**프로젝트 제목**

AI 정신 건강 동반자 (AI Mental Health Companion)

**프로젝트 개요 (Project Overview)**

사용자가 자신의 감정과 생각을 자유롭게 기록할 수 있도록 돕는 **AI 기반 감정 저널 웹** 을 만드는 것이 이 프로젝트의 목표입니다. 기록된 데이터를 바탕으로 감정의 흐름을 시각화하고, 그에 따른 **맞춤형 긍정 메시지**와 **인지적 조언**을 제공하여 정서적 안정을 지원합니다.

**주요 기능:**

* 감정 및 생각을 기록할 수 있는 저널 기능
* GPT-4 기반의 감정 분석 및 피드백
* Chart.js를 활용한 감정 추세 시각화
* 긍정적인 말, 간단한 조언 제공
* Replicate를 이용한 감정 분류
* 주간 감정 요약 대시보드

**🎯 관련성 및 목표 (Relevance & Goals)**

이 프로젝트는 프론트엔드와 백엔드를 모두 활용한 웹 시스템 구축을 포함하므로, 웹 프로그래밍 과목의 핵심 목표와 밀접하게 관련되어 있습니다. 다음과 같은 학습 목표를 달성할 수 있습니다:

* React/Vue/Angular 등을 활용한 UI 설계 및 구현
* Node.js 또는 Python 기반 백엔드 및 API 연동
* GPT-4와 외부 API 통합을 통한 LLM 활용 경험
* Chart.js를 활용한 시각화 구현
* 사용자 데이터 분석 기반 Agentic AI 기능 구현
* 개인정보 보호 및 윤리적 고려사항 반영

특히, POST 요청을 통해 사용자 데이터를 입력받고 이를 GPT-4에 연동하여 처리한 후, 다시 웹 페이지에 분석 결과를 시각화하여 표시하는 엔드 투 엔드 AI 통합 웹 애플리케이션을 구현할 수 있습니다.

**Project Title**

AI Mental Health Companion

**Project Overview**

This project aims to develop an AI-powered emotional journal web application where users can record their emotions and thoughts. By analyzing these journal entries, the system visualizes emotional trends and provides appropriate affirmations or simple cognitive interventions, supporting users in achieving emotional stability.

* Journal feature to record emotions and thoughts
* Emotion analysis and feedback powered by GPT-4
* Emotion trend visualization using Chart.js
* Positive affirmations and simple advice
* Emotion classification using Replicate
* Weekly emotional summary dashboard

**Relevance & Goals**

This project involves building a full-stack web application, making it highly relevant to the core objectives of a web programming course. It enables students to achieve the following learning goals:

* Design and implement UI using React, Vue, or Angular
* Build a backend using Node.js or Python and integrate APIs
* Gain experience integrating LLMs like GPT-4 and external APIs
* Visualize data using Chart.js
* Implement agentic AI features based on user input analysis
* Address ethical considerations and privacy protection

In particular, the project allows for an end-to-end AI-integrated web application where user input is collected via POST, processed using GPT-4, and the output (emotional analysis, trends, advice) is visualized and presented on the website.