

MiniWords

我们实现了一个GUI的背单词软件MiniWords。

- 1.词典功能：实现了单词的离线查询和在线查询。
- 2.背单词功能：将需要背的单词存储在单词本中，背单词的时候可依次显示单词本中每个单词的信息，包括单词本身，汉语释义，音标，发音，以方便背单词。

src目录下各文件功能

1 sql

数据库管理及查询

WordDBManager.java：创建，删除，修改单词数据库。

WordDBQuerier.java：数据库单词查询。

2 logic

逻辑层

WordList.java：单词本。

WordItem.java：单词对象，包括音频，音标，释义等。

QueryWrapper.java：查单词，包括数据库查询和在线查询。

OnlineQuery.java：在线查询。

3 listener

事件监听器

Mp3Listener.java：音频播放。

NextActionListener.java：显示下一个单词。

ReadActionListener.java：导入单词本。

WordAction.java：查单词。

ReciteAction.java：背单词。

ViewAction.java：用于在词典，单词本和背单词三个界面之间切换。

ListAction.java：单词本中单词的加入和移除。

DetailsAction.java：更多操作，包括将单词加入单词本等

WriteActionListener.java：导出单词本。

4 gui

图形用户界面

View.java：视图。

ui.java：用户界面。

data目录

储存单词数据库和单词本

1.词典数据库：dict.db

2.单词本：WordList.txt

用法

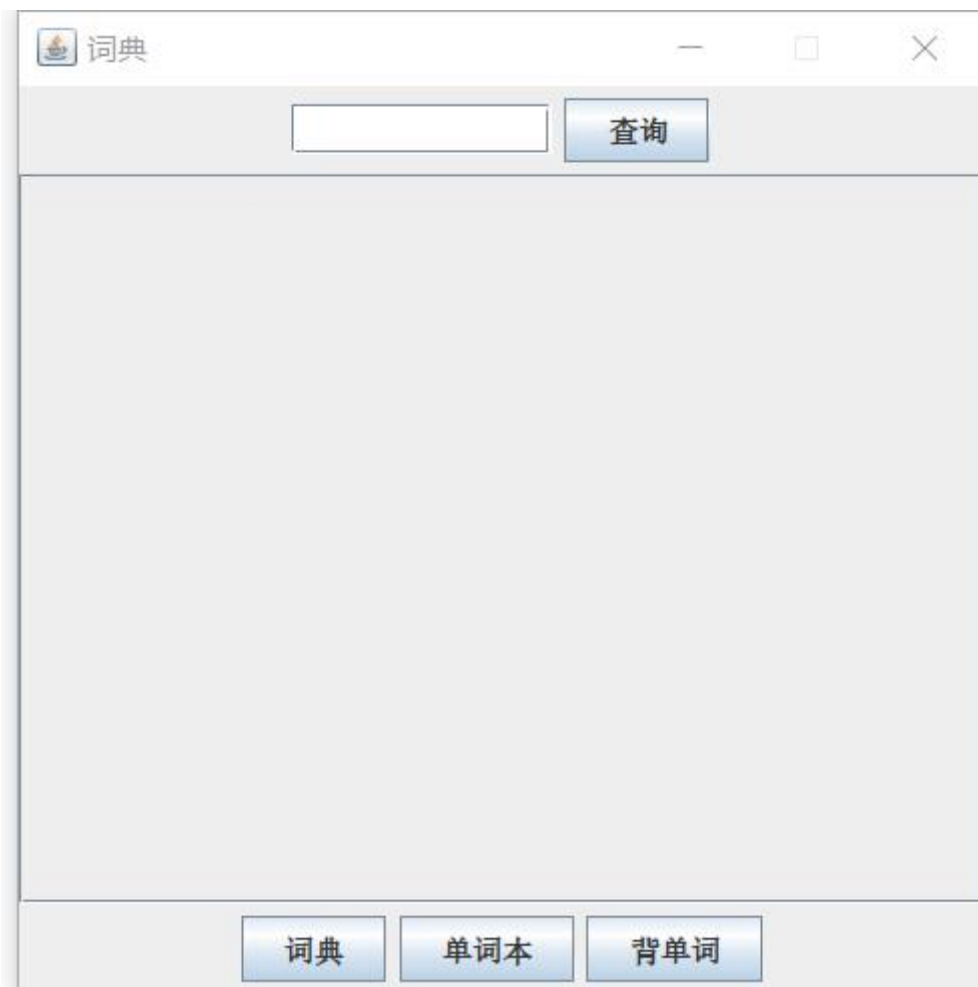
运行程序

直接运行miniword.jar。

eclipse运行方法

- 1.将MiniWords文件夹导入eclipse中，gui.ui为main class。
- 2.首先修改Listener目录下ReadActionListener.java第23行的path为WordList.txt的本地绝对路径，类似修改WriteActionListener.java第19行；再修改logic目录下QueryWrapper.java第12行的SOURCEPATH为本地dict.db的本地绝对路径，以及WordItem.java第17行的路径，音频文件放在MiniWords/temp文件夹里。
- 3.然后切换到gui.ui.java，运行。

初始为词典界面，另外有单词本和背单词两个界面。



词典

1.查询：在文本框中输入想要查询的单词，点击查询。例如我们输入pandemic，即可显示如图单词信息。



2.发音：点击发音，即可播放单词发音。

3.导入单词本：点击更多操作，然后点击导入单词本，即可把当前所查单词导入单词本。



单词本

点击主界面下方的单词本，即可切换到单词本，单词本存放在data/WordList.txt。



背单词

点击主界面下方背单词，可切换至背单词界面，默认初始显示单词本中的第一个单词。

1. 点击界面上方的单词，汉语释义，音标，发音可显示相应信息。

2. 导入单词本：从data/WordList.txt中导入单词本。

3. 导出单词本：将单词本导出到data/WordList.txt。

4. 切换至下一个单词：点击已掌握，下一个。

例如当前单词python，点击汉语释义可显示释义信息。

