

적외선 엘리베이터

정희현(12)*

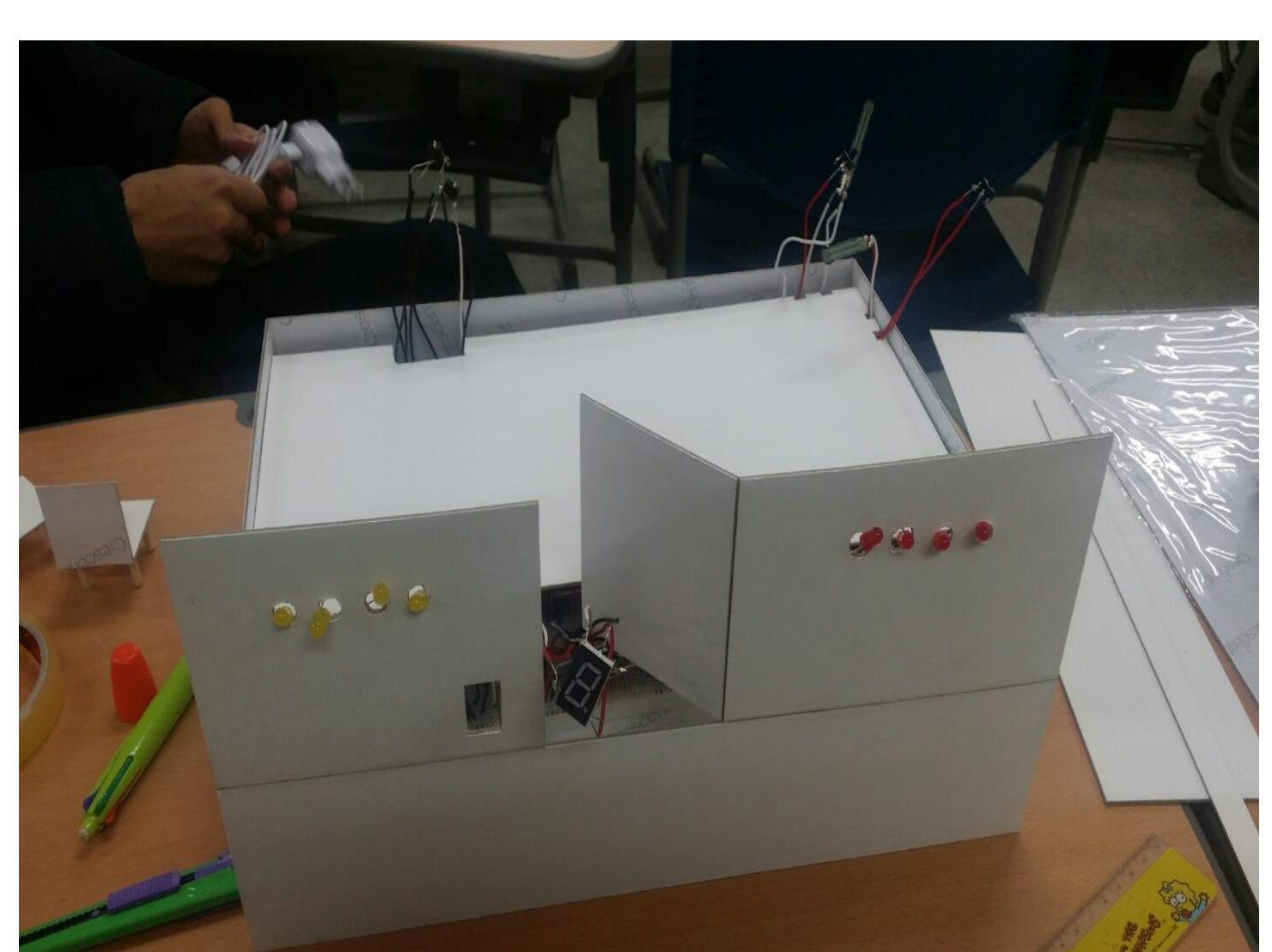
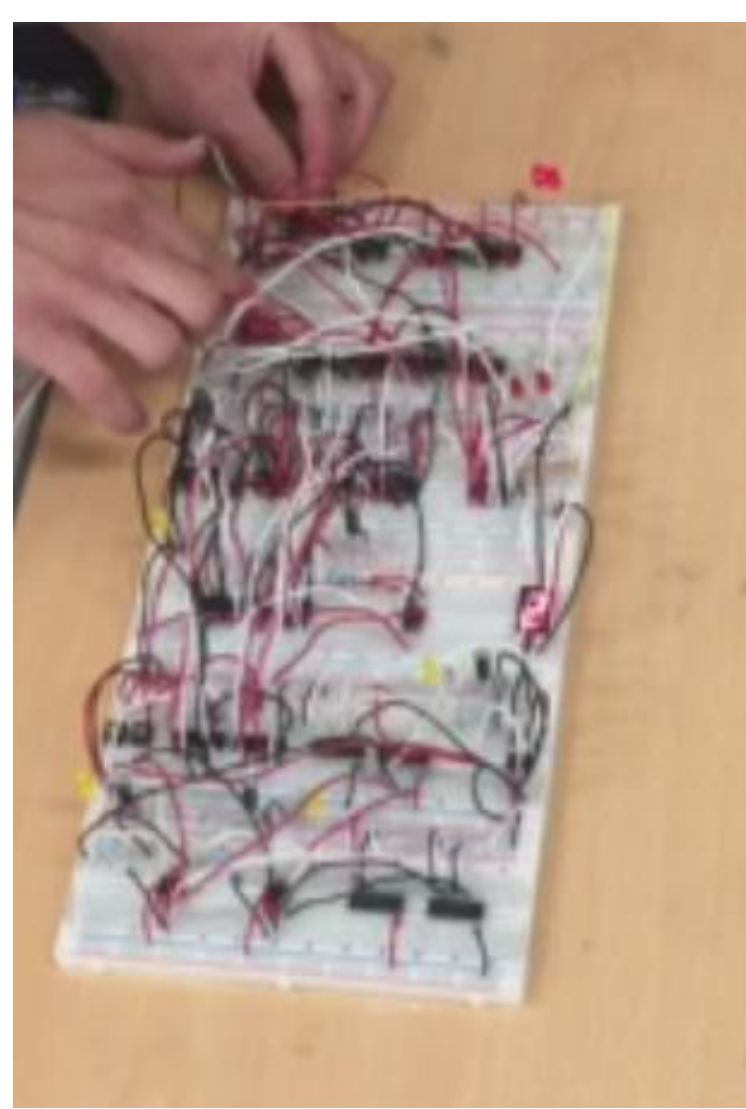
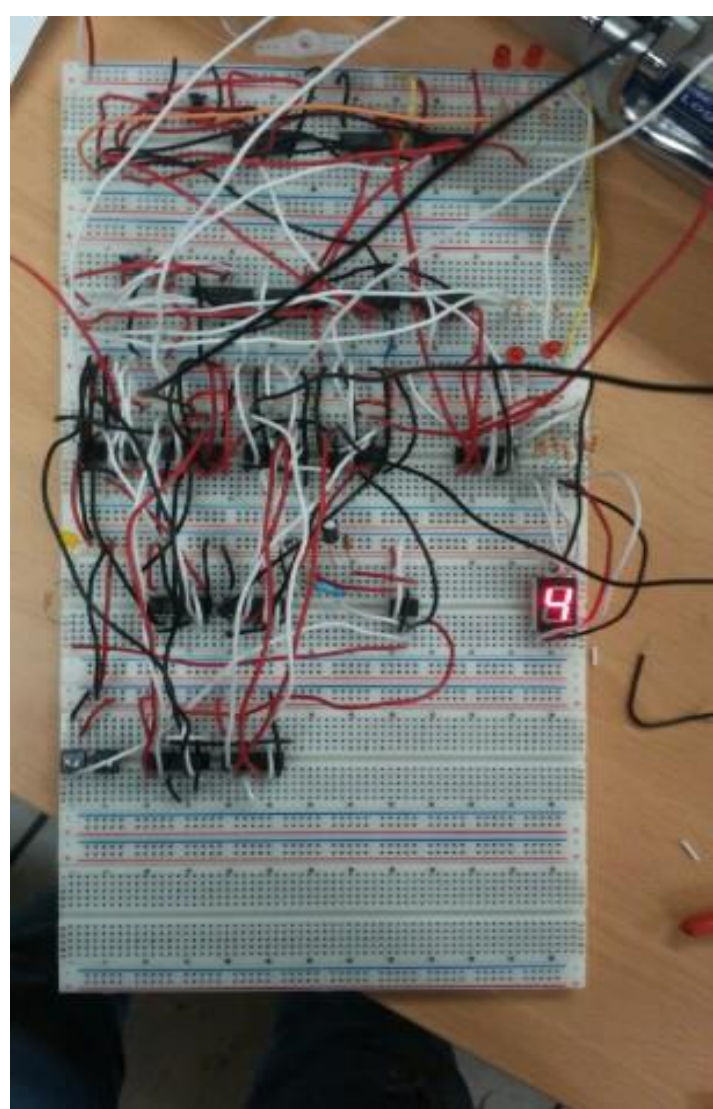
김철언(12), 오연중(12)

작 품 개 요

● 적외선 엘리베이터

- 적외선 센서를 이용하여 통행 감지
- 센서 신호를 통해 서보모터 제어
- 서보모터를 이용하여 엘리베이터 상하 운행 구현

작 품 내 용



작 품 구 성

● 작품구성

■ 하드웨어

- 카운터 회로를 통해 일정 시간이 지나면 부재, 빈 자리 순으로 표시
- 압력센서를 이용해 자리확인 및 빈 자리 수를 세그먼트로 출력
- NE555 IC를 이용해 일정 주파수를 발생시키는 회로 구성 하여 일정 시간을 조절
- 압력센서, NE555, 각종 IC 및 세그먼트



목원대학교
MOKWON UNIVERSITY