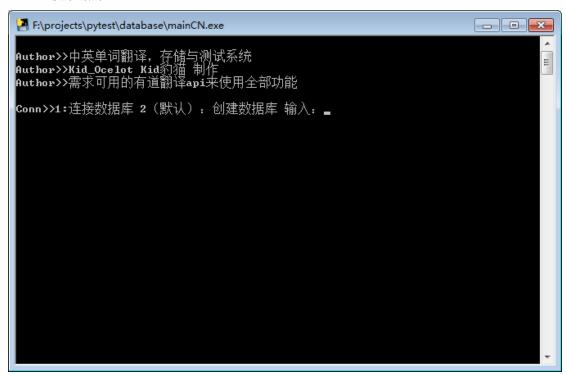
英语背单词与翻译应用程序

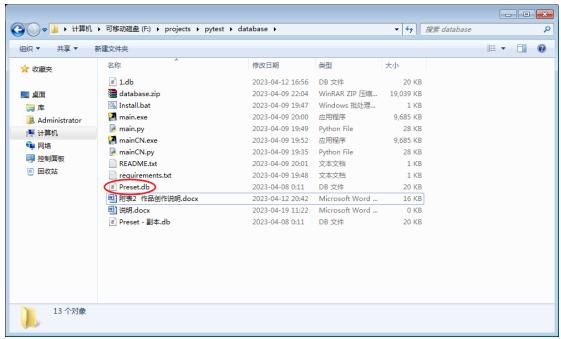
是基于 Python 的一款实用程序,以命令行为用户界面,实现翻译用户信息,单词信息存储 与存取,单词抽查测试,与单词分类迁移功能。

主程序 mainCN.exe 的使用方法如下:

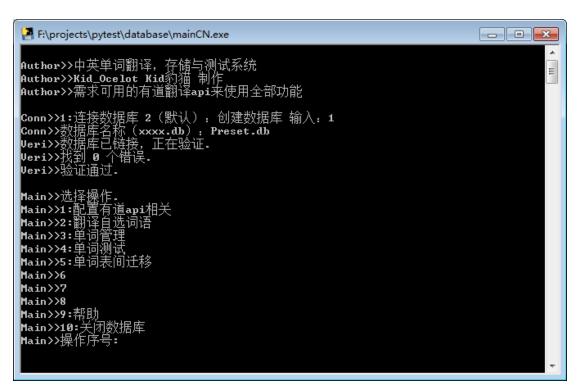
一:连接数据库



此处若输入 1: 连接数据库,将会在下一个页面要求输入数据库文件名。此数据库需放置在软件根目录下,并且以[filename].db 的形式输入。这个数据库可以通过 2: 创建数据库自动生成,也可以使用我预设的数据库(Preset.db)。

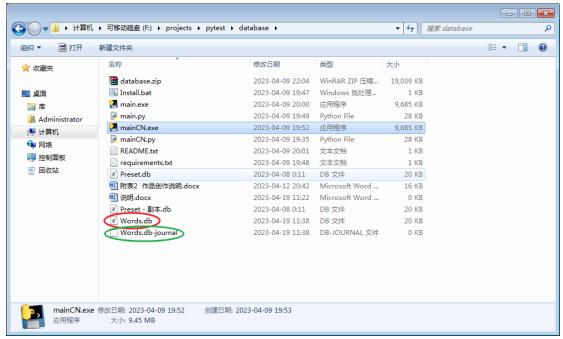


此处演示分支 1: 连接 Preset.db



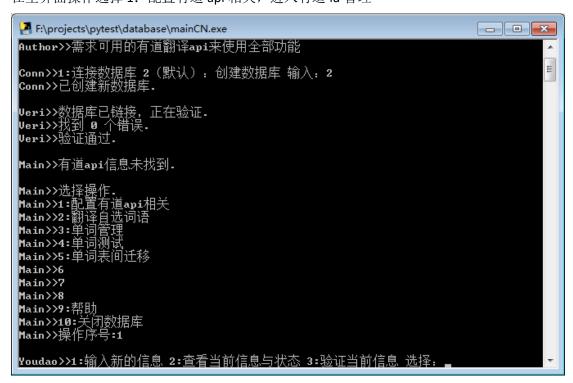
若选择 2: 创建数据库,将会在根目录下生成 Words.db:

```
Author>>中英世词翻译,存储与测试系统
Author>>Kid_Ocelot Kid约缩 制作
Author>>需求可用的有道翻译api来使用全部功能
Conn>>1:连接数据库 2 (默认): 创建数据库 输入: 2
Conn>>已创建新数据库.
Ueri>>数据库已链接,正在验证.
Ueri>>数据库已链接,正在验证.
Ueri>>验证通过.
Main>>有道api信息未找到.
Main>>有道api信息未找到.
Main>>1:配置有道api相关
Main>>1:配置有道api相关
Main>>1:配置有道api相关
Main>>3:单词壳理
Main>>3:单词表间迁移
Main>>5:单词表间迁移
Main>>6
Main>>7
Main>>8
Main>>9:帮助
Main>>9:帮助
Main>>9:帮助
Main>>10:关闭数据库
Main>>10:关闭数据库
Main>>10:关闭数据库
```

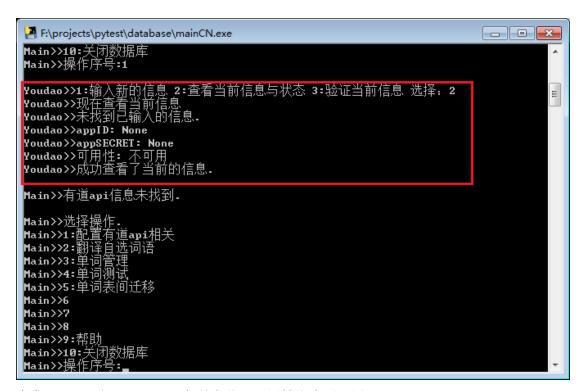


二: 主界面功能: 有道 id 配置

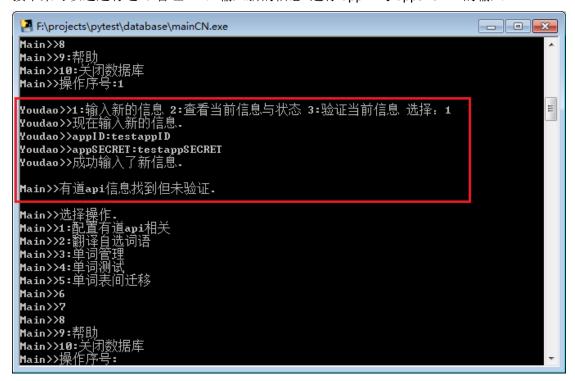
接下来使用新创建的 Words.db,只有必要时会使用 Preset.db 演示在主界面操作选择 1: 配置有道 api 相关,进入有道 id 管理



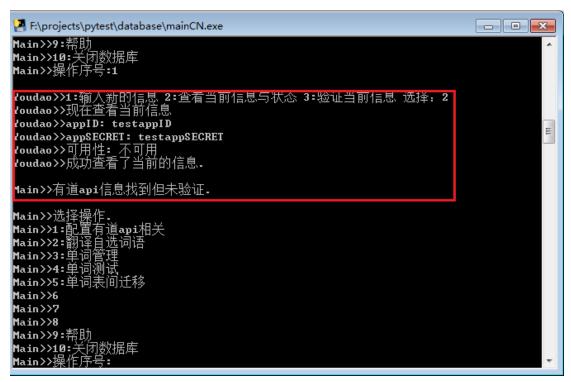
在有道 id 管理选择 2: 先查看当前信息



会发现 appID 与 appSECRET 都是空值,可用性也为不可用。 接下来可以通过有道 id 管理>>1:输入新的信息 进行 appID 与 appSECRET 的输入。



在输入测试数据 testappID 与 testappSECRET 后,主界面的有道 id 检查器变成了"找到但未验证",再次进行有道>>2:查看。



看到已输入信息,但可用性为否。

以验证可用性,需要到 <a href="https://ai.youdao.com">https://ai.youdao.com</a> 进行有道智云平台的应用申请,并且包含文本翻译功能。复制应用 id 与应用秘钥在本地程序中输入。

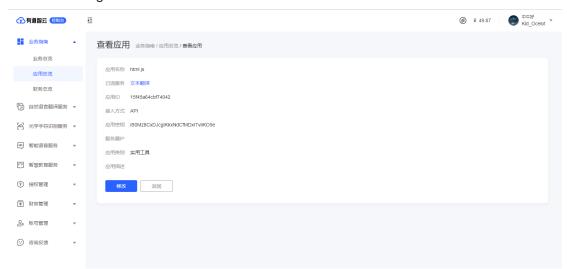
此处提供测试用的可用 appID 和 SECRET:

应用 ID

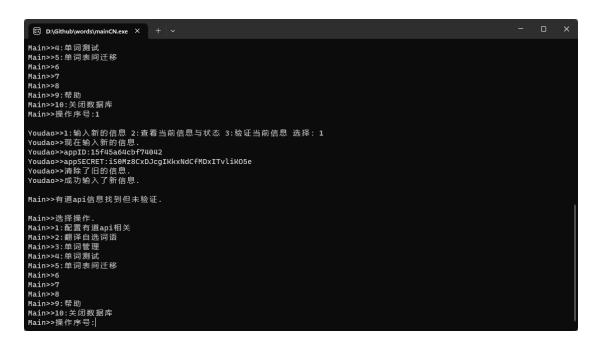
## 15f45a64cbf74042

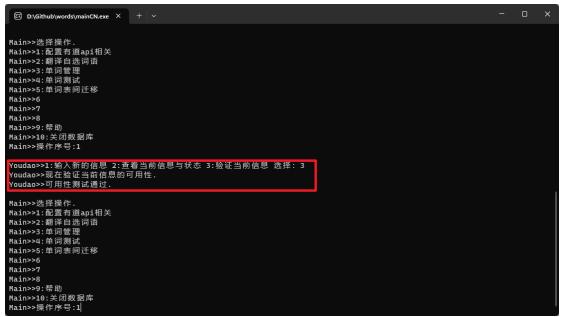
应用密钥

iS0Mz8CxDJcglKkxNdCfMDxlTvliKO5e



若输入的 ID 和 secret 都为可用的,在可用性测试中将会显示可用。反之则不可用。





在 Preset.db 中已经填充并验证了有道 id, 但是新创建的 Words.db 需求进行正确有道 id 的输入。

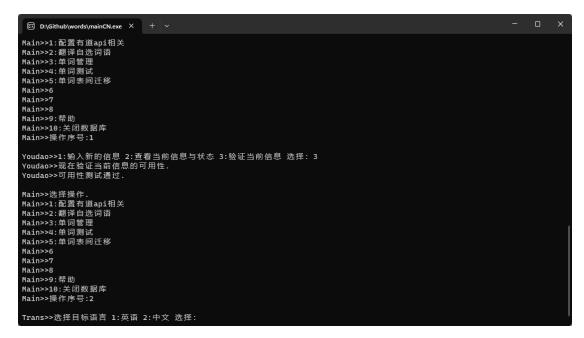
验证后的有道 id 就不会在主界面进行提示.

有道 id 是否验证与否影响的功能为:

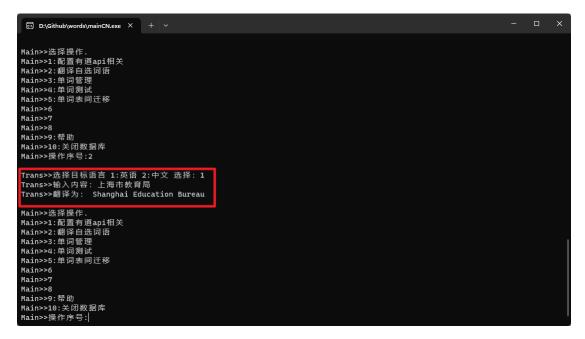
主界面错误消息提示;翻译选定词语;单词输入词库自动填充。

四: 主界面功能 2: 翻译自选词语

在主界面选择 2:

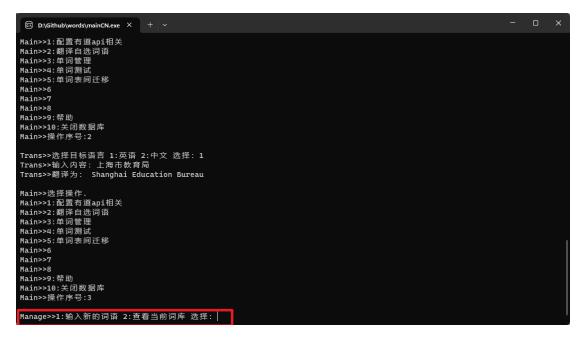


选择翻译目标语言:英语或中文: 此处以目标为英语演示:



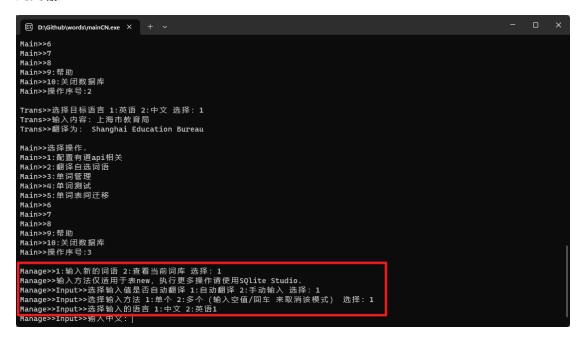
可见有英语结果的返回。

五: 主界面功能 3: 单词管理:



数据库一共有 3 个表,分别为 new, prob 和 fin

New 为输入表,意为新单词输入,具有测试,输入,从 prob 导入与导出至 prob/fin 功能 Prob 为存储表,意为有问题的单词,具有测试,从 new 导入,导出至 new 功能 Fin 为存储表,意为完成的单词,具有从 new 导入功能 此处输入 1:

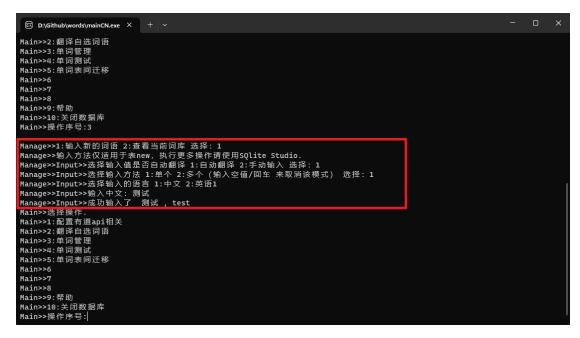


## 出现以下的矩阵:

选择输入值是否自动翻译	自动	手动
选择输入方法	单个	多个
选择输入的语言	中文	英语

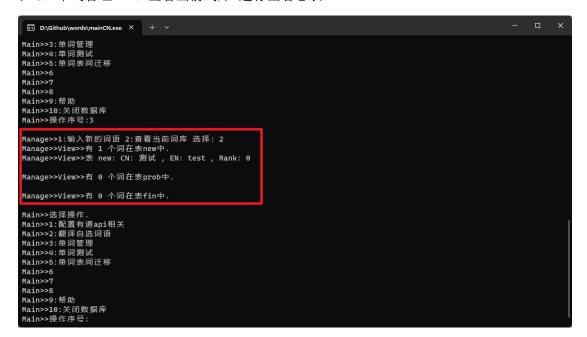
在选择不自动翻译时(手动),首选的语言必定是中文

在没有有效有道 id 的时候,无法选择"选择输入值是否自动翻译",必然为手动。接下来以自动,单个,英语来进行演示:



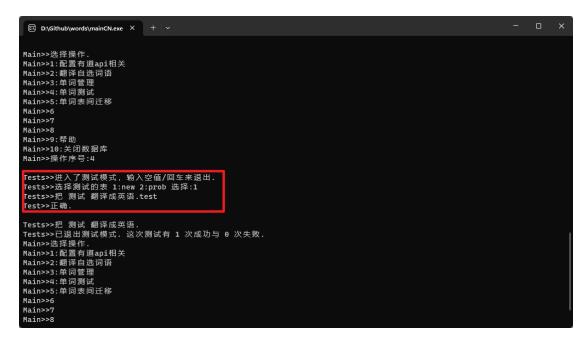
如果输入多个词汇,下一个输入框将会自动出现 若要退出输入模式,在"输入中文"处输入空值。

在 3: 单词管理>>2: 查看当前词库 进行查看总表。



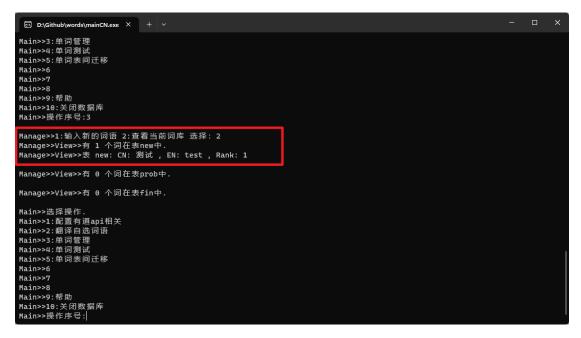
可见,前面输入的测试,test 已经进入了 new 表。

六: 主界面 4: 单词测试: 在主界面选择 4: 单词测试



选择 new 表或 prob 表,此处使用 new 表

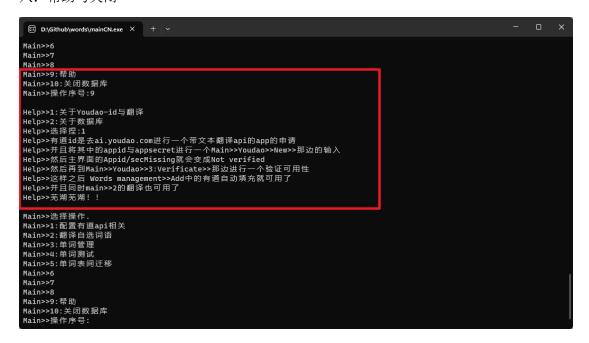
将会在表中随机一个单词进行抽查,在基数小的情况下,重复的概率极大。 在正确一次后,单词的 Rank 会增加,在错误一次后,单词的 Rank 会减小。



七: 单词迁移

在主界面输入5进入单词迁移界面。

以 new>prob 为例,程序会先显示 2 个表的内容,然后需求你输入一个阈值。 此处输入的阈值是 3,即 new 表中 Rank 小于 3 的都会被剪切至 prob 表。 其他的路径同理,prob>new 方法为输入最小值,即大于阈值的词都会被剪切。 八:帮助与关闭



在主界面输入 9, 子界面输入 1 或 2 能看到我写的内置帮助文档 在主界面输入 10, 将会结束操作并关闭数据库。