**인공지능 개발 프로젝트 기획안**

**2021년 4월 5일**

**과정명 : 인공지능 활용 프로젝트**

|  |  |
| --- | --- |
| 팀 명 | 독심술 하는 1조 |
| 팀 원 | 팀장: 최문선  팀원: 김혜빈, 김용현, 김희진 |
| 프로젝트 주제 | 자연어 처리를 활용한 AI Mood Diary |
| 프로젝트 수행 방향  (주요 기능 설명) | * 개요 : 정신건강의 중요성과 감정분석의 필요성을 바탕으로   우리가 어떤 감정을 느끼고 있는지 몰랐던 부분도 포착할 수 있게 도와줄 수 있는 감정 다이어리를 제작하려 한다.   * 수행 목적: 자신의 감정을 스스로 체크할 수 있는 기존의 무드 다이어리와는 다르게, 사용자가 스스로 인지하지 못했지만 겉으로 드러난 객관적인 부분을 AI가 파악해주는 감정 다이어리를 제작 * 수행 이유 : 감정의 종합 결과 및 변화를 통계적으로 활용 * 수행 방안 : 카카오톡 대화를 활용하여 그 날의(혹은 특정 시간 대의) 사용자 감정을 긍정, 부정(분노, 슬픔, 혐오, 공포), 중립 3가지로 분석 * 향후 활용 방안   1. 일주일, 한달 단위 등으로 감정 상태를 분석하여 그에 적합한 서비스(영화, 노래, 소설 등)을 추천   2. 사용자 설정에 따라 부정적 감정이 오래 지속되는 경우 가까운 사람에게 알림이 가거나 근처의 상담정신과를 권유 해주는 의료용 서비스로도 활용 가능 * 활용 데이터 : 한국어 단발성 대화 데이터셋, 연속적 대화 데이터셋 |
| 역할 분담 및 일정 | ● 역할분담   * 공통 진행 : 데이터 수집 및 전처리, 평가, 발표준비 * 개인별 진행 : 모델링의 경우 각자 최적의 파라미터를 찾아내는 방식   ● 일정   * 주제선정 및 기획안 작성 (4월 5일) * 데이터 수집, 데이터 전처리(4월 5일 ~ 4월 13일) * 모델링(4월 14일 ~ 4월 21일) * 평가(4월 22일) * 발표준비 (4월 23일 ~ 4월 26일) * 발표(4월 27일)   ●WBS의 형식으로 엑셀 파일을 따로 제출 할 예정 |
| 프로젝트 수행 도구 | **개발도구**   * Colab Notebook, Jupyter Notebook   + PyKoSpacing, Py-Hanspell, Konlpy, Khaiii * Keras, CNN, RNN, LSTM, BiLSTM * AWS   **버전컨트롤&셰어링**   * Github * Google Drive |