

1.引言

如今在开放、经济全球化的时代中，只懂一门语言已经是不够的，我们需要与他人交流，因此语言的学习变得越来越重要，而选择一门好的学习语言的工具可以大大加快自己学习语言的进度。

2. 软件概述

2.1目标

多功能的语言学习工具

2.2功能

- 翻译
- 多音字识别
- 生僻字识别

2.3 性能

a.数据精确度【包括输入、输出及处理数据的精度】 b.时间特性【如响应时间、处理时间、数据传输时间等。】 c.灵活性【在操作方式、运行环境需做某些变更时软件的适应能力。】

3. 运行环境

ios手机、平板端

4. 使用说明

4.1安装和初始化

直接安装

4.2输入、输出

翻译

- 输入
翻译内容（中文、英文、韩语、日语等）
- 输出
对应的翻译结果

多音字识别

- 输入
单音、多音字
- 输出
根据成语意思给出对应的音节

生僻字识别

- 输入
生僻字的组合
- 输出
对应的生僻字以及拼音

4.2.1数据背景

使用百度API获取数据。

4.2.2数据格式

翻译

长度无限制，可以输入多种不同的语言。

多音字查询

输入1~4个字，多音字根据成语意思给出对应的音节。

生僻字查询

输入3~4个字，根据输入文字的组合推断出对应的生僻字。

4.2.3举例

翻译

英文->中文

- 输入

hello every one

- 输出

大家好

在线翻译

英语

中文

提交

Hello every one

大家好

自动检测->英文

- 输入

我们都会好好的

- 输出

We'll all be fine

在线翻译

自动检测

英语

提交

我们都会好好的

We'll all be fine

多音字识别

- 输入

丢三落四

- 输出

diu san la si

识^{shí} 音^{yīn}

丢三落四

diū

丢

sān

三

là

落

sì

四

拼音

生僻字查询

单字推断

- 输入

月、月、鸟

- 输出

鹏水

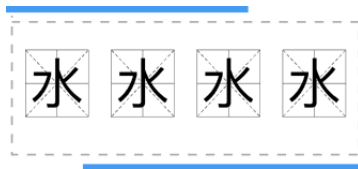
\

多字推断

- 输入

水、水、水、水

- 输出



继续查询

返回首页

5. 运行说明

5.1 运行表

- 翻译
- 查询多音字
- 查询生僻字
- 查询、删除历史记录

5.2 运行步骤

翻译

1. 选择好要翻译的输入语言以及目标输出语言
2. 在中间输入框输入要翻译的内容
3. 单击提交按钮或按回车键
4. 在下面的灰色框查看翻译结果

在线翻译

英语

↔

中文

提交

Hello every one

大家好

查询多音字

1. 在输入框输入1~4个的字、词或成语
2. 点击下方的拼音按钮
3. 在下方的方框中查看查找结果

识^{shí}音^{yīn}

丢三落四

diū

丢

sān

三

là

落

sì

四

拼音

生僻字查询

1. 将不认识的生僻字拆成自己认识的文字
2. 选择组合的字的个数（3或4）
3. 输入生僻字的偏旁部首组合
4. 点击下方查询按钮提交内容
5. 在弹出的页面中查看查询的生僻字

生僻字

请在下方输入要查询的组合

如“月”+“月”+“鸟”=“鹏”。

组合的字个数 (3 或 4):

3

查询

查询、删除历史记录

查询记录

1. 在每个页面的右下角都有一个按钮，点击进入历史记录页面
2. 每一项都有对应着查询的内容以及记录，初始为省略单行显示
3. 点击对应的记录展开显示记录的所有内容

删除记录	历史记录
	水 + 水 + 水 + 水
	淼, miǎo 淋, zhǔ 濛, yuān 水, shuǐ 淼, quán 濛, mǐn 淋, yīn 淝, lì 冰, bīng
	月 + 月 + 鸟
	鹏, péng
	火 + 火 + 火 + 火
	燚, yī

删除记录

1. 在历史记录页面的左上角有一个删除记录的按钮，点击后提示是否要删除
2. 点击确认后历史记录缓存就会删除

