개인별 설문

2017114559 박선우

1. 자기소개

그동안 배웠던 회로적 지식과 프로그램 코딩 능력을 요구하는 텀 프로젝트를 수행하였다. 이번 설계과목을 들으며 처음 어셈블리어를 접했는데 이때까지 배웠던 C언어, 파이썬, 자바 등의 프로그래밍 경험이 이번에 어셈블리어를 익히는데 큰 도움이 되어 프로젝트를 잘 완성할 수 있었던 것 같다. 이번 프로젝트를 수행하며 소자를 직접 납땜하는 과정을 통해 하드웨어적인 분석능력과 납땜 실력을 향상시켰고, 시계의 기능을 직접 생각하고 구현하면서 마이크로프로세서가 어떤 형태로 동작하고 프로그래밍 할 수 있는지 잘 알게 되었다. 이번 경험을 토대로 앞으로 특정 목적에 맞는 기기를 설계할 때 어떤 식으로 해야 하는지 잘 파악하고 제작할 수 있을 것 같다.

1. 팀내 본인의 역할

시간 생성 및 표시기능 제작

초 표시 모드 제작

AM/PM 표시기능 제작

하드웨어 공동 제작

최종발표

1. 장점

시계에 꼭 필요한 기능만을 담아 누구나 쉽고 편리하게 사용 가능하다. AM/PM 표시기능으로 쉽게 시간을 파악할 수 있다. 버튼을 꾹 누르고 있으면 카운트를 빠르게 해서 시간 설정이 간편하다.

1. 단점

하드웨어 제작 시 부저를 달았는데 소프트웨어 기능 제작에서 부저를 사용하지 않아 아쉬웠다. 시간이 있다면 시계에 알람 기능을 추가하여 부저를 울릴 수 있도록 하고 싶다.

1. 개선 사항

하드웨어적으로 제약이 있어 시 분 초를 동시에 나타낼 수 없는 문제점이 있고, 추가 기능을 넣는 데에도 제약이 있어 아쉬웠다. 또한 처음 하드웨어 제작 이후로도 소자 연결에 문제가 있어 다시 납땜을 해줘야 했다. 이번 프로젝트를 통해 납땜하는 법을 잘 배웠으니 다음에 하게 된다면 더 잘할 수 있을 것 같다.