|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| [ 5월 4주차 프로젝트 수행 일지 ] | | | |
| 과정명 <빅데이터를 활용한 IoT 시스템 개발> | | | |
| 프로젝트 타이틀 | 안드로이드를 활용한 홈IoT & 카 커넥티드 시스템 구축 | | |
| 프로젝트 팀명 | miri | **프로젝트 팀원** | (팀장) 신승환  (팀원) 강인선, 김성현, 백승재, 심재민, 유환우, 이준성 |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 금주 프로젝트 수행 계획 및 달성도 | |
| 이름 | **수행 계획** |
| 강인선 | * 지나간 경로를 지워주는 UI구축, 자동 목적지 설정 기능 설계 |
| 김성현 | * 무인주행 안정화 및 Spring 서버환경 구축 |
| 백승재 | * 차량용 서버구축, 스마트폰, 태블릿, 차량 연결 * 센서를 통한 차량속도감지 및 이동거리 측정 |
| 신승환 | * 가스레인지 - 가스 잠그고 열기 * - 가스 유출 감지 시 잠그고 폰으로 노티 * - 4칸 강 중 약 켜기(3단계) * 메인화면 구성 |
| 심재민 | * CCTV화면 안드로이드 연결 및 RFID 연동 |
| 유환우 | * 차량 현재 위치 정보 |
| 이준성 | * 부적합한 핸드폰 NFC Tag를 보완하기 위해 UUID를 뽑아내기 위한 BLE통신 알아보기 * Wifi 모듈의 AP모드에서 클라이언트와 데이터 수신 되는지 확인하기 * TCP서버 구축 완성하기 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2. 금주 프로젝트 수행 내용 및 문제점 | | |
| 이름 | **수행 내용** | **문제점** |
| 강인선 | * 지나간 경로를 지워주는 UI구축, 자동 목적지 설정 기능 설계 | * App, tablet 간 통신 |
| 김성현 | 차량 센서 CAN통신  날씨 API 등을 이용한 차량용 APP 기능 연결 및 구현 | NULL |
| 백승재 | * 차량용 서버구축, 스마트폰, 태블릿, 차량 연결 * 센서를 통한 차량속도감지 및 이동거리 측정 | * 태블릿, 스마트폰 앱 오류 |
| 신승환 | * 가스레인지 - 가스 잠그고 열기 * - 가스 유출 감지 * 메인화면 구성 | * 여러 작업 결과를 합치는 과정에서 에러 발생 |
| 심재민 | * 스마트폰에서 바로 라떼판다로 통신하던 것을 홈서버를 구축하여 통신 * 구축한 서버를 이용하기 위해 각자 한 부분을 합치고 정리 | * 합치는 과정에서 명령어가 겹치거나 오작동하는 문제가 발생 * 프로토콜을 통일하는 과정에서 오류 발생 |
| 유환우 | * 음성 데이터들을 실시간으로 mongoDB에 저장하고 이를 R을 써서 워드클라우드 | 음성 데이터를 저장하는데 성공했으나 좀더 효율적인 변환방식 필요 |
| 이준성 | * 안드로이드 앱과 라떼판다 사이에 통신할 수 있도록 TCP Server와 client 구축 * 구축한 서버를 통해 여러 센서 데이터를 라떼판다에서 받아와 안드로이드 앱에 출력하도록 구현 * 핸드폰을 통해 명령을 주어 TCP클라이언트에 연결된 서보모터나 LED가 제어되도록 구현 | * 핸드폰을 뒤로 갔다가 오면 접속이 잘 안됨 * 합치는 과정에서 서로 메커니즘이 달라서 문제가 발생 |

|  |  |
| --- | --- |
| 3. 차주 프로젝트 수행 계획 | |
| 이름 | **수행 계획** |
| 강인선 | * App, tablet 간 통신, Can 통신 |
| 김성현 | * Spring 활용 웹 구현 |
| 백승재 | * 서버안정화 및 태블릿, 스마트폰 앱 오류수정 |
| 신승환 | * 홈서버 수정 및 추가 기능 구현, 시뮬레이션 |
| 심재민 | * 오작동 하는 부분 수정, 홈서버 안정화 |
| 유환우 | * 받은 음성 데이터 mongoDB에 저장하고 wordCloud 만들기 |
| 이준성 | * 합치는 과정에서 발생할 수 있는 메커니즘과 명령어 문제 해결 * 집에 구현한 모듈 설치 및 테스트 * 통신 문제로 인한 명령어 지연 문제 해결 |

|  |  |
| --- | --- |
| 4. 강사님 피드백 | |
| 금주 프로젝트 수행 내용 | **차주 프로젝트 수행 계획** |
|  |  |
| 피드백 일시 2020년 5월 13일  강사명 (서명) | |