**실무 프로젝트 기획안**

**2021년 4월 09일**

**과정명: 디지털 핵심 실무인재 양성 프로젝트형 AI 서비스 개발**

|  |  |
| --- | --- |
| 팀 명 | 4조 : 빨간망토와 아기돼지 삼형제 |
| 팀 원 | 김민재, 유창호, 정수경(팀장), 최창훈 |
| 프로젝트 타이틀 | 포비카의 이야기보따리 |
| 프로젝트 주제  및 내용  해결하고자 하는 문제  최종 산출물의 청사진 | 매번 글을 읽어줄 수 없는 부모와 혼자 있는 아이들을 위해 대신 동화책을 읽어주는 서비스를 마련하고자 함  동화책 내용을 넣으면 텍스트를 인식하고 감정을 분석하여  그에 맞는 배경음악을 들려준다. 기존 TTS와 달리 감성 분석을 통해 입체적인 읽기 효과를 줌으로써 아이들에게 친근하게 다가갈 수 있다. |
| 팀원간 역할  분담 및 일정 | 김민재 : 데이터 전처리  유창호 : 웹 구현  정수경 : 음성인식 모델  최창훈 : 감성학습 모델  일정  - 기획 및 데이터 확보, 전처리 : 4/5 ~ 4/11  - 감성학습모델 구축 및 평가 : 4/12 ~ 4/18  - 음성인식 모델 구축 및 평가 : 4/15 ~ 4/20  - 수정 및 보완 : 4/12 ~ 4/26  - 웹 구현 : 4/21 ~ 4/25 |
| 프로젝트 수행 방향  수행 방법/도구 | * Slack, Kakaotalk, Github 통한 수행물 공유 * 자연어 처리를 통한 감성 분석 딥러닝 모델 구현   : 구체적인 모델은 테스트와 평가를 거치며 선정할 예정   * 음성인식 api를 활용하여 텍스트를 읽어주고, label에 맞는 음악 송출 * Django를 이용한 웹 구현 |