

- T e a m P r o j e c t -

Speak With AI

原型设计 & 概念设计汇报



汇报人：曾庆徽

原型设计

软 工 小 组 汇 报



One is always on a strange road, watching strange scenery and listening to strange music.
Then one day, you will find that the things you try hard to forget are already gone.

Speak With AI



DESIGNED BY
@realvjy

DAY 56
TV Room

DOWNLOAD FROM
illustrations.co

项目背景

随着全球化的发展，英语作为国际语言变得越来越重要。无论是在职场、旅行还是学术领域，良好的口语表达能力都是至关重要的。传统的口语学习方式往往缺乏互动性和反馈，而AI技术的快速发展为我们提供了一个全新的解决思路。



核心功能

场景模拟对话

用户可以选择不同的日常生活场景进行模拟对话，以提高实际对话能力。

自然语言对话生成

通过集成whisper接口，生成自然语言对话，提供语音互动功能。

发音纠正

利用kaldi语音分析技术，系统分析用户发音的准确性，并提供改进建议。

Speak With AI

补充功能：

语法纠正：帮助用户改善发音。

语音评测：根据用户的口语水平提供个性化学习计划。

应用价值：

全天候的AI口语练习环境。

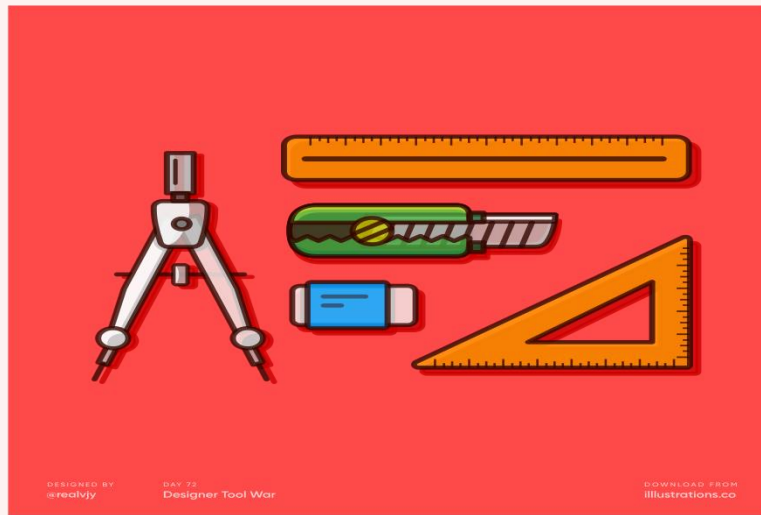
经济高效的学习方式

用户可以随时进行口语练习并获得及时反馈。

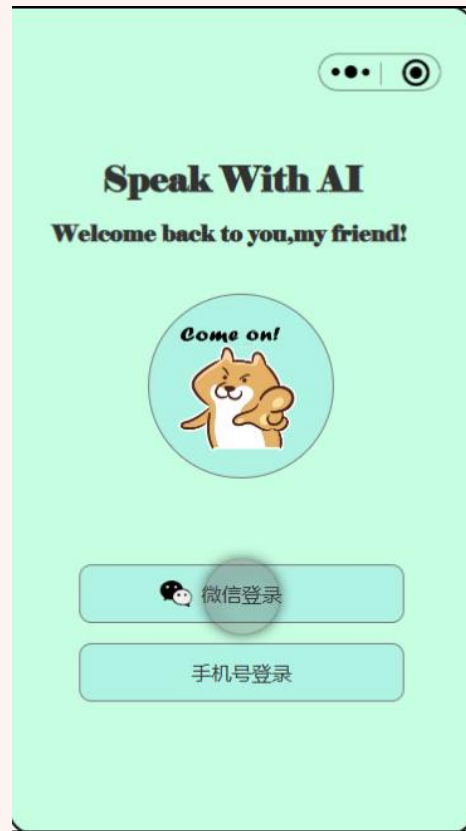
用户体验：

简化操作流程，保持用户界面简洁友好。

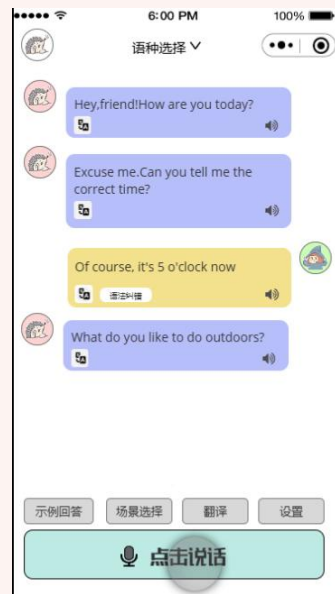
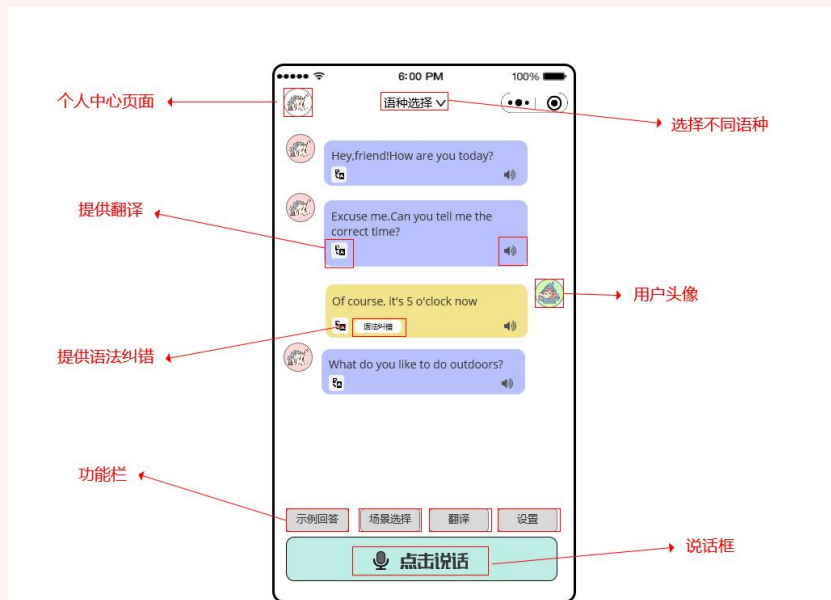
支持不同学习场景，进行针对性练习。



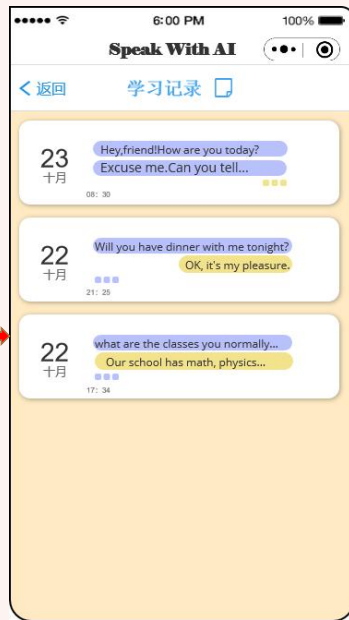
启动登录界面



主界面



个人中心



概要设计

软 工 小 组 汇 报



One is always on a strange road, watching strange scenery and listening to strange music.

Then one day, you will find that the things you try hard to forget are already gone.

软件架构与技术流



前端

用户界面设计和交互，
使用HTML和JavaScript实现。



后端

数据存储、逻辑处理
和与前端的通信
(Flask或Django框架)



AI接口

whisper、chatgpt
用于生成自然语言对话



语言分析模块

百度语音技术、kaldi
分析和纠正用户发音

数据流过程

前端将用户语音输入发送到后端。

用户的发音被语音分析模块分析，系统提供反馈。



Step 1



Step 2



Step 3



Step 4



用户通过前端界面选择场景并开始对话

后端调用AI接口生成对话内容，并返回给前端。



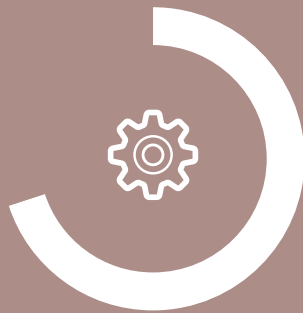
Speak With AI

概要设计



安全和隐私

采用加密传输和存储。遵守隐私政策，不泄露用户个人信息。



可扩展性

设计时考虑了未来可能增加的新场景和功能，确保系统的可扩展性。



维护和支持

提供定期的软件更新和技术支持，确保应用的稳定性和用户体验。



感谢您观看

T h a n k y o u f o r l i s t e n i n g

汇报人：曾庆徽