

기말 프로젝트 주제 선정 보고서

과제명	엘리베이터 제어기 (simple ver.)	보고서 발표 날짜
		2021-05-17

이름	허남정	학번	20205273
학과	빅데이터학과	과목	논리설계및실험
목표	엘리베이터 제어기 회로를 구현하고 이해할 수 있다.		

사 용 장 비	수량	안전 및 추가정보
전원 공급 장치	1	
브레드보드	1	
LED (red)	7	RED – 7
4핀 탭트스위치	8	
IC 7408	2	AND 게이트
IC 7402	1	NOR 게이트
IC 7404	1	NOT 게이트
7-segment	1	
IC 74LS47	1	(7447)
기타		공구, 선 etc..

동작 요구 사항

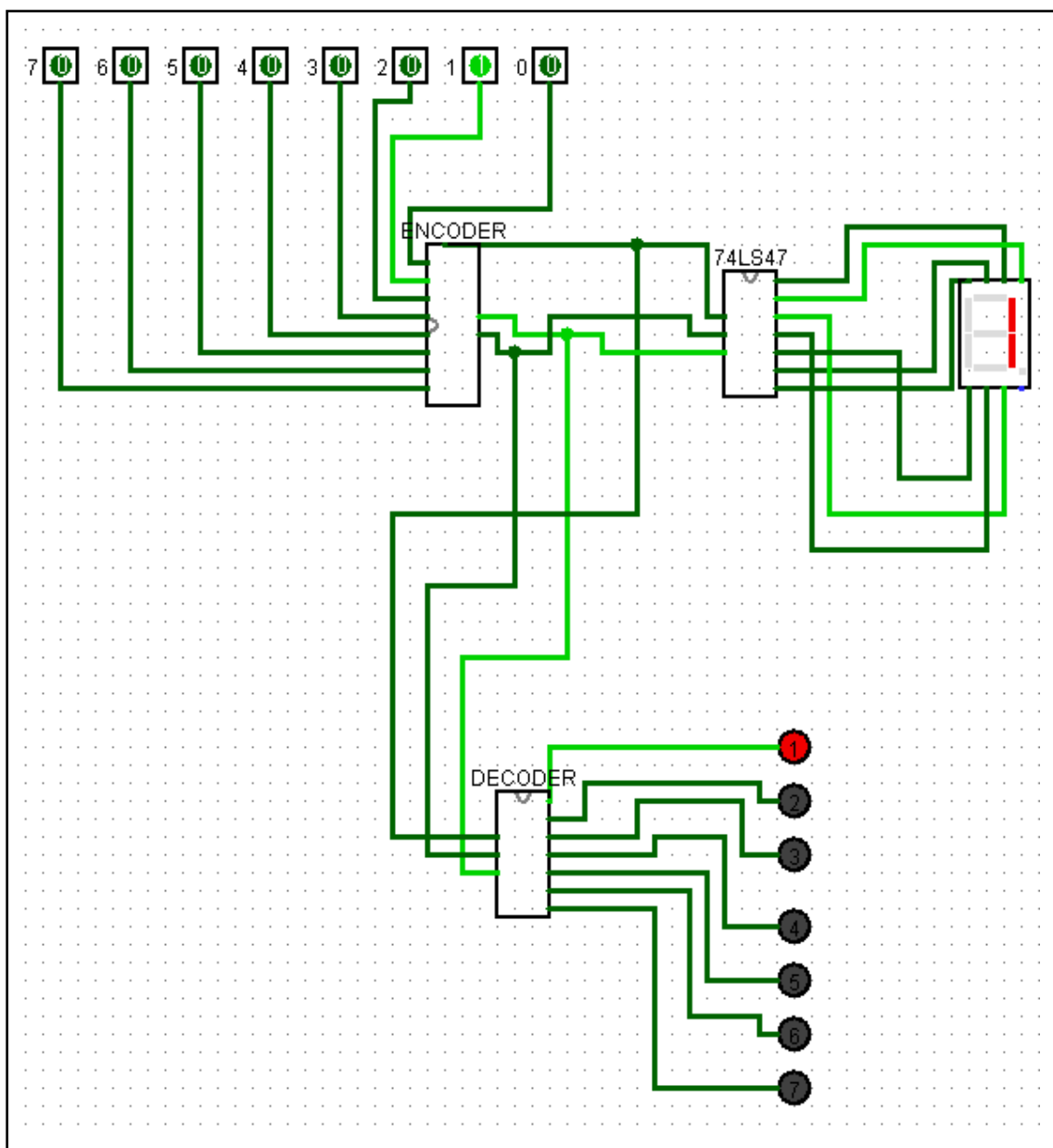
- 1~7 층을 운행하는 엘리베이터로 현재 층은 LED로 표현하시오.
- 운행하고자 하는 층을 선택하면 현재 층에서 각층의 딜레이를 갖고 선택한 층까지 이동하게 하시오.

기말 프로젝트 주제 선정 보고서

주제 선정 이유

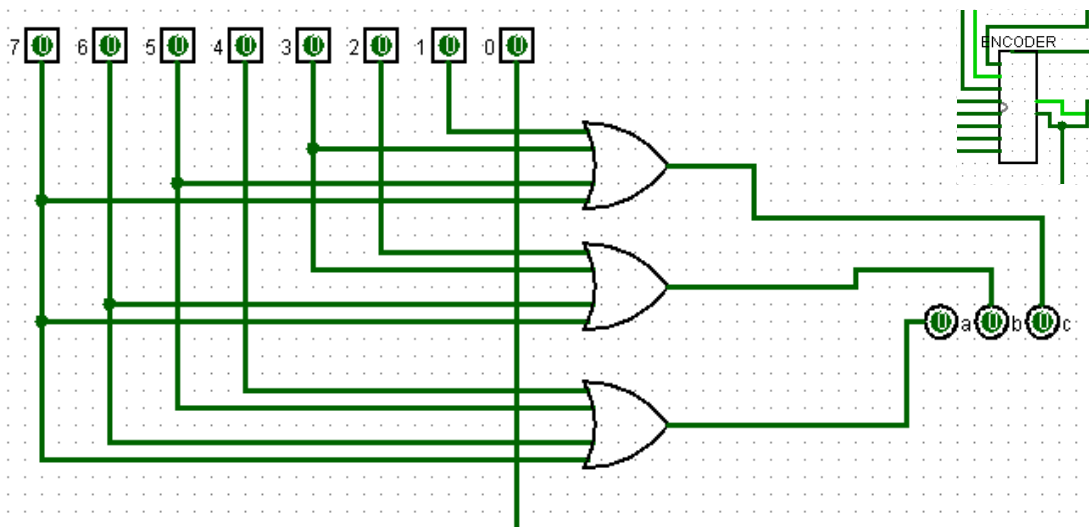
1. 엘리베이터 회로도는 기능사 실기 등에 나오는 문제로서 인터넷에 참고할 자료가 많다.
2. 과거 2020 년 2학기 이선우 교수님이 담당했던 SW 콘테스트 발표회에 첫 번째로 나왔던 "비 접촉식 스마트 엘리베이터" 동기들 작품을 보고 생각을 얻었다.

엘리베이터 제어기 회로도



엘리베이터 제어기 회로도

ENCODER



DECODER

