
REPORT□



사용자 가이드

제·개 정 이 력

[illegible]

1. 개요

1.1. 제작 배경

과학 잡지 뿐만 아니라 문화 콘텐츠 관련 잡지에서도 ChatGPT 특집기사가 최근 몇 달간 쏟아져 나오고 있습니다. 잡지 기획안을 직접 ChatGPT 로 작성하거나 여성 모델 그림을 AI 로 그렸는데 사진과 구별이 안될 정도로 높은 수준이라는 것입니다. 상반기 대졸 신입 사원 면접에서도 ChatGPT 에 대한 전망과 미래에 대한 질문이 단골 예상 면접 문제로 거론될 만큼 ChatGPT 는 현재 전 세계에서 최고의 전성기를 맞이하고 있습니다.

OpenAI 에서 ChatGPT 를 출시함에 따라 AI 에 대한 관심이 이전보다 급속도로 높아진 것을 체감할 수 있습니다. ChatGPT 는 GPT 3.5 라는 언어 모델을 토대로 사용자와 대화를 주고 받으며 질문에 답하는 대화형 AI 서비스를 의미합니다. 해당 서비스는 출시 두 달 만에 월 이용자가 1 억 명을 돌파할 정도로 글로벌 메가히트를 기록했습니다. 국내에서도 대한상공회의소가 지난 2 주러 20-60 대 성인을 대상으로 조사한 결과, 전체 응답자의 35.8%가 ChatGPT 를 사용했다고 답했습니다. ChatGPT 는 사용자와 대화를 나누며 대화 내용을 학습, 축적한 후 사용자의 질문을 듣고 더욱 최적화된 답변을 내놓는 강화학습(Reinforcement Learning) 알고리즘을 탑재했습니다. 1750 억 개의 매개변수를 토대로 전 세계 수억 명의 사용자가 공개한 텍스트를 실시간으로 학습합니다. 사용자가 더 많이 활용 할수록 ChatGPT 의 지능이 더 높게 올라간다는 것을 의미합니다.

1.2. 기대효과

본 프로젝트 앱에서는 OpenAI 에서 공개한 API 를 토대로 페르소나를 설정하여 의료 전문 챗봇을 만들어 봄으로 써 거대 언어모델(Large Language Model, LLM)과 학습된 모델의 미세조정(Fine Tuning)하는 방법에 대해 이해하고 평가하는 예시를 제공합니다.

2. 주요 내용

- 회원가입 구현
- 로그인 구현

- 채팅 구현

의료 전문 챗봇이므로 질의응답 기능을 제공합니다.

3. 사용법

- 1) 앱 실행: 앱을 실행하면 첫 실행화면이 화면에 출력됩니다.

9:41



dr.bot

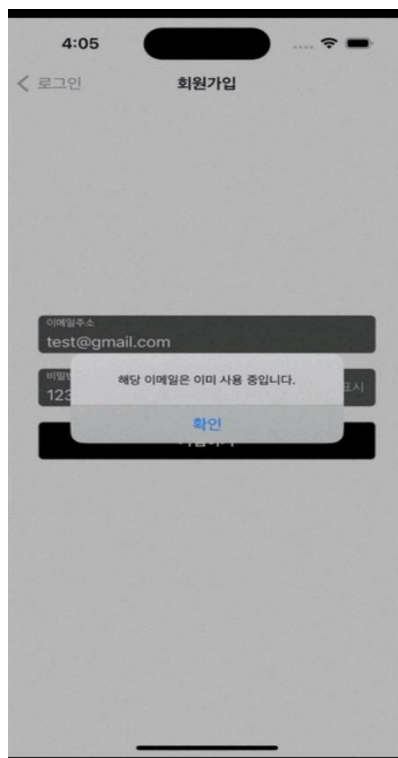


2) 회원가입: 실행화면 이후 회원가입 페이지가 출력됩니다.



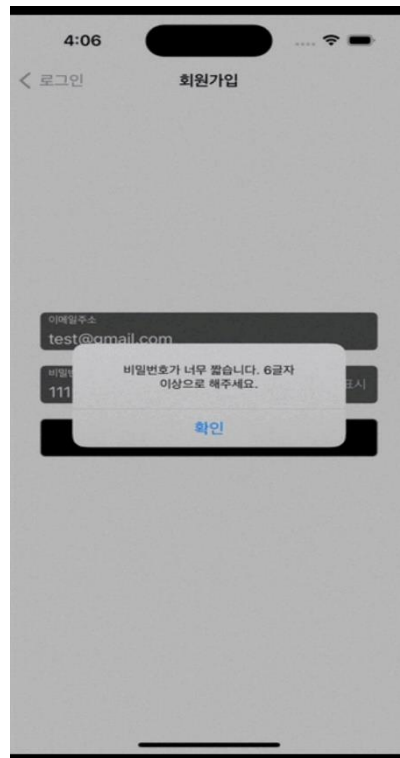
A screenshot of a mobile application's login and sign-up screen. The status bar at the top shows the time as 4:05, signal strength, Wi-Fi, and battery levels. The screen has a light gray background. At the top center, the word "로그인" (Login) is displayed. Below it are two dark gray input fields: "이메일주소" (Email address) and "비밀번호" (Password). To the right of the password field is a small "표시" (Show) button. Below the input fields are two light gray buttons: "로그인" (Login) and "회원가입" (Sign up). At the bottom center, there is a link that says "비밀번호 재설정" (Reset password).

A. 이미 사용중인 이메일로는 가입이 불가능합니다.



A screenshot of the mobile application's sign-up screen. The status bar at the top shows the time as 4:05, signal strength, Wi-Fi, and battery levels. The screen has a light gray background. At the top left, there is a back arrow and the word "로그인" (Login). At the top right, the word "회원가입" (Sign up) is displayed. Below these are two dark gray input fields. The first field is labeled "이메일주소" (Email address) and contains the text "test@gmail.com". The second field is labeled "비밀번호" (Password) and contains the text "12345678". To the right of the password field is a small "표시" (Show) button. Below the input fields is a light gray button with the word "확인" (Confirm) in blue. A white error message box is overlaid on the password field, stating "해당 이메일은 이미 사용 중입니다." (This email is already in use).

B. 비밀번호는 6 글자 이상으로 설정해야 합니다.



3) 로그인: 회원가입을 완료하면 로그인 페이지로 이동합니다.



4) 질의응답: 로그인을 완료하면 질의응답 화면으로 이동합니다.



A mobile application login screen mockup. At the top, the status bar shows the time 7:00, a black pill-shaped home indicator, and icons for cellular signal, Wi-Fi, and battery. Below the status bar, the word "로그인" (Login) is centered. The main content area contains three input fields: the first is labeled "이메일주소" (Email address) and contains the text "test1@gmail.com"; the second is labeled "비밀번호" (Password) and contains six dots, with a "표시" (Show) button to its right. Below these fields are two buttons: a black "로그인" (Login) button and a white "회원가입" (Sign up) button. At the bottom, the text "비밀번호 재설정" (Reset password) is centered. A thin horizontal line is visible at the very bottom of the screen.