|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| [ 5월 2주차 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 | * 스트리밍 기법 조사 |
| 김성현 | * Use Case 조사 및 DB설계 |
| 백승재 | * 필요 하드웨어 조사 |
| 신승환 | * IoT 홈 환경 조사 |
| 심재민 | * 자동차에서 이용되고 있는 서비스 조사 |
| 유환우 | * 구글 지도를 통해 행선지 경로를 나타낼 수 있는 기술에 대한 자료 수집 |
| 이준성 | * Proposal 기반 Usecase 조사 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2. 금주 프로젝트 수행 내용 및 문제점 | | |
| 이름 | **수행 내용** | **문제점** |
| 강인선 | * 스트리밍 기법 조사 |  |
| 김성현 | * Use Case 조사 및 DB설계 |  |
| 백승재 | * 필요 하드웨어 조사 |  |
| 신승환 | * 현재 상용화되어 있는 IoT 홈 서비스에 대해 조사하고 실태 파악 |  |
| 심재민 | * 자동차에서 이용되고 있는 서비스 조사 | * 주로 단방향 서비스가 많다. |
| 유환우 | * 구글 지도 api, 음성인식 api 조사 |  |
| 이준성 | * RFP 기반 Usecase 조사 : * 이산화탄소(ZG01CV) 센서를 이용해 이산화탄소 포화도를 측정하여 일정 기준 이상 올라가면 자동 내부/외부 순환 해주기 * CDS 조도센서를 이용해서 빛의 밝기를 조절해주기 * RFID리더기를 통해 핸드폰 NFC 카드의 UID값을 인식하는지 조사하고 가능하면 출입통제카드로 사용 | * 이산화탄소 센서의 가격이 비싸서 이 부분은 제외하기로 하였다 * NFC 카드의 UID값이 일정하지 않아서 출입통제 카드로 쓰기가 불편 → 해결책: 조사 결과 고정되는 2진수 자릿수가 있다는 것을 알았고, 찾기 위해 10진수를 2진수로 변환해 UID 첫 번째 배열 값이 고정이라는 것을 알았음 |

|  |  |
| --- | --- |
| 3. 차주 프로젝트 수행 계획 | |
| 이름 | **수행 계획** |
| 강인선 | * 차량 소모품 관리 |
| 김성현 | * 웹서버를 통한 주행 화면 스트리밍 |
| 백승재 | * 운전자 별 차량 환경 셋팅 |
| 신승환 | * 전구 - ON/OFF/AUTO 구현 * 가전 – ON/OFF/Reservation 구현 |
| 심재민 | * CCTV + 침임갑지센서 |
| 유환우 | * 차량 현재 위치 정보 |
| 이준성 | * 지도 api 사용법 조사, 차량 상태 페이지 구현 |

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