**프로그램 설계서**

| **작업자** | **이메일** | **휴대폰 번호** |
| --- | --- | --- |
| 이루원 | lwmessage@naver.com | 010-3363-7432 |

|  |  |
| --- | --- |
| **설계서 내용 상세** | |
| 프로그램 개요 | - 컴퓨터에 관한 것을 물어보면 대답해준다  - 컴퓨터를 맞추거나 수리할 때 드는 시간이랑 비용을 절약하기 위해서 |
| 주요 기능 및 기술 | - 프로그램의 주요 기능을 나열하고 간단하게 설명합니다.  - 사용된 주요 기술, 라이브러리, 프레임워크 등을 소개합니다.  - Flutter, scikit-learn for Flutter, Gemini … |
| 실행 가이드 | - 수리 AI 버튼을 눌러서 들어간 후 컴퓨터에 관한 것을 물어보면 된다 |
| 사용 예시 |  |
| 주요 개발 리뷰 | Flutter로 'NovaAI'라는 앱을 개발하는 과정에서 중요한 단계를 다음과 같이 설명할 수 있습니다. 여기서는 일반적인 플러터 앱 개발 절차를 기반으로 설명하며, 'NovaAI' 앱의 특정 기능이나 요구사항에 따라 추가적인 단계가 필요할 수 있습니다.  1. 프로젝트 설정 및 초기화  Flutter 개발 환경을 설정합니다.새 Flutter 프로젝트를 생성합니다. 필요한 패키지와 의존성을 pubspec.yaml 파일에 추가합니다.  2. UI 디자인  앱의 UI를 디자인합니다. 이는 스크린, 위젯, 레이아웃으로 구성됩니다. MaterialApp, Scaffold, AppBar, Text, Button 등의 위젯을 사용하여 앱의 기본 구조를 만듭니다. 사용자 인터페이스를 개선하기 위해 테마, 색상, 글꼴 등을 설정합니다.  3. 로직 및 기능 구현  NovaAI 앱의 핵심 기능을 정의하고 구현합니다. 예를 들어, AI 기능, 데이터 처리, 네트워크 요청 등입니다.  필요에 따라 외부 API와의 통신을 위한 HTTP 요청을 구현합니다. 상태 관리를 위해 Provider, Riverpod, Bloc 등의 패키지를 사용할 수 있습니다.  4. 데이터 모델링 및 관리  앱에서 사용할 데이터 모델을 정의합니다. SQLite, Firebase, Realm 등을 사용하여 데이터를 저장, 검색, 수정 및 삭제하는 기능을 구현합니다.  5. 네비게이션 및 라우팅  여러 페이지 또는 화면 간의 네비게이션 로직을 구현합니다. Navigator 위젯을 사용하여 화면 전환을 관리합니다.  6. 테스트 및 디버깅:  단위 테스트, 위젯 테스트, 통합 테스트를 작성하여 앱의 기능을 검증합니다. Flutter의 디버깅 도구를 사용하여 오류를 찾고 수정합니다.  7. 앱의 성능 최적화  성능 문제를 진단하고 해결합니다. 이미지, 애니메이션, 네트워크 요청 등을 최적화합니다.  8. 앱 배포 준비  앱의 아이콘, 시작 화면을 설정합니다. Android와 iOS 플랫폼에 맞게 앱을 구성하고 테스트합니다.  9. 앱 출시  Google Play Store나 Apple App Store에 앱을 출시합니다. 출시 후 사용자 피드백을 수집하고, 앱 업데이트를 준비합니다. |
| 문제 해결 및  유용한 팁 | 채팅을 치고 나서 AI가 답변을 해줄 때까지 자신이 친 채팅이 안보이는 점을 고치면 좋겠다  자세히 물어볼수록 자세히 대답해준다. |
| 다른 사람이 개발한  프로젝트 리뷰 | 평론가 AI는 국내와 해외 인기랑 현재 평판 등을 분석하여 어떠한 노래가 빌보드에 들어갈 수 있는지 확인해 보는 프로그램이다.  수학 AI는 수학 문제를 찍으면 풀이 과정과 정답을 알려주는 프로그램이다. |