**哈尔滨工业大学（威海）软件开发实践任务书**

|  |
| --- |
| 组长姓名：罗雯  组长学号：2191110527  院（系）： 计算机科学与技术暨软件学院 专 业：软件工程  任务起止日期：2021年7月12日-2021年7月23日 |
| 课程设计题目：生词管理系统 |
| 1. 系统描述  我们现在处于互联网时代，几乎人人都有可以联网的移动设备，而且英语是生活的一部分，大部分年轻人都喜欢用手机里的英语单词软件来记单词、背单词，方便快捷。但是这类软件对于用户自己创建个人的词书来说，提供的功能选项是不足的，大部分情况下，用户只能创建一本生词本来管理全部生词，缺乏对生词的分类管理，不能灵活满足用户需求。  基于此，我们尝试推出的web端的单词本程序，用户能够根据自己的喜好，例如根据来源、学期等，进行分类建立多本词本，在相应的词本中增添单词，对于已经背上的单词可以进行打钩标记，根据标记可以统计已背上单词数量，形成统计图等，为用户的生词重要词管理提供便利。  我们计划将软件用前后端分离的方式设计，前端使用Vue和html5，并且使用element-ui组件建立简洁大方的界面，后端使用Spring Boot及Java。  2. 系统基本功能描述  （1）登陆注册功能：用户可以注册账号，并且登录系统。  （2）单词管理功能：用户可以将不认识的生词、用户认为重要的单词等加入词书，并且可以在相应的词书中单词本界面看到，而且可以对单词进行修改、删除、查询操作。  （3）词书管理功能：用户可以新建词书，可以在主界面看到词书，并选择想要复习的词书进行复习，且可以对词书进行进行修改、删除、查询操作。  （4）用户信息统计功能：用户可以看到自己的相关统计数据，如用户复习单词天数，以日/周/月为单位复习单词的数量。  （5）单词浏览功能：用户可以复习词本中的单词。  3. 各类角色功能   1. 游客：可以进行登录注册功能。 2. 用户：可进行对自己的词本、单词的管理功能，可以增删改查词本单词，还可以浏览复习单词。 3. 管理员：对用户进行管理（修改用户信息，删除用户及信息，查找用户信息），对词本进行管理，增删改查的功能。   4.成员分工  （1）莫璧嘉：登录注册：实现数据库内用户信息部分的设计及相应的展示界面，并操作（增删改查）  （2）许智超：词书管理：实现数据库内词书部分的设计及相应的展示界面，包括词书的增删改查、创建完毕后查看词书复习单词  （3）张丽：单词管理：实现数据库内单词部分的设计及相应的展示界面，包括单词的增删高查  （4）罗雯：用户的数据统计：实现数据库内相应信息的设计及相应的展示界面（条形图等方式）e.g.用户背单词天数、复习单词个数（天/周/月）  5.进度计划   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 时间 | 任务 | | 负责人 | | 7月12日 | 撰写任务报告书 | | 全体成员 | | 7月12日-7月15日 | 开始界面原型设计、  架构设计、数据库设计  和相关报告撰写，并开始MVP开发阶段1 | | 全体成员 | | 7月16日 | 中期检查 | | 全体成员 | | 7月19日-7月21日 | MVP开发阶段2 | 登陆注册功能 | 全体成员 | | 单词管理功能 | | 词书管理功能 | | 用户数据统计功能 | | 其余补充功能 | | 7月22日 | 准备可运行的系统，  打印出报告。 | | 全体成员 | |