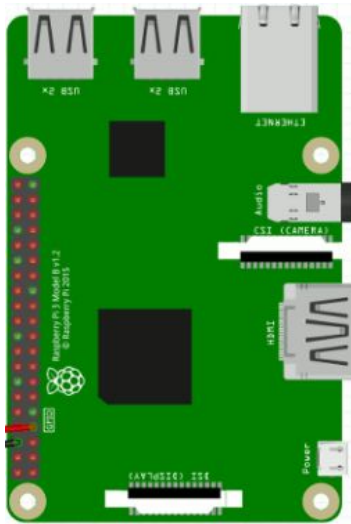


센서용 아두이노

시리얼 포트



라즈베리파이 기반
스마트 케이지 서버

WiFi 혹은 이더넷



Python기반 PC 클라이언트
프로그램



상태값 체크(0x51)

Project ID	0	A6	0	D8	LOW
Cage ID	0	A7	0	D9	LOW
동작모드	0	A8	0	D10	LOW
열화상 전체거리	0	A9	0	D11	LOW
열화상 최고온도	25.75	A10	0	D12	LOW
열화상 X좌표	7	A11	0	D13	LOW
열화상 Y좌표	7	A12	0	D14	LOW
비전 전체거리	0	A13	0	D15	LOW
비전 X 좌표	0	A14	0	D16	LOW
비전 Y 좌표	0	A15	0		
Tick 전체 카운트	0	A16	0		
디지털센서 사용	0	D0	0		
Analog센서 사용	0	D1 램프	LOW		
A0 온도센서	24.2	D2 도어	LOW		
A1 습도센서	47.3	D3	LOW		
A2 무게센서	0.0	D4	LOW		
A3	0	D5	LOW		
A4	0	D6	LOW		
A5	0	D7	LOW		

시스템 체크(0x14)

Project name	
MCU IP	3,49,55,50
MCU Subnet	0,0,0,0
MCU Gateway	3,49,55,50
WiFi on/off	off
WiFi SSID	
WiFi Password	
WiFi IP	0,0,0,0
WiFi Subnet	0,0,0,0
WiFi Gateway	0,0,0,0
MCU time YYYYMMDDHHmmSS	20214291200
Auto interval	0
Distance Calc rate	0,0
실험시작시간 YYYYMMDDHHmmSS	20214281200
실험종료시간 YYYYMMDDHHmmSS	20214281200
폼웨어버전	1,0
모델명	

시스템 셋팅 (0x13)

Project ID	
Project Name	
Cage ID	
Auto Interval	
실험 시작 시간 YYYYMMDDHHmmSS	
실험 종료 시간 YYYYMMDDHHmmSS	
거리계산 rate	

디지털 센서 제어(0x25)

센서번호	
센서값	
TextLabel	
센서타입	none
센서번호	0
아날로그센서값	0
A센서 하한	0.0
A센서 상한	0.0
디지털센서 from	off
디지털 센서 to	off
Event Code	0

스마트 케이스
상태값이 모니터링
됩니다.
콘셀프로토콜 0x51

스마트 케이스
시스템 셋팅을
합니다.
콘셀프로토콜 0x13

스마트 케이스
시스템 체크를
합니다.
콘셀프로토콜 0x14

스마트 케이스
디지털IO 제어
합니다.
(1번 센서 LED로
구현됨)
콘셀프로토콜 0x25