연구일시	2020년 12월 04일	
연구장소	자택	
수 행 자	류종학, 이준성, 김성훈	

연구내용

목 적

- 1. 센서 테스트 및 하드웨어 샘플에 장착
- 2. 웹서버 시스템 이전

연구방법

- 1. 여러 센서(온•습도, 가스, 모션)들을 설치 및 테스트.
- 2. 현재 노트북으로 사용중인 웹서버 컴퓨터를 구글 클라우드 시스템으로 이전 작업.

도출결과

- 1. 저번 주에 주문한 ADC(Analog To Digital Converter)가 도착하여 센서들과 라즈베리파이간에 연결하여 테스트를 진행하였습니다. (가스탐지 센서는 정상적으로 인식 및 작동을 하였습니다.)
- 2. 그 이후 다른 센서를 연결하는 도중 ADC에 선을 잘못 연결하여 칩을 태워 먹는 상황이 발생하였습니다. 곧바로 ADC를 추가로 2개를 더 주문하였습니다.
- 3. 이후 원래 생각했던 노트북 시스템을 구글 클라우드 시스템으로 옮기려고 하던 도중 저희가 필요한 라이 브러리의 설치가 제대로 되지 않는 것을 확인 현재 원인을 파악하려고 조사중에 있습니다.
- 4. 중국에 A/S보낸 카메라를 업체로부터 수리가 다되었다는 연락을 받았습니다. 업체측에서 늦어도 다음주 수요일 12월 9일까지는 도착할 수 있도록 진행해 준다고 확답을 받았습니다. 카메라가 오는대로 하드웨 어 완성을 마칠 예정입니다.

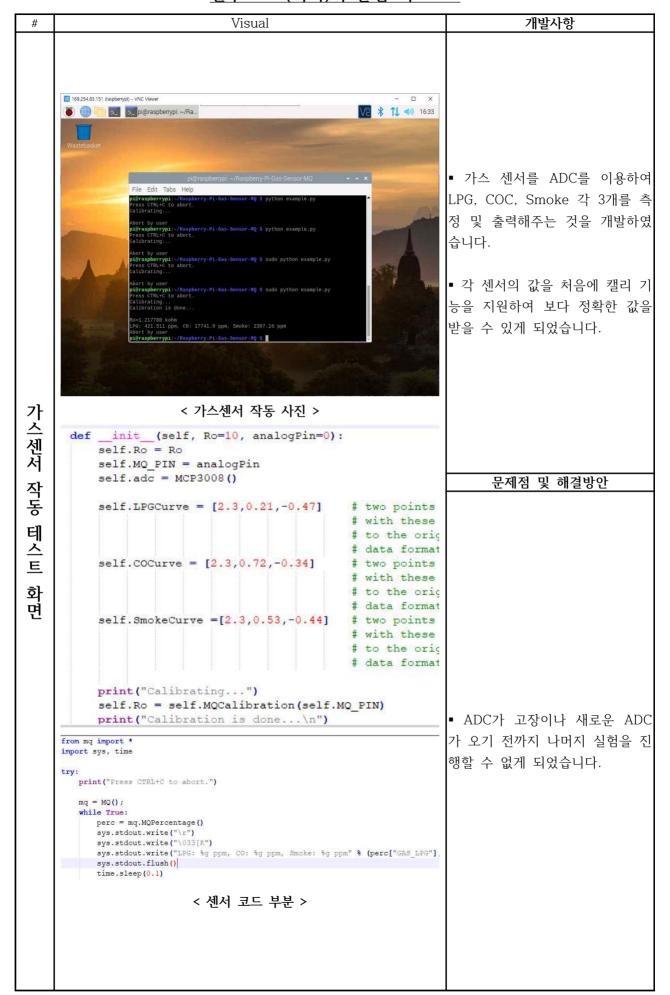
문제점 분석

- 1. ADC(Analog To Digital Converter)를 잘못연결하여 태워 칩을 고장내었습니다.
- 2. 구글 클라우드 웹 서버에 프로그램의 설치가 제대로 되지 않는 문제가 발생하였습니다.
- 3. 카메라가 12월 9일까지 보내준다는 업체로부터 연락을 받았습니다.

개선방안 및 향후계획

- 1. 새로 주문한 ADC(Analog To Digital Converter)가 배송오는대로 센서들을 테스트 및 설치할 예정입니다.
- 2. 구글 클라우드 웹서버의 설치 문제를 해결할 예정입니다.
- 3. 카메라가 도착하는 대로 하드웨어를 완성시킬 예정입니다.
- 4. 스냅샷 확인 및 알림을 확인할 수 있는 어플리케이션을 개발할 예정입니다.

연구 노트(회의)의 붙임 자료 #1



연구 노트(회의)의 붙임 자료 #2

#	Visual	개발사항
		•
		•
		ㅁ게져 미 케거HLoL
		문제점 및 해결방안
	< >	
		_
		•