

自动校正汉语拼音输入错误

分为以下三个部分：

- **词库建立：**

词库数据来自搜狗实验室: <https://www.sogou.com/labs/resource/w.php>，统计了中文常用双字词汇及其使用频次，所有词语使用频次共计251909774405次，有较高的参考价值。
将其处理后读入数据库（wordData.db）中，存在wordCount表中，方便查询。

- **双字词语的拼音自动纠错：**

使用说明：三个子函数外有变量target和flag_neighboringIncluded，分别表示对应双音节词语的拼音和是否包括键盘误触。按需修改target和flag，运行程序即可。运行原理详见report。

- **长句子的拼音自动纠错：**

本代码借用现有扩展包完成拼音到中文的转换，详见 <https://github.com/chuan717/Pinyin2Hanzi>。因此运行前需要先装入扩展包，具体操作见Pinyin2Hanzi-master文件夹中的README文档。
和双字词语类似，三个子函数外有变量target和flag_neighboringIncluded，target是需要纠错的拼音串，注意不同字的拼音之间需要用空格隔开。按需修改target和flag，运行程序即可。
后续还可继续实现拼音分词的功能，以便输入时不需额外加入空格。