

기능 및 정책 정의서(HW)

프로젝트 명: SmartCity_Pole
문서업데이트 : 2025.03.19

구분	모듈	기능 설명
도로용 가로등	(정책)조도A0	센서가 400이상이면 어두운환경, 255출력 700이상이면 60 출력 ELSE LED OFF
	조도센서A0	조도센서(ldrValue A0)값으로 ledPin1(9),ledPin2(10)의 LED를 제어
	조도A2	LED D9 의 인접하게 조도센서를 달아 아날로그 조명 값 시리얼모니터 출력
	조도A3	LED D10 의 인접하게 조도센서를 달아 아날로그 조명 값 시리얼모니터 출력
	버튼(D8)/rgbLed R(7)/B(6)	버튼 클릭시 부저 D4로 사이렌 동작 및 redPin 7,bluePin 6의 경광등점멸 4회 출력
	LED D9	A0의 센싱값에 따라 조명을 출력제어
	LED D10	A0의 센싱값에 따라 조명을 출력제어
	DHT D2 온습도센서	LCD에 온도값, 습도값을 센싱및 온습도값을 이용하여 온도값,습도값, 체감온도값 출력
	기울기센서 D11	일단 그냥 센싱값만 시리얼모니터로 출력
	LCD A4,A5 I2C통신	온습도센서 센싱값을 LCD출력
	스위치 D8	스위치를 누르면 D4 부저,D7 D6 RGB LED 사이렌 및 경광등 출력
	RGB LED R D7 / B D6	스위치D8 입력이 있을시 경광출력
	BUZZER D4	스위치D8 입력이 있을시 사이렌출력
인도용 가로등	(정책)조도A0	센서가 400이상이면 어두운환경, 255출력 700이상이면 60 출력 ELSE LED OFF
	조도센서A0	조도센서(ldrValue A0)값으로 ledPin1(9),ledPin2(10)의 LED를 제어
	조도A2	LED D9 의 인접하게 조도센서를 달아 아날로그 조명 값 시리얼모니터 출력
	조도A3	LED D10 의 인접하게 조도센서를 달아 아날로그 조명 값 시리얼모니터 출력
	버튼(D8)/rgbLed R(7)/B(6)	버튼 클릭시 부저 D4로 사이렌 동작 및 redPin 7,bluePin 6의 경광등점멸 4회 출력
	LED D9	A0의 센싱값에 따라 조명을 출력제어
	LED D10	A0의 센싱값에 따라 조명을 출력제어
	기울기센서 D11	일단 그냥 센싱값만 시리얼모니터로 출력
	스위치 D8	스위치를 누르면 D4 부저,D7 D6 RGB LED 사이렌 및 경광등 출력
	RGB LED R D7 / B D6	스위치입력이 있을시 경광출력
	BUZZER D4	스위치입력이 있을시 사이렌출력