ATmega128 활용

원격제어 전자점수판

지도교수 : 안재우 교수님 참여학생 : 양현민, 이정모

정재명, 방성박

프로젝트 배경

시판되는 전자점수판의 단점을 보완 한 제품을, 학교에서 익힌 내용을 바탕으로 제작하고자 함.



기성품의 단점

- ▶ 다양하지 못한 기능
- ▶ 원격제어 부제
- ▶ 높은 가격



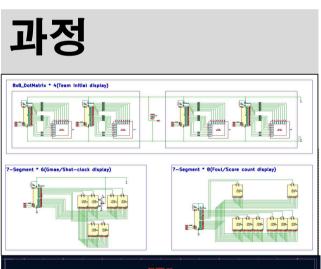






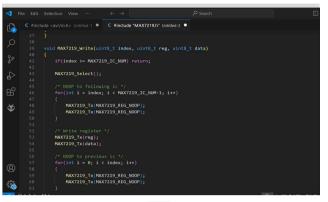
프로젝트 목표

- ▶ ATmega128 학습 및 활용
- ▶ C 프로그래밍
- ▶ 직렬통신 프로토콜 활용
- ▶ PCB 제작



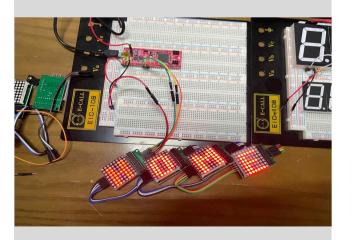


- ▶ 회로 제작
- 1. 디스플레이 구동 IC 선정
- 2. 회로도 작성

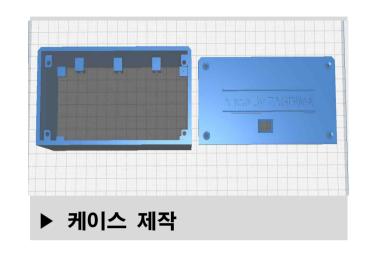




- ▶ 펌웨어 개발
- 1. ATmega128 활용
- 2. 직렬통신 프로토콜 학습
- 3. 디스플레이 드라이버 작성



▶ 검증



기대 효과

부품이 저렴하고, 원격제어 기능이 있어 사용하기 편리하고 경제적이다. 영세 체육시설이나 개인이 이용하기에 이점이 있다.

