**융복합 프로젝트 기획안**

**2021년 05 월 01 일**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 프로젝트 조 | 5강의장 8조 | | | |
| 프로젝트 팀원 | 팀명: 8조  팀장: 유영현  팀원: (빅) 김대찬 (A) 유영현, 오은영, 정연욱 (I) 목민수 | | | |
| 프로젝트 주제 | 청각 및 언어 장애인을 위한 영상 기반 실시간 수화 번역기 | | | |
| 프로젝트 수행 방향  (주요 기능 설명) | **빅데이터** | **AI** | **IoT** | **클라우드** |
| 수어 관련 데이터 수집(수어 영상, 수어 활용도 등)  데이터 분석 및 시각화 | 실시간 수어 영상을 분류하는 모델 구현 | 기기로 촬영한 영상을 처리하고 데이터를 전송 | 클라우드 없음 |
| 프로젝트 수행 도구 | **빅데이터** | **AI** | **IoT** | **클라우드** |
| python  pandas  matplotlib  seaborn | tensorflow, python, aws, | python  flask  android studio(kotlin) tensorflow lite |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 프로젝트 목적 | 실시간 수여 영상을 분류하여 청각 장애인의 의사소통을 돕는 서비스 제공 | | | |
| 필수 기능 | **빅데이터** | **AI** | **IoT** | **클라우드** |
| 영상데이터 전처리  시각화 라이브러리를 이용해 분석 결과 시각화 | 수어 분류 모델 | 모바일 어플리케이션과 기기를 통한 데이터 송수신 |  |
| 포함 기술 | **빅데이터** | **AI** | **IoT** | **클라우드** |
| 데이터 수집, 전처리  분석 및 시각화 | 3D CNN / CNN + LSTM  TTS | GPIO  MQTT 프로토콜 |  |

**□ WBS 첨부**

****

[**Jira**](https://devops-msa.atlassian.net/jira/software/projects/KDI/boards/5/roadmap?timeline=MONTHS)