

Smart Home CCTV

IoT Project

13조 류종학, 이준성, 김성훈

목차

01 개요

- 1-1 Smart Home CCTV란
- 1-2 기획의도

02 구상도

- 2-1 시스템 작동 구상도

03 사용한 부품

- 3-1 부품 사진, 이름

04 구동 시연

- 4-1 시연영상

개요

Smart Home CCTV란

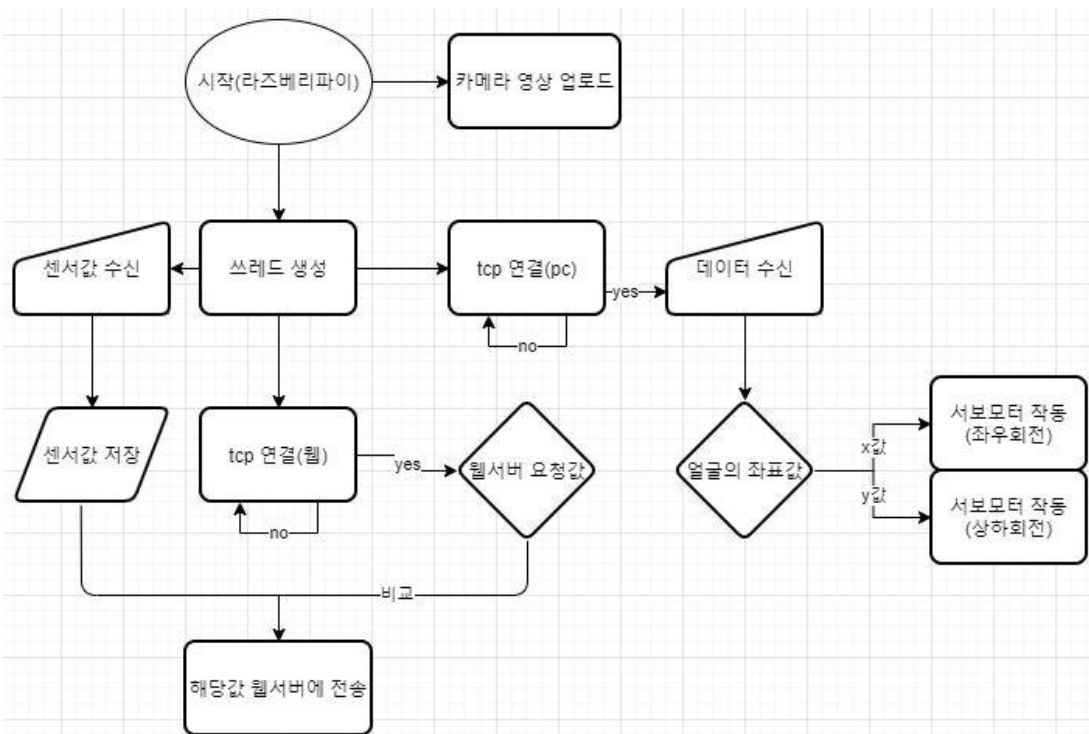
- 집에 누가 침입을 하거나 집안에서 변수의 상황 발생을 감지할 수 있는 CCTV 입니다.

기획 의도

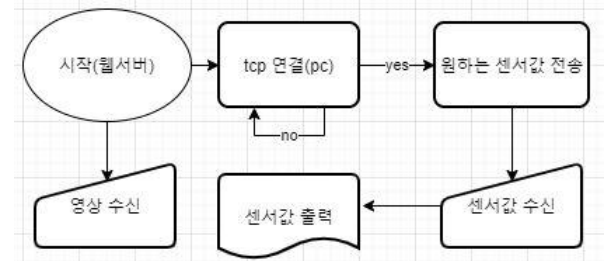
- 집에서 사용하는 홈 CCTV의 기능이 빈약한 것에 비해 가격이 비싸거나 조잡한 물건이 많은 것을 파악 후 시장성이 있다고 판단하여 개발하게 되었습니다.

구상도 1

라즈베리파이 작동 구상도

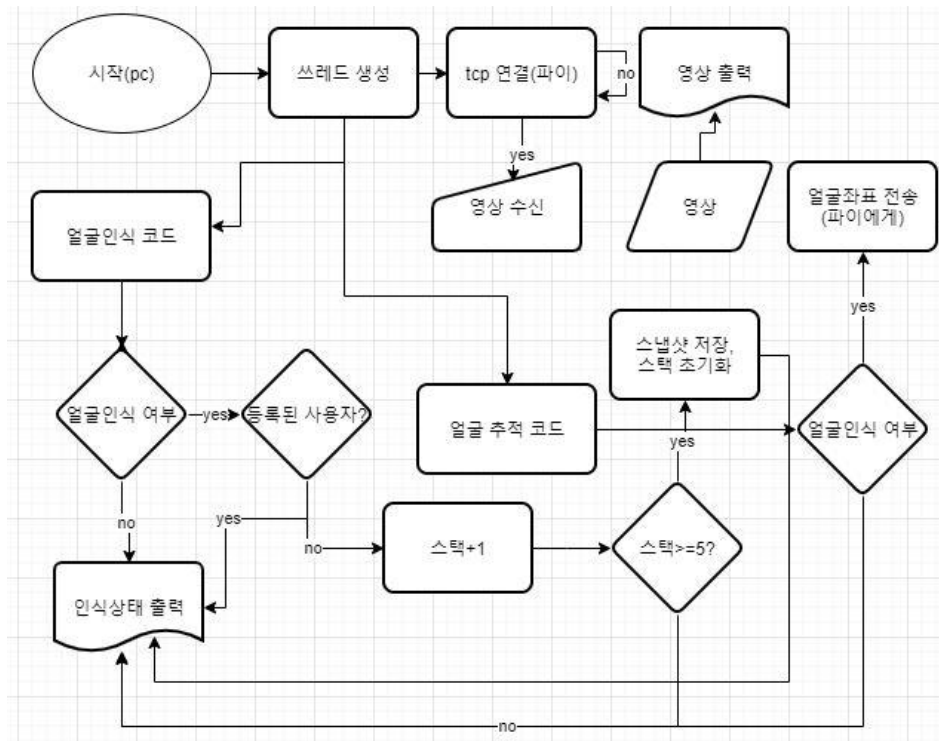


웹서버 작동 구상도



구상도 2

서버컴퓨터 작동 구상도



사용한 장비 및 프로그램



라즈베리파이 4



서보모터를
장착한 카메라



가스센서



웹서버

구동시연

시연 영상으로 대체

감사합니다.