|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| [ 5월 3주차 프로젝트 수행 일지 ] | | | |
| 과정명 <빅데이터를 활용한 IoT 시스템 개발> | | | |
| 프로젝트 타이틀 | 안드로이드를 활용한 홈IoT & 카 커넥티드 시스템 구축 | | |
| 프로젝트 팀명 | 미정(3조) | **프로젝트 팀원** | (팀장) 신승환  (팀원) 강인선, 김성현, 백승재, 심재민, 유환우, 이준성 |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 금주 프로젝트 수행 계획 및 달성도 | |
| 이름 | **수행 계획** |
| 강인선 | * 네비게이션 서비스 구축 |
| 김성현 | * 웹서버를 통한 주행 화면 스트리밍 |
| 백승재 | * 차량(라떼판다), 태블릿(안드로이드), 스마트폰(안드로이드)를 연결하는 서버 구축 |
| 신승환 | * 전구 - ON/OFF/AUTO 구현 * 가전 – ON/OFF/Reservation 구현 |
| 심재민 | * TCP 통신을 통해 모션센서 제어 및 안드로이드 연동, RFID 동작 방법 조사 |
| 유환우 | * 만들어놓은 인포테이션에서 기능 실행시에도 음성 서비스 제공 구현하기 |
| 이준성 | * Proposal 기반 Usecase 조사 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2. 금주 프로젝트 수행 내용 및 문제점 | | |
| 이름 | **수행 내용** | **문제점** |
| 강인선 | * 네비게이션 서비스 구축 | * 지나간 경로를 지워주는 UI구축 필요 |
| 김성현 | * RC카 주행화면 설계 및 안드로이드폰을 이용한 RC카 주행 구현 |  |
| 백승재 | * 차량(라떼판다), 태블릿(안드로이드), 스마트폰(안드로이드)를 연결하는 서버 구축 | * 와이파이 연결상태 불량으로 인한 지연, 명령 송수신오류 |
| 신승환 | * 전구 - ON/OFF/AUTO 구현 * 가전 – ON/OFF/Reservation 구현 | * 어플 상의 정보를 보내는데 오류 |
| 심재민 | * TCP 통신을 통해 모션센서 값을 읽고 그 값을 통해 안드로이드에 notification 알림 | * 안드로이드에서 알림을 백그라운드에서 동작 시키는데 어려움이 있음 * RFID의 값이 마우스 커서에 찍히는 문제 |
| 유환우 | * 음악 플레이어를 구현하고 음성 서비스 시작하기 | 기본적으로 버튼으로 음성인식은 가능하나 상시에 실행되게 하는것에 문제점 발생 |
| 이준성 | * 핸드폰을 출입증 카드로 사용하기 위해 RFID-RC522리더기로 핸드론 NFC Tag값을 읽어올 수 있는지 test * Wifi module이 클라이언트 모드와 AP모드로 작동 할 수 있도록 코드 구현 * 안드로이드와 라떼판다 사이에 데이터가 송•수신될 수 있도록 TCP서버 구축 | * RFID리더기가 핸드폰 NFC Tag값을 읽어오지만 접근할 때마다 값이 바뀌어서 출입카드로는 부적합 * Wifi모듈이 다른 라우터에 접속해서 ip를 할당 받아오고 다른 클라이언트가 이 Wifi모듈에 접속했을 때 Wifi 모듈에서 구성한 페이지가 잘 뜨지만 AP모드에서 클라이언트와 데이터 수신 되는지 확인 못함 |

|  |  |
| --- | --- |
| 3. 차주 프로젝트 수행 계획 | |
| 이름 | **수행 계획** |
| 강인선 | * 지나간 경로를 지워주는 UI구축, 자동 목적지 설정 기능 설계 |
| 김성현 | * 무인주행 안정화 및 Spring 서버환경 구축 |
| 백승재 | * 인포테인먼트 화면구성 및 성능 최적화, 센서를 통한 차량속도감지 |
| 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 |

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