2023년 한이음 ICT멘토링 프로젝트 개요서

주제영역*	■ 생활 □ 업무 □ 공공/교통 □ 금융/핀테크 □ 의료 □ 교육 □ 유통/쇼핑 □ 엔터테인먼트							
기술분야	■ SW·AI □ 방송·콘텐츠 □ 블록체인·융합							
기술군약	■ 디바이스 □ 차세대보안 □ 미래통신·전파							
성과목표	■ 논문게재 및 포스터 발표 □ 앱등록 □ 프로그램등록 □ 특허 □ 기술이전 □ 실용화 ■ 공모전(2023 한이음 공모전) □ 기타(
프로젝트명	트명 AI가 적용된 일기 앱을 통한 감정분석과 심리 치유 서비스							

□ 프로젝트 개요

1. 제안배경

- COVID-19로 우울 및 불안 지수가 증가하면서 우울증과 고립감을 호소하는 청년들이 늘어남
- 우울증이나 심리 불안은 우울증을 앓고 있는 사람의 글, 특히 일기에서 많이 나타남
- 따라서, AI가 적용된 일기 앱을 통해 우울증을 앓고 있는 사람들의 감정을 분석하고 심리를 치유하기 위해 프 로젝트를 제안함

2. 주요내용

- AI가 적용된 일기 앱에 쓰는 글을 실시간 분석하고, 분석된 내용을 기반으로 감정을 파악(분석)한 후 심리를 치유해주는 서비스 예상팀원(수)

2023. 04. 17. ~ 11. 15.		4 (명)	중		
활용장비	·노트북, 클라-	우드 서버, 스마트폰			
지도방법	·오프라인 및 온라인 미팅을 통한 프로젝트 이해 및 이론 학습 ·프로젝트(서비스)의 요구 기능과 개인 역량에 따른 개별 할당 및 지도 ·ZOOM 및 SNS(카카오톡, 구글 드라이브 등)를 활용한 공유 및 개별/전체 진척도 점검				

□ 주요기능 및 예상결과물

예상일정

일기 앱 기능	・안드로이드 기반 일기 또는 일기 앱과 같이 제공되는 쓰기 기능					
자연어 처리 기능	·일기 앱을 통해 작성된 자연어를 처리(형태소, 불용어 처리 등)하는 기능					
AI 기반 감정분석 기능	·딥러닝(LSTM) 기반 작성된 글을 사전 분석된 학습 모델을 통해 감정을 분석하는 기능					
심리 치유 기능	·대화 및 음악을 통해 작성되는 글에 대해 실시간으로 심리를 치유하는 기능					







예상난이도



핸	. 1	-	. ~
떽	Ή	/	3

안드로이드 앱 구현 기술	- 글쓰기 가능한 안드로이드 일기 애플리케이션 구현 기술(서버 연동, 클라이언트 앱)
텍스트 인식 (자연어 처리) 기술	- 작성된 일기의 텍스트 인식과 자연어 처리 기술(단어 추출, 키워드 추출)
학습 및 모델링 기술	- 감정분석을 위한 학습 및 평가 데이터 세트 구성, LSTM 알고리즘 기반 학습 및 감정분석 모델 생성 기술
감정분석 기술	- 학습된 유형과 패턴에 따른 감정 분류 및 분석 기술
예측 모델 연동 기술	- 감정분석 모델에 따른 심리 치유 기술(이미지 제어 기술, 음악제어기술, 상황에 따른 챗봇 기술)

□ 기대효과 및 활용분야

기대효과(일반)	- 청소면 우울증 문제 및 집단 따돌림 문제 등 사회적 문제 감소 효과					
기대효과(공공)	- 상담심리센터 및 정신건강 진단의 활용 증대 효과					
활용분야	- 상담심리 치료 센터에서 온라인 심리 치료로 활용					

□ 참고사항 # 프로젝트 공고자 신분에 따라 작성

	전공분야	무관
희망	지 역	■ 수도권 □ 충청권 □ 영남권 □ 호남권 □ 강원권 □ 제주 □ 무관
멘티	학 년	■ 4학년 ■ 3학년 🗆 2학년 🗆 1학년 🗆 제한 없음
	필요역량 (프로그래밍언어 등)	컴퓨터 공학 전공 선호, C, JAVA, Python 등 프로그래밍 언어 기반 개발 경험자 선호
멘티들에게 하고 싶은 말		본 프로젝트의 주제와 관련된 관심과 열정, 그리고 책임감있는 멘티들과 함께 소 통하며 진행하고 싶습니다.

희망 멘토	전문분야									
	지	역	□ 수도권	□ 충청권	□ 영남권	□ 호남권	□ 강원권	□ 제주	□ 무관	
	지도내용									
멘토에게 하고 싶은 말										