

基本信息：MiniWords 英语单词记忆软件需求文档

修订人：汪永毅

修订时间：2020-05-13

版本：V1.0

目录：略

第一章 文档说明

1.1 文档的目的

此文档用于协调本项目团队成员的开发工作。

第二章 产品介绍

2.1 产品命名

背不会

2.2 产品用户定位

本产品面向背不会英语单词的学生群体，要做一款轻量级的查背一体的英语单词学习软件。

第三章 产品说明

3.1 产品结构

本软件“MiniWords”分为“词典”、“背单词”、两部分。

“词典”分为“离线查询”和“在线查询”两部分。

“背单词”分为“单词本”，“开始背单词”两部分。

3.2 产品功能需求

“词典”中“离线查询”应当能够根据用户输入的单词或汉语释义，从本地数据库中获取与用户输入最相似的若干条目，供用户选择。

用户选择后的单词详情页应当展示该单词本身、汉语释义、音标，以及能够播放发音的按钮和加入/移出单词本的按钮（当单词已经在单词本中，则显示“移除单词本”，否则显示“加入单词本”）。

“在线查询”应当能够根据用户输入的单词或者汉语释义，打开系统默认浏览器并利用百度搜索用户输入（考虑到国情就不用别的了）。

“背单词”中“单词本”应当显示用户放入单词本的所有单词信息。当用户点击某个单词，则应显示该单词的查询详情页（如同“离线查询”中那样）。

“开始背单词”应当允许用户选择在背单词过程中需要显示或播放的项目（汉语释义/单词/音标/发音），这些中至少应选择一项。并且还应当提供单词呈现方式的选择（顺序/随机）。

当用户做完上述选择并点击“开始”按钮后，开始呈现单词本中各个单词的详情页。

这里每个单词的详情页与“**离线查询**”中单词详情页大致一致，但应当添加“**确认**”，“**下一个**”和“**上一个**”三个按钮。当用户点击“**确认**”后，展示单词所有信息并播放发音（点击之前详情页只展示用户选择的需要展示的内容）。当用户点击上一个/下一个，则呈现上一个/下一个单词的详情页（同样只展示用户选择需要展示的内容，直到用户点击“**确认**”）。

如果用户之前选择了需要在背单词的过程中播放发音，那么应当在单词详情页内容展示出来后播放发音。

3.3 用户操作需求

界面应当美观简洁，易于操作。字体大小合适，控件布局合理，响应及时。对于“**确认**”、“**上一个**”、“**下一个**”三个按钮可以分别添加快捷键或者绑定键盘事件来方便用户操作。