|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| [ 5월 5주차 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 | * 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 | * 센서오류로 인해 가끔 null값을 읽어 들이는 경우가 있는데 그 처리를 위해 trim()함수를 이용해 공백 제거 * 불꽃감지센서가 불꽃을 감지하거나 가스센서가 가스를 감지했을 때 핸드폰에 알람 메시지가 전달되도록 안드로이드 죽지 않는 서비스 적용해 앱이 닫혀있어도 백그라운드에서 작동되는 파이어 알람 서비스 구현 * 구현한 모듈 집에다가 설치 후 작동 지연 문제 해결 * 홈 IoT 취약점을 찾고 보완하기 위해 모의 해킹 준비 → 칼리 리눅스 설치 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2. 금주 프로젝트 수행 내용 및 문제점 | | |
| 이름 | **수행 내용** | **문제점** |
| 강인선 | * App, tablet 간 통신, Can 통신 | * X |
| 김성현 | * Spring DB서버, DB설계, 웹페이지 구축   - Android App Car 기능 구현 및 디자인 수정 | * X |
| 백승재 | * 서버안정화 및 태블릿, 스마트폰 앱 오류수정 | * X |
| 신승환 | * 홈서버 수정 및 추가 기능 구현, 시뮬레이션 | * X |
| 심재민 | * 오작동 하는 부분 수정, 홈서버 안정화 | * X |
| 유환우 | * 받은 음성 데이터 mongoDB에 저장하고 wordCloud 만들기 | * X |
| 이준성 | * 아두이노에서 센서 값을 내보내기 전에 내보낼 값과 문자를 문자열에 합치고 trim()함수를 통해 공백 제거하고 TCP Client에서는 SerialListener를 통해 센서 값을 읽어들이고 역시 trim()메소드를 통해 공백제거 후 TCP 서버로 전송 * 백그라운드에서 알람이 작동할 수 있도록 Activity가 아니라 Service에서 TCP 서버로 접속할 수 있도록 구조 수정 * 집에 설치한 모듈의 전선 처리를 위해 점퍼선 연장 * 칼리 리눅스 설치한 후 언어 설정 및 Apache tomcat 서버 취약점 모의 공격을 위해 metasploit 설치 | * 작동 지연 문제는 통신 문제나 delay 문제일 수 있다 → delay시간을 줄여주고 통신 속도 향상을 위해 카메라 모듈은 랜선을 통해 고정 ip 부여해주도록 시도 * 칼리 리눅스 설치할 때 GRUB Boot Loader문제 발생 → 문제 해결을 위해 설치 드라이브 설정 다시 해주고 설치해 문제 해결 * Metasploit 설치할 때 postgresql DB문제 발생 →문제 해결을 위해 metasploit database 초기화 및 DB경로 수정해 metasploit 설치 문제 해결 |

|  |  |
| --- | --- |
| 3. 차주 프로젝트 수행 계획 | |
| 이름 | **수행 계획** |
| 강인선 |  |
| 김성현 |  |
| 백승재 |  |
| 신승환 |  |
| 심재민 |  |
| 유환우 |  |
| 이준성 |  |

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