**융복합 프로젝트 기획안**

**2020년 11월 20일**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 프로젝트 조 | 1강의장 4조 | | | |
| 프로젝트 팀원 | 팀명: 헤라클레스  팀장: 이동규  팀원: (빅)박성준, 홍연하 (A)이동규 (I)이주호 (클)이재환 | | | |
| 프로젝트 주제 | 배달 라이더들의 안전하고 편리한 배달을 위한 유틸리티 서비스(음성인식) | | | |
| 프로젝트 수행 방향  (주요 기능 설명) | **빅데이터** | **AI** | **IoT** | **클라우드** |
| 빅데이터 프로젝트 수행방향  -프로젝트 근거 마련(크롤링 및 연관분석)  -배달 관련 데이터분석  -사고와 보호장구 연관성 분석 | 1. STT API, TTS API를 이용 2. 부분 대화형 챗봇 모델 개발   사용자의 intent를 파악하고 적절한 답변과 처리를 해주는 모델 | 음성 인식을 통해 조작 가능하며 아두이노의 진동감지 센서를 이용해 일정 수치 이상으로 흔들릴 경우 사용자에게 음성으로 알려줄 수 있는 어플리케이션 개발 | 클라우드 프로젝스 수행 방향  각 서비스에 대한DataBase 설계  RESTful API 개발을 통한 기능 별 엔드포인트 제공  CI/CD 서비스를 이용한 자동화 시스템 구축  필요에 따른 서버 모니터링 페이지 제작 |
| 프로젝트 수행 도구 | **빅데이터** | **AI** | **IoT** | **클라우드** |
| Python  R  leaflet | Python  Tensorflow  STT/ TTS api  등 | Arduino  Android Studio | Reational DataBase Service  AWS Lambda  CloudWatch를 이용한 CI/CD  모니터링 페이지를 위한 React.js |

**□ WBS 첨부 (파일 별도 첨부)**

