

项目1: MyWordBook

需求动机:

在记忆新词magnificent的时候我们可能回联想到了spectacular和它一样都有壮观的意思,所以我们想把这两个词放在一个组里,方便下次回顾。于是可在MyWordBook中查询spectacular,找到它所在分组,该分组中可能已经记录了一些同样具有“壮观的”这一释义的单词,把magnificent加入其中;若没有查询结果则新建分组。同时意识到magnitude和magnificent长得差不多,于是又想把magnitude和magnificent归入一个分组。

也即单词分组的依据有两个:词义和词形;一个单词可以出现在多个分组中。

进一步可以为根据词义划分的单词分组间添加反义词关系。

核心: 单词的分组与查询

根据单词或者词义查询单词分组,并展示同一分组中单词相关内容

基础功能

1. 单词分组: 近义词、易混词
2. 根据单词查询相关分组
3. 添加单词进入分组
4. 添加例句
5. 添加释义

拓展功能

1. 查询释义
2. 给近义词分组之间增加反义关系,并可查询
3. 模糊查询
4. 复习功能(根据查询频率,生疏程度标记)
5. 自动化构建单词库(从网络爬取。。。)
6. 图形界面程序

考察基础知识

- 1. 条件、分支、循环等流程控制
- 2. 结构体、类的设计与应用
- 3. 数据存储与加载——文件读写操作

特别说明：

- 1. 下列示例中未展示的功能/界面均可自行设计命令行交互逻辑，保证涵盖前述项目功能即可，无特定限制，鼓励创新更为便捷易用的逻辑

项目运行示例

1. 主界面

```

                                1. 查询单词分组
                                2. 新建分组
                                3. 显示所有分组
                                4. 编辑单词卡片
                                5. 退出系统
                                -----
请选择功能：3

-----
      分组ID      组内单词      分组依据
      1      magnificent, spectacular...      词义-壮观的
      2      magnificent, magnitude...      词形
-----
输入分组ID选择分组，输入x退出：
```

2. 单词分组选中/查询结果

```

-----
      分组ID      组内单词      分组依据
      1      magnificent, spectacular...      词义-壮观的
      2      magnificent, magnitude...      词形
-----
输入分组ID选择分组，输入x退出：1

已选单词分组：
-----
组内单词： magnificent, spectacular
分组依据： 词义-壮观的
单词卡片：
1. magnificent
   释义：无
   例句：无
2. spectacular
   释义：无
   例句：无
-----
                                1. 向分组中添加单词
                                2. 编辑组内单词卡片
                                3. 退出
                                -----
请选择功能：
```

3. 单词卡片编辑

1. 向分组中添加单词
2. 编辑组内单词卡片
3. 退出

请选择功能：2

请输入单词：magnificent

已选单词卡片：

magnificent
释义：无
例句：无

1. 添加释义
2. 添加例句
3. 退出

请选择功能：

1. 添加释义
2. 添加例句
3. 退出

请选择功能：1

请输入释义：壮观的；瑰丽的；精彩的；了不起的

编辑成功！

请选择功能：3

已选单词分组：

组内单词：magnificent, spectacular
分组依据：词义-壮观的
单词卡片：
1. magnificent
释义：壮观的；瑰丽的；精彩的；了不起的
例句：无
2. spectacular
释义：无
例句：无

1. 向分组中添加单词
2. 编辑组内单词卡片
3. 退出

请选择功能：

已选单词分组：

组内单词：magnificent, spectacular
分组依据：词义-壮观的
单词卡片：
1. magnificent
释义：壮观的；瑰丽的；精彩的；了不起的
例句：无
2. spectacular
释义：无
例句：无

1. 向分组中添加单词
2. 编辑组内单词卡片
3. 退出

请选择功能：3

1. 查询单词分组
2. 新建分组
3. 显示所有分组
4. 编辑单词卡片
5. 退出系统