

2017.09.25

프로젝트 현황 보고서

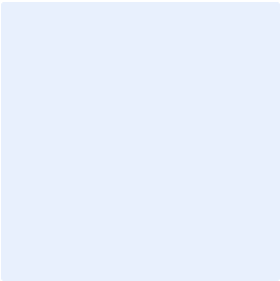
프로젝트 이름
IOT 를 이용한 smart
home 구현

프로젝트 요약

수행학기	2017 학년도 2 학기
교과목명	컴퓨터공학종합설계 1
담당교수	김동호 교수님
팀명	04.무한루프
팀원	2008111939 이주익, 2008111939 장예내
멘토	(주)씨오, 산업산학운영책임자 박대우
<p>프로젝트 개요</p> <ul style="list-style-type: none">- IOT 기술을 활용하여 일반 가정의 실내 온도와 습도 등을 측정하여 적절한 실내 환경을 유지하도록 정보를 제공- 실내의 온도와 습도를 측정하여 사용자에게 알려주는 SW 와 HW 를 구축- 실내의 기기를 원격 제어할 수 있는 SW 와 HW 개발	

회의 내용

<ul style="list-style-type: none">- 프로젝트 개발 취지 <p>외부에서 실내 온습도를 알 수 있고 앱을 통해 내부 기기를 제어 할 수 있도록 하기 위해</p> <ul style="list-style-type: none">- 응용 분야 산업, 기술의 동향 <p>스마트 홈(원격 가전 제어), 아두이노, IR 통신, 데이터베이스, 안드로이드</p> <ul style="list-style-type: none">- 기존 유사 시스템의 문제점
--



보안 문제, 통신 오류로 인한 오작동 위험

- 개발하고자 하는 시스템의 목표

모바일 어플리케이션을 통해 실내 온습도에 대한 정보 제공, 내부 기기를 제어

- 구성과 기능

아두이노 및 온습도 센서, 안드로이드 어플리케이션, IR 신호 생성기, 온냉방기 제어,
데이터베이스 설계와 구현

- 특징

모바일 어플리케이션을 통해 아두이노 장비와 서버통신을 하여 실내의 온도와 습도를 측정하고
더 나아가 적외선(IR) 신호 생성기로 미리 설치된 내부 온/냉방기를 제어한다.

현황 요약

- 서류(프로젝트 지원서, 산업 협력 진도 점검표,, proposal, 수행계획서, 회의록 등) 작성
- 프로젝트 관련 선행 기술 조사 및 학습(아두이노, 안드로이드 앱 개발)
- Github 팀 구성 및 프로젝트 등록