

인벤터 기능 및 정책 정의서

프로젝트 명: SmartCity_Pole
문서업데이트 : 2025.03.19

구분	레이블/버튼/플라	번호	기능 설명
도로용 가로등	블루투스 연결값 출력 레이블	1	아두이노측 블루투스와 연결이 되었는지 유무를 확인할수있는 레이블
	센서값 출력(시리얼모니터 값) 레이블	1	아두이노측 입력신호(가속기값, 메인 조도센서1, 서브 조도센서1, 조도센서2, 온습도계 온도값, 습도값, 체감온도값, SOS스위치신호)를 출력하는 레이블
	웹LED제어상태 출력 레이블	1	아두이노로의 신호를 "LED_ON", "LED_OFF", "AUTO_MODE"의 값을 받을시, 조명 출력, 조명 끄기, 오토모드(조도센서로의 LED출력제어의모드를 설정할수있고, 현재 인벤터측에서 입력중인 신호를 모니터링 출력하는 레이블
	블루투스연결(가로등과의 통신) 목록선택 버튼	1	아두이노와 웹 인벤터간의 블루투스 모듈선택을할수있는 목록선택버튼
	LED켜기_버튼	1	인벤터 단에서의 제어(LED_ON의 텍스트를 인벤터->아두이노 입력)
	LED끄기_버튼	1	인벤터 단에서의 제어(LED_OFF의 텍스트를 인벤터->아두이노로 입력)
	AUTO_MODE_버튼	1	인벤터 단에서의 제어(AUTO_MODE의 텍스트를 인벤터->아두이노로 입력)
	레이블_타이머 클릭	1	아두이노 블루투스측에서 인벤터측으로 송신하는 데이터를 모니터링하는 시간단위, 현재 3000ms로 설정되어 있으며, 인벤터 발드시 파라미터값을 변경하여 송/수신속도를 조절가능
	API_타이머 클릭	1	인벤터 측에서 웹으로 입력/출력하는 데이터를 송수신하는 시간단위를 설정하는 클릭(3000ms으로 설정되어있으며, 인벤터 발드시 파라미터를 바꿔 시간단위를 조절가능)
	웹(보이지않는 컴포넌트)	1	웹측에서 인벤터측으로 신호를 주는 URL을 설정하는 컴포넌트
	블루투스 클라이언트(보이지않는 컴포넌트)	1	아두이노측 블루투스를 할당해주기위한 컴포넌트(해당 컴포넌트의 파라미터를 발드단계에서 조정하여, 인코딩이나 pollingrate값을 조절가능하다)
	APP 제어_버튼	1	클릭시 LED 제어를 APP으로 제어함
	WEB 제어_버튼	1	클릭시 LED 제어를 WEB으로 제어함
인도용 가로등	블루투스 연결값 출력 레이블	2	아두이노측 블루투스와 연결이 되었는지 유무를 확인할수있는 레이블
	센서값 출력(시리얼모니터 값) 레이블	2	아두이노측 입력신호(가속기값, 메인 조도센서1, 서브 조도센서1, 조도센서2, 온습도계 온도값, 습도값, 체감온도값, SOS스위치신호)를 출력하는 레이블
	웹LED제어상태 출력 레이블	2	아두이노로의 신호를 "LED_ON", "LED_OFF", "AUTO_MODE"의 값을 받을시, 조명 출력, 조명 끄기, 오토모드(조도센서로의 LED출력제어의모드를 설정할수있고, 현재 인벤터측에서 입력중인 신호를 모니터링 출력하는 레이블
	블루투스연결(가로등과의 통신) 목록선택 버튼	2	아두이노와 웹 인벤터간의 블루투스 모듈선택을할수있는 목록선택버튼
	LED켜기_버튼	2	인벤터 단에서의 제어(LED_ON의 텍스트를 인벤터->아두이노 입력)
	LED끄기_버튼	2	인벤터 단에서의 제어(LED_OFF의 텍스트를 인벤터->아두이노로 입력)
	AUTO_MODE_버튼	2	인벤터 단에서의 제어(AUTO_MODE의 텍스트를 인벤터->아두이노로 입력)
	레이블_타이머 클릭	2	아두이노 블루투스측에서 인벤터측으로 입력받은 시리얼모니터/ 인벤터측에서 아두이노측으로 송신하는 데이터를 모니터링하는 시간단위, 현재 3000ms로 설정되어 있으며, 인벤터 발드시 파라미터값을 변경하여 송/수신속도를 조절가능)
	API_타이머 클릭	2	인벤터 측에서 웹으로 입력/출력하는 데이터를 송수신하는 시간단위를 설정하는 클릭(3000ms으로 설정되어있으며, 인벤터 발드시 파라미터를 바꿔 시간단위를 조절가능)
	웹(보이지않는 컴포넌트)	2	웹측에서 인벤터측으로 신호를 주는 URL을 설정하는 컴포넌트
	블루투스 클라이언트(보이지않는 컴포넌트)	2	아두이노측 블루투스를 할당해주기위한 컴포넌트(해당 컴포넌트의 파라미터를 발드단계에서 조정하여, 인코딩이나 pollingrate값을 조절가능하다)
	APP 제어_버튼	2	클릭시 LED 제어를 APP으로 제어함
	WEB 제어_버튼	2	클릭시 LED 제어를 WEB으로 제어함