# 使用手册——WordKeeper(单词管家)

厦门大学第十三届软件设计大赛决赛材料

DAOO 参赛组

组员:周兴、林联辉、陈丰铧

#### 使用手册

# 目录

1.引言	2
1.1 编写目的	2
1.2 项目背景	2
1.3 定义	2
1.4 参考资料	2
2.软件概述	3
2.1 目标	3
2.2 功能概述	3
2.3 性能概述	3
3.运行环境	3
3.1 硬件	3
3.2 支持软件客户程序软件	4
4.使用说明	4
4.1 运营安装和初始化	4
4.1.1 注册域名与域名备案	4
4.1.2 远程连接	5
4.1.3 配置环境	5
4.1.4 部署 WordKeeper 项目	5
4.2 出错和恢复	5
4.3 求助查询	5
5.运行说明	6
5.1 运行表	6
5.2 详细操作步骤	7
5.2.1 登录和注册	7
5.2.2 菜单切换	7
5.2.3 词汇学习	8
5.2.4 查询单词	9
5.2.5 操作生词本	9
5.2.6 口语评分	10
5.2.7 背单词	10
5.2.8 阅读文章	11
5.2.9 查看词汇集以及技巧	11
5.2.10 个人信息	12
5.2.11 每日打卡	12
6.非常规过程	13
7. 玄弦亦万墁作—监惠	12

# 1.引言

### 1.1 编写目的

本文档是中厦门大学第十三届软件设计大赛的参赛项目——WordKeeper(单词管家)针对用户所编写的使用说明手册,在本文档中通过对 WordKeeper(单词管家)中的用户进行了详细而具体的操作描述,通过该文档读者可以了解该系统的所有功能以及用户的具体权限。读者对象:软件使用者、第三方技术维护者。

### 1.2 项目背景

项目来源	参赛项目
委托单位	厦门大学第十三届软件设计大赛组委会
开发单位	软工系 2017 级 DAOO 参赛组
主管部门	厦门大学软件工程系

表: 项目背景

### 1.3 定义

定义或缩写词	原意
Web 服务	Web Service 是一个平台独立的,低耦合的,
	自包含的、基于可编程的 web 的应用程序。
Mysql	MySQL 是一个关系型数据库管理系统,由
	瑞典 MySQL AB 公司开发, 属于 Oracle 旗
	下产品。
兼容模式	兼容模式的意思是指相对于软件, 指某个软
	件能稳定地工作在多个不同的环境工况中。
部署	将已经完成的项目工程放在服务器上, 可供
	外网访问。
交互	交互, 即交流互动, 是很多互联网平台追求
	打造的一个功能状态。

表: 定义表

### 1.4 参考资料

项目计划书——WordKeeper(单词管家) 《软件项目管理》 Rajeev T Shandilya 编著科学出版社。 软件工程国家标准文档 软件工程项目开发文档范例

# 2.软件概述

#### 2.1 目标

改变传统单词学习的模式,结合图片以及多种维度来加深用户的记忆,同时使用深度学习以 及数据挖掘的技术为单词学习提供更多的方式。

#### 2.2 功能概述

帮助学生记忆单词,以做选择题的模式达到沉浸式记忆的效果。

为用户每次推送一篇优质的英文的文章,进行英语学习的扩展。

词汇查询的功能。

输入单词,利用神经网络生成一副图片,利用图像化抽象而具体,加深记忆。

根据用户行为,为用户指定独一无二、最懂用户的学习记忆方案。

输入一篇文章,为用户分析出值得学习的高频词汇。

口语与作文的评分功能。

用户可以建立自己的生词库。

账号的注册与注销。

### 2.3 性能概述

网站除去用户网络条件影响,可以达到毫秒级响应。网站可以在 pc 端平板端已经手机端多端运作,灵活性较高。

# 3.运行环境

#### 3.1 硬件

#### 运营方:

服务商	阿里云
核数	2 核
带宽	5M
云盘	40G
内存	8G

表: 运营硬件配置

注: 以上为均衡的服务器配置,大于或等同性能的服务器亦可。

#### 用户方:

能流畅运训 web 浏览器的终端即可,无论 pc 还是平板以及手机。

#### 3.2 支持软件客户程序软件

#### 运营方:

mysqL

java

#### 用户:

常见兼容性好的 web 浏览器。

# 4.使用说明

#### 4.1 运营安装和初始化

注:为了方便,此处以阿里云为例,其他平台操作同理,可参考其他平台的操作指南。

#### 4.1.1 注册域名与域名备案

就在阿里云的万网系统购买,如果喜欢其他的也可以在其他地方购买。

- 1. 在阿里云登录后进入备案系统,申请备案。
- 2. 按表单要求填写真实的备案信息, 然后点击提交。此操作需要证件照(身份证或其他有效证件)的正反面照片。
- 3. 提交申请后过一天或两天,阿里云工作人员会给你打电话,验证你的姓名和身份证后四位等信息,如果你回答全部正确,恭喜你,初审通过!
- 4. 接下来你需要再次登录备案系统,申请幕布拍照,然后点击指定链接,网购一块价值 ¥15 的幕布,以此为背景拍照再上传到备案系统。
- 5. 阿里云工作人员会对你的照片进行审核,照片审核通过后他们会把你的备案信息提交给省通信管理局审核,通信管理局一般会审核 11—20 天(本文作者只用了 9 天就审核通过了),审核通过后会发短信和邮件通知你。

#### 4.1.2 远程连接

虽然阿里云自身也提供远程连接,但不好用,所以需要借助工具来进行连接和传输数据。 XShell + XFtp 和 Putty + Winscp 都是不错的选择。

#### 4.1.3 配置环境

部署 java web 项目一共有三种部署方式: java 镜像部署、一键安装包部署和手动部。前两种简单快捷, 但是是付费的。手动的是免费, 需要有一定的操作能力, 初学者建议手动部署, 了解其中是如何部署的。下载并安装 JDK 和 Tomcat。

#### 4.1.4 部署 WordKeeper 项目

将项目上传或者通过 git 克隆到 Tomcat 的 webapps。即可完成部署。

#### 4.2 出错和恢复

问题描述	可能的解决方案
部署到 tomcat 报错,版本不一致	1.将 pom.xml 中的版本改为 1 相应版本,然后重新更新下 maven 依赖即可成功启动 2.在 pom.xml 文件中添加以下依赖 <pre></pre>
java.lang.NoClassDefFoundError:	将服务器端 tomcat 中 lib 文件夹中的 el-api.jar 删除
javax/el/ELManager	tomcat 版本和 idea 开发中库不兼容

表: 出错和恢复

#### 4.3 求助查询

当部署和使用过程中,出现任何问题,可以翻阅使用手册或咨询开发人员。

# 5.运行说明

# 5.1 运行表

简称	运行目的	
登录	使用账号进行登录	
注册	注册一个新的账号	
找回密码	通过邮箱找回密码	
菜单切换	登录后通过菜单在各个功能切换	
词汇学习	通过输入语段文章,进行考试词频分析,从	
	而进行词汇学习。	
查询单词	输入单词得到意思和例句,并附有图片	
添加生词	遇到不认识的词,可以添加到生词本中	
查看生词	所有的生词都在这里展示, 而且附有记忆信	
	息等	
口语评分	说一段口语,然后系统会进行打分	
做单词认识题	一个单词会给出四个图片, 进行相应的选择	
阅读文章	点开文章推送,进行文章阅读	
查看词汇集	查看系统提供的常用词汇集	
查看个人信息	查看自己在系统上设置的信息	
修改个人信息	修改昵称,邮箱、手机等信息	
打卡	学习打卡, 记录生活	
查看时间历程	查看近一段时间类的打卡情况	

表:一般运行操作

### 5.2 详细操作步骤

#### 5.2.1 登录和注册



图: 登录框

打开网站,主页就会显示登录和注册的提示框,如果您已经注册过账号,可以直接选择登录到系统,直接输入账号和密码,即可进行下一步功能的使用,如果没有您则需要进行注册。点击注册按钮,注册一个新的账号以便开始系统的体验。



<u>图:注册框</u>

输入您需要注册的昵称,以及邮箱,重复两次密码的输入,点击确定注册,即可完成注册。

#### 5.2.2 菜单切换



图:侧边菜单栏

登录到系统后,可以看见侧边栏有你的头像,头像底下各个功能菜单。点击不同的菜单,就会跳到不同的功能界面。

### 5.2.3 词汇学习



图: 词汇学习界面

从功能菜单点击词汇学习,进入到词汇学习的界面,您会看到一个输入框,您可以把一段英文文章输入,然后点击开始学习,系统就会用户配置好的考试类型,分析词频以及考点,以便进行针对性的学习。

## 5.2.4 查询单词

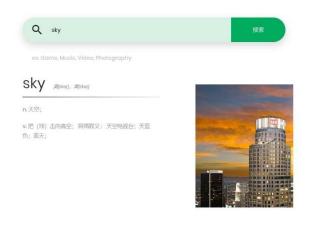




图: 单词查询界面

从功能菜单点击词汇查询,进行相关的功能界面,在输入框输入您需要查询的单词,然后点击搜索按键进行查询,查询结果会在搜索条的下方呈现,另外相关图片在右下方展示。

#### 5.2.5 操作生词本



图: 生词本

您在平时学习的过程,将生词记录在生词本中,生词本的界面如上,它会展示单词以及释义,以及熟悉度,和该单词被添加的时间。下方有页码,您可以进行翻页查看,也可以直接在下方的搜索框中搜索该单词。

### 5.2.6 口语评分



图:口语评分

从功能菜单点击口语评分,进行相关的功能界面,点击上传录音,进行口语录制,完成后,系统会针对刚才的口语进行评分,并根据发音水准进行评分,然后指出可以改进之处和技巧。

### 5.2.7 背单词



图: 单词识测界面

在用户主页就是单词识测的界面,系统会随机在您的学习计划中挑选一个单词,然后下面有四张不同的图片,您需要选择出符合单词意思的图片,用鼠标单击图片即可,系统会告知您是否选择正确,以此辅助图形记忆进行单词识记。

### 5.2.8 阅读文章



图:文章推送界面

在主页的第二栏,有系统为您进行挑选的英文文章推送,鼠标单价文章标题就可以阅读我们为您准备的文章。

#### 5.2.9 查看词汇集以及技巧



图:词汇集以及技巧汇总

在主页的最后一栏这里汇总了词汇集以及技巧,用户只需点击即可查阅,标题后的数字代表的是当前专题下的汇总个数。

### 5.2.10 个人信息



图: 个人信息区

从功能菜单点击个人中心,进行相关的功能界面,然后点击个人资料 tab,这里就是您的个人信息,您可以进行查看和修改,修改直接在输入框进行操作,然后点击确定修改保存即可。

#### 5.2.11 每日打卡



图: 打卡与时间历程

从功能菜单点击个人中心,进行相关的功能界面,然后点击时间历程 tab, 在此处你可以进行学习打卡,也可以看到关于自己的时间历程,包括打卡信息,通告信息等,您可以点击查看详情。

# 6.非常规过程

在操作过程, 出现网页崩溃, 或无法显示。

#### 可能原因有下:

- 1.浏览器的版本问题,或者所浏览页面需要某些插件和组件,可能曾经设置屏蔽和没有安装都可能出现网页上有错误问题。
- 2.恶意病毒和流氓插件引起。在不知情的情况下,安装一些带有流氓捆绑插件的安装程序,这样的情况也容易导致出现网页上有错误。
- 3.网站系统存在 bug, 导致用户逻辑操作时出错。

#### 解决方案:

- 1、打开浏览器,点"工具"→"管理加载项"那里禁用所有可疑插件,或者你能准确知道没问题的保留。然后→工具→INTERNET 选项→常规页面→删除 cookies→删除文件→钩选删除所有脱机内容→确定→设置使用的磁盘空间为: 8MB 或以下→确定→清除历史纪录→网页保存在历史记录中的天数: 3以下→应用确定。
- 2、还原浏览器高级设置默认值:工具→INTERNET 选项→高级→还原默认设置。
- 3、恢复默认浏览器的方法"工具"→Internet 选项→程序→最下面有个"检查 Internet Explorer 是否为默认的浏览器"把前面的钩选上,确定。
- 4、设置主页: "工具"→Internet 选项→常规→可以更改主页地址→键入你喜欢的常用网址 → 应用。
- 5、如果浏览器中毒就使用金山毒霸系统修复(或者市面上其他同类软件)选择系统清理选项,点击立即清理选择安全百宝箱中系统修复,即可解决网页上有错误解问题。
- 6、若以上尝试都没用,请及时联系网站维护人员,并报告相关问题,以便及时解决。

# 7.系统交互操作一览表

#### 注: 本表展示的是第一层 UI 的交互

交互区域	控件	类型	用途	数量
登录注册区	测试账号: 123456	输入框	用于用户名、密码、注册信息的输入	6
	登录    注册	按钮	用于登录注 册的确定操 作	4
菜单切换	个人中心	可点击文字	用于不同功 能菜单的切 换	5

词汇学习	在出版入表表字为的同义持在北本	输入框	用于输入需	1
PJ/L J 13		イ的ノく「亡	要学习的英	_
			文字の前天	
			确定输入完	1
	开始学习	19111	成开始学习	_
 生词本	5 •	 下拉栏	用于翻页	1
上 四本	Drawnsock 7			
	下一页  尾页	可点击文字	用于翻页	1
	输入页码	輸入框	用于输入页	1
			码	
	确定	按钮	用于确定翻	1
	WHAE		页	
口语评分	L/+3-+	按钮	用于录制口	1
	上传录音		语	
单词识测		可点击图片	用于单词识	4
			测的选择	
阅读文章	The Newest Technology On	可点击文字	点击标题阅	3
	This Year 2019		读文章	
词汇集以及	<b>キャキ・エッコ・</b>	可点击文字	点击跳转资	6
技巧	高考英语词汇		源	
个人信息	Cocoa	输入框	输入修改的	5
			信息,或者	
			展示个人信	
			息	
毎日打卡		可点击文字	完成打卡以	不定
	WordKeeper官方 推送		及查看时间	
			<i>"</i> → 1 →	

表:交互操作一览表