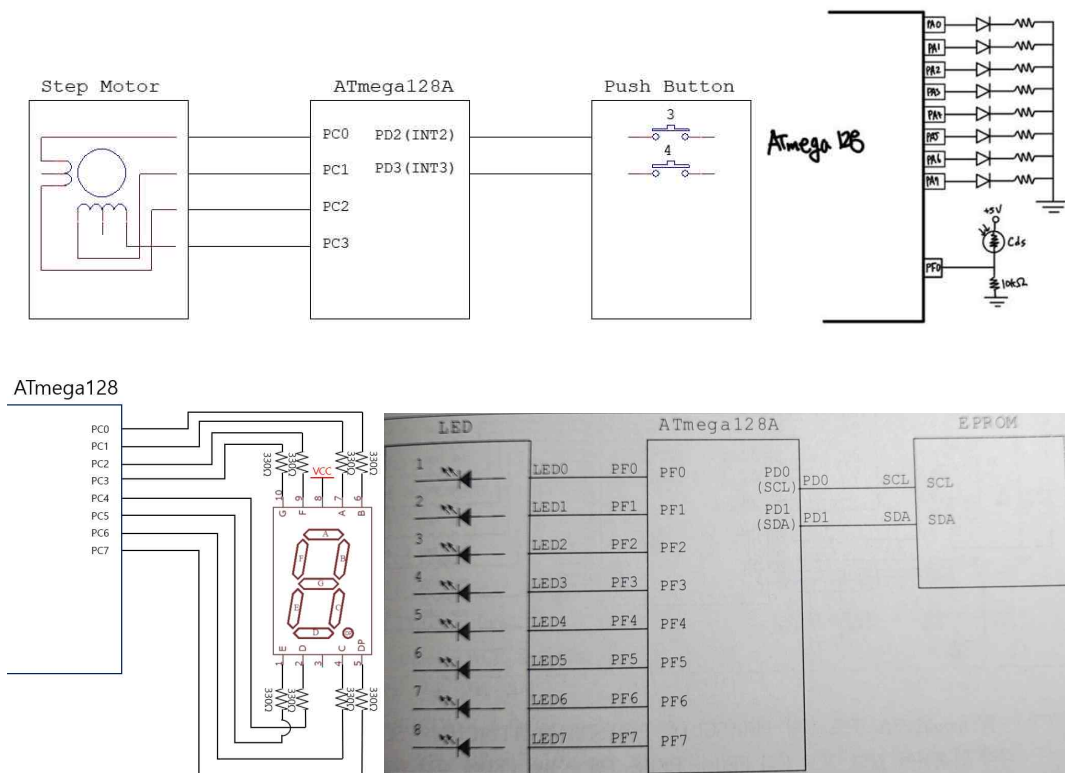


1) 제목: 스마트 car

2) 기능

1. 시동을 킨다.  
( 스위치 on하면 LED 1~8 까지 숫자를 차례로 키고, FND로 시간을 측정한다.)
2. 밤이 되거나 어두워지면 불이 켜진다.  
( 조도센서를 가리면 삼색 LED가 켜진다.)
3. 와이퍼를 사용하여 앞 유리 닦는다.  
( 버튼을 누르면 서보 모터가  $+90^\circ$  위치로 갔다  $-90^\circ$  위치로 움직인다.)
4. 밝아지거나 아침이면 불이 꺼진다.  
( 조도센서를 가리지 않으면 LED가 꺼진다.)
5. 시동을 끈다.  
( 스위치 off시키면 LED 1~8 까지 숫자를 끄고, 측정된 시간을 표시한다. )

3) 구성도(블록)



4) 적용할 ATmega128A 기능 종류

1. 외부 인터럽트를 이용한 리셋 기능
2. 아날로그 비교기 인터럽트
3. PWM 모드를 이용한 서보 모터 제어
4. 절전 모드

5) 사용할 중요 부품(모듈) 종류

: 3색 LED, 서보모터, 버튼, FND, 조도센서, 스위치