

用户需求文档

项目名称

EchoLingua

概述

*EchoLingua*旨在为用户提供便捷的翻译服务，支持多种输入方式和输出方式，并提供灵活的存储选项。

用户目标

- 快速准确地进行文本、语音和图像翻译。
- 轻松切换输入语言和输出语言。
- 便捷地保存和管理翻译结果。

用户需求

输入功能

- 键盘输入翻译：用户可通过键盘输入待翻译的文本。
- 语音输入翻译：支持实时语音输入，用户可直接讲话并实时翻译。
- 拍照翻译：用户可通过拍照获取图片，并进行翻译。支持从图库选择照片并截取，或者实时拍照翻译。
- 快捷翻译：用户可从其他应用处唤起 *EchoLingua*，更方便快捷地使用翻译功能。

输出功能

- 文本输出：翻译结果以文本形式显示在界面上。
- 语音播放：用户可点击翻译结果，听取翻译后的语音。
- 复制功能：用户可复制翻译结果，方便粘贴到其他应用程序中使用。

翻译设置

- 选择语言：用户可灵活选择输入语言和输出语言，支持多种常见语言的翻译。
- 翻译方式：用户可选择普通翻译或对话翻译，以满足不同场景下的需求。

存储功能

- 数据库存储：区分文本、语音和图片翻译结果，并进行合理的存储管理。
- 管理界面：提供用户友好的界面，方便用户查看、编辑和删除已存储的翻译结果。

用户界面

- 简洁直观的界面设计，便于用户操作。
- 分类清晰的功能模块，包括输入、输出、设置和存储等。
- 提供个性化设置选项，让用户根据自己的喜好进行调整。

安全性

- 保护用户隐私和数据安全，对用户输入的敏感信息进行严格保密。
- 提供账户登录功能，确保用户数据的安全访问和管理。

反馈与改进

- 提供用户反馈渠道，及时收集用户意见和建议。
- 定期更新版本，修复bug和改进功能，持续提升用户体验。

附加功能

- 提供离线翻译服务，确保在无网络环境下也能进行翻译。
- 支持翻译历史记录查看和导出，方便用户追溯和分享翻译历史。