

一，功能设计

项目名称: 单词及词根学习系统

1. 系统概述

本系统旨在为用户提供一个高效、互动性强的英语单词学习平台，特别是强调通过词根学习来加深对单词意义和结构的理解。系统结合了单词卡片、词根解析，帮助用户在理解的基础上记忆单词，提高语言学习效率。

2. 功能模块设计

2.1 单词卡片功能

功能描述: 用户根据中文意思默写单词，并查看默写是否正确

2.2 词根默写模块

功能描述: 用户根据英文单词，写出英文单词的词根和词性，并写出英语词根的英语解释，帮助用户理解单词的构造逻辑。

3. 功能实现

根据四级的单词库来做词汇库，使用 QT 做图像界面

二，类与作用：

两个 wordloader：用来预处理单词表，读入单词并将其信息存储起来，在后续过程中用来随机抽取出题，判断正误。

别的类没啥用，只是用来分不同文件存放。

三，分工：

夏：提供一个和别人合写的词根词缀默写程序，负责预处理四级词汇，建立了最后的仓库。一起写了最终报告。

张：完成最初的功能设计表，将原先程序从 qt5 改成适应 qt6 版本，完成单词默写部分的代码，界面以及按键，实现单词默写功能。

李：提供软件设计思路，设计软件的 UI，确保界面的语言丰富，直观且易于理解，录制了软件使用说明的视频

四，总结与反思

总结：成功写完了。功能上可以达到默写单词或者词根的作用。另外，单词表事实上用户可以手动往里面加单词。

反思：美观好像不是很好。