**<<程序设计思想与方法>>大作业**

姓名 段云智 学号 515141910019 学院 材料科学与工程

1. **软件名称：非常背单词**

**二、设计初衷**

我原来在外国语学院英语系学习，本学期转入了材料科学与工程。在英语系时，教授综合英语（Intensive Reading English）课程的老师每三周会对所学文章中的单词进行小考试。我正好一直向往编算法和写程序，于是在学完这门课时写了这个小程序，想让背单词不再那么枯燥。

**三、功能及使用方法（菜单操作）**

1.出题：以出练习题的形式（选择和填空）对特定词库中的单词加以考察，用户可以选四六级词库也可以在文件对话框中选其它或自己添加的词库（词库必须在VocBank文件夹下）

2.储错：对答错的单词专门存档（User/\*\*\*\_misWords），计数（正确率），计时（效率）

3.查词： 采用web方法，原理就是借助urllib2 模块，对” url+word”进行request，获取并分析网页，找到中文翻译

4.析词：查找一篇英文文本（如小说）（./Texts）里面的四六级单词并保存（./ Texts /word\_of\_text.txt），采用的是本地查询（因为已有四六级词库），一般等待5秒左右。

5.增词：添加用户的个人词库（这就是为什么不做纯粹的单词练习而非要登录用户的原因），用户输入单词，程序自动查找翻译并存储

6.小工具：在写程序的过程中因为要不断调试，写了一些工具（./Tools），没有编进gui，提供给会Python语言的用户做轮子。

四、参考代码：网上代码、老师课件、lib-tk源码

其它见readme文件