**실무 프로젝트 기획안**

**2020년 11월 23일**

**과정명: 빅데이터를 활용한 IoT 시스템 개발**

|  |  |
| --- | --- |
| 팀 명 | Safety Link |
| 팀 원 | **김재현**(팀장), 안기훈, 이새롬, 정재욱 |
| 프로젝트 타이틀 | IoT 세이프 모빌리티 시스템 개발 |
| 프로젝트 주제  및 내용  해결하고자 하는 문제  최종 산출물의 청사진 | 교통 사고 건수와 차량 단독 기타사고 추이 증가로 인한  차량 관련 안전성 제고를 목적으로 안전 기능과 편의 기능을 종합적으로 탑재한 소프트웨어 서비스 개발 |
| 팀원간 역할  분담 및 일정 | \* 역할 분담   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 구성원 | 역할 | 역할 내용 상세 | | 김재현 | AWS 환경 구축  DB 설계  Web | AWS 서버 및 빅데이터 환경 구축  (TCP/IP Server, WebServe, Hadoop, Hiver)  ERD설계, Spring | | 안기훈 | FCM  화면 설계  빅데이터 분석  Android App | (Mobile – 차량 내부) FCM 제어 커맨드 구현  웹 화면 구축, 데이터 전처리  데이터 분석(HIVE 활용) | | 이새롬 | IoT Device  DB 설계  데이터 차트화 | 차내 기기간 Serial, CAN 통신 구현  물리적 데이터베이스 설계  TCP/IP 포맷 데이터 변환  차량 데이터 차트화 | | 정재욱 | TCP/IP, HTTP Network  화면 설계  Android App  API 적용 | (Car Head - Tablet )TCP/IP  (Tablet - WebServer) HTTP 통신 구현  Tablet APP 제작  API 활용 차량 정보 적용 |   \* 프로젝트 일정 |
| 프로젝트 수행 방향  수행 방법/도구 | **\* 개발 도구**    **\* 커뮤니케이션 수행 방법**  l **문서 관리 : Google Drive**  l **개발 형상 관리: Github**  l **커뮤니케이션 Tools: Zoom, KakaoTalk**  1) 회의록, 기획안, 결과보고서 등 공유 문서는 Google Drive로 공유  2) 형상 관리는 모든 구성원이 Github의 Repository Collaborators로  참여, 공유  3) 비대면 개발 작업 진행 및 회의의 경우 Zoom 이용, 업무 시간 외 KakaoTalk 소통 |