|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| [ 5월 3주차 프로젝트 수행 일지 ] | | | |
| 빅데이터를 활용한 IoT 시스템 개발 (feat. 커넥티드카) | | | |
| 프로젝트 타이틀 | 빅데이터를 활용한 군집 주행 차량 제어 프로젝트 | | |
| 프로젝트 팀명 | *2팀* | **프로젝트 팀원** | (팀장) 이정윤  (팀원) 곽혜란, 김현정, 문준우, 박누리, 오성식, 황제윤 |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 금주 프로젝트 수행 계획 및 달성도 | |
| 이름 | **수행 계획** |
| 곽혜란 |  |
| 김현정 | * RFP 작성(빅데이터 관련 기술 부분 조사) 완료 * 분석에 활용 가능한 데이터 선정, DB 테이블 작성 초안 작성 |
| 문준우 |  |
| 박누리 |  |
| 오성식 | * RFP 작성(추진배경 부분 조사) 완료 |
| 이정윤 |  |
| 황제윤 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2. 금주 프로젝트 수행 내용 및 문제점 | | | | |
| 이름 | **곽혜란** | **김현정** | **문준우** | **박누리** |
| 금주  프로젝트 수행 계획 |  |  |  |  |
| 금주  프로젝트 수행 내용 |  |  |  |  |
| 문제점 |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2. 금주 프로젝트 수행 내용 및 문제점 | | |
| 이름 | **수행 내용** | **문제점** |
|  |  |  |
| 김현정 | * RFP 빅데이터 관련 기술 부분 조사 및 작성  1. 차량 내부의 태블릿 기기와, 웹서버와 TCP/IP서버의 데이터 통신 - HTTP, TCP/IP(WiFi) 2. 웹서버, DB서버 구축, 하둡 분산시스템 구축 - 리눅스 기반 Tomcat서버 구축, Orcale DB서버 구축, 하둡 분산 시스템 구축 3. R 또는 파이썬을 이용한 시계열 데이터 분석/ 파이썬의 Scikit-learn으로 머신러닝 적용 - 초음파 센서, 블루투스 센서, 크래시 센서 데이터를 수집하여 RC카 군집주행 제어 알고리즘에 활용할 예정 4. 하둡을 통해 공공데이터, 오픈 API를 분석하여 확률모델 구현 - Hadoop, R을 활용한 사고 예측 시스템 개발 및 적용 | * 센서 데이터를 받아서 어떻게 쓸 것인지 구체적으로 정하지 못함 * 머신러닝 기초 기술에 대한 공부가 더 필요함 |
| 오성식 | * RFP 추진 배경 조사 및 작성  1. 4차 산업혁명의 영향으로 다양한 시스템에서 데이터를 수집하고 분석하는 업무의 중요성이 증대. 2. 사용자의 자율성을 높이고 실시간 데이터 처리 및 분석이 가능. 여러 서비스에 대한 활용 범위가 확산 추세. 3. 실제 산업에서는 데이터를 활용한 시스템 체계가 구축되고 있는 과정이며 많은 데이터가 사용되지 못한 체 버려지고 있음. 4. CAN통신과 ECU 센서를 이용하여 차량 데이터를 실시간으로 관제센터에 제공하고, 수집한 정보를 바탕으로 빅데이터 분석을 진행한다. 5. 데이터 수집 모델 구축을 통해 무인 운송수단 및 자율주행 시스템의 구체적인 활용 방안에 대하여 소비자들의 니즈를 충족한다. | * 자료조사 과정에서 공신력 있는 출처 찾기에 어려움. |
|  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 3. 차주 프로젝트 수행 계획 | |
| 이름 | **수행 계획** |
| 곽혜란 |  |
| 김현정 | * 부트스트랩 정하기 * 분석 모델 선정 * 웹 화면 개발 * 분석에 활용 가능한 데이터 선정, DB 테이블 완성 |
| 문준우 |  |
| 박누리 |  |
| 오성식 | * 회원 가입, 로그인 테이블 * 차량에서 서버에 전송할 데이터 테이블 * 태블릿 & 스마트폰 뷰 개발 |
| 이정윤 |  |
| 황제윤 |  |

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