 24.

**최 종 보 고 서**

**I. 개발 목표**

본 프로젝트의 목표는

**II. 개발 범위 및 내용**

**가. 개발 범위**

**나. 개발 내용**

**III. 추진 일정 및 개발 방법**

**가. 추진 일정**

5월 23일 : 과제 파악, ioctl 구현

5월 24일 : timer와 각종 device의 동작 구현, 테스트, 보고서 작성, 주석 작성

**나. 개발 방법**

Virtualbox로 Ubuntu 가상환경을 가져오고 이 환경에서 소스코드를 크로스컴파일 하였다.

컴파일 된 app 파일과 driver.ko 파일을 ADB를 통해 임베디드 기기로 전송하였다.

이를 minicom을 통해 실행시킨다.

보드의 입출력 장치를 통해 기능이 정상적으로 작동함을 확인하였다.

**IV. 연구 결과**

명세서에서 요구한 사항이 모두 잘 동작하였다.

**V. 기타**

유저 프로그램만을 개발해 보았는데 이번 프로젝트를 계기로 커널에서 작동하는 프로그램을 구현해 볼 수 있었다. 그리고 리눅스 커널에 대해서 더 많이 알게 되어 보람이 있었다.

또한 저번 프로젝트는 구현할 요소가 너무 많아 시간이 부족했는데, 이번 프로젝트는 딱 알맞은 정도의 구현 과제가 있어서 좋았다.