多背单词系统

测试计划与分析报告

团队编号：第11组

团队成员：陈冠宇、王逸远、王佳程、翁天佑

完成日期：2024-7-6

目录

[1．引言 3](#_Toc43488912)

[1.1编写目的 3](#_Toc43488913)

[1.2项目背景 3](#_Toc43488914)

[1.3定义 3](#_Toc43488915)

[1.4参考资料 3](#_Toc43488916)

[2．测试计划 3](#_Toc43488917)

[2.1测试条件 3](#_Toc43488918)

[2.2测试方案设计 3](#_Toc43488919)

[3．测试执行情况 4](#_Toc43488920)

[3.1 软硬件环境 4](#_Toc43488921)

[3.2 测试结果 4](#_Toc43488922)

[4．评价 4](#_Toc43488923)

[4.1范围 4](#_Toc43488924)

[4.2准则 4](#_Toc43488925)

[4.3软件能力 4](#_Toc43488926)

[4.4缺陷和限制 4](#_Toc43488927)

[4.5建议 4](#_Toc43488928)

# 1．引言

## 1.1编写目的

本测试计划和分析报告旨在系统正式完成编写提前对系统的测试具体手段做出规划，方便开发步骤的连续推进，并具体记录经过测试已经满足的功能性需求以供客户参考。本文档的主要读者包括项目的开发人员、测试人员以及项目投资者。

## 1.2项目背景

在当前数字化学习的趋势下，传统的单词记忆方法已难以满足用户的个性化学习需求。针对现有背单词方法的局限性，如单词书法的局限性、Excel法的操作繁琐以及APP法的用户体验限制，我们提出了“多背单词系统”。该系统是一款集成创新在线学习工具，它融合了传统记忆方法与现代技术，旨在提供一个高效、个性化的单词学习平台。

该软件系统需要用到Mysql8作为存储单词的数据库。

## 1.3定义

1. 测试用例：一组定义了测试输入、执行条件、测试过程和预期结果的说明，目的是验证软件的某个特定功能是否符合其设计。

2. 缺陷：软件产品的任何功能不符合要求或者不如预期工作的情况。也称为错误、故障或问题。

3. 回归测试：在软件修改后进行测试，以确保这些修改没有意外地破坏或影响其他已经测试过的部分。

4. 功能覆盖率：度量测试用例覆盖了多少软件的功能点。这帮助确认所有功能都被适当地测试了。

5. 测试计划：文档化的测试策略，包括测试的目标、方法、资源、时间表和评估标准。

6.等价类划分：将输入数据或输出结果分成预期行为相同的部分，以减少必要的测试用例数量，同时保持测试的有效性。

7.黑盒测试：测试技术，其中测试者不需要了解程序内部的工作机制，只根据预期功能来检查程序的行为。

## 1.4参考资料

1、Python编程语言及其在数据处理中的应用

2、Selenium自动化测试指南

# 2．测试计划

## 2.1测试条件

测试环境需求：

1. python环境
2. Anaconda
3. Pycharm
4. Selenium库
5. Chorme浏览器驱动器
6. Chorme浏览器
7. 目标测试系统

## 2.2测试方案设计

采用黑盒功能测试。

输入数据：

用户注册：

有效等价类：示例邮箱和密码

无效等价类：不存在或者非法的邮箱；格式不合法的密码；两次输入不一致的密码

用户登录：

有效等价类：示例邮箱和密码

无效等价类：未注册的邮箱；错误的密码  
 词库：

有效等价类：常规词库若干

无效等价类：带有内容格式错误的词库；空词库

笔记编辑：

有效等价类：示例文本若干

无效等价类：格式错误的示例文本

执行操作：

注册用户

用户登录

进入艾宾浩斯曲线日历进入单词页面点击“认识”/“不认识”单词若干以显示进度条和本轮复习记忆历史曲线点击释义卡片调出该单词复习历史曲线调出剪贴板进行文本编辑（待定）快捷键翻页切换顺序，重复组合前两步骤直到4种顺序全部完成

# 3．测试执行情况

## 3.1 软硬件环境

操作系统：Windows10

测试工具：Selenium

## 3.2 测试结果

？

# 4．评价

## 4.1范围

？

## 4.2准则

正确性：功能是否正确无误地执行了它应该执行的任务。这是最基本的测试标准，确保软件输出符合预期。完整性：测试是否覆盖了所有规格需求分析文档计划中的所有需求，确保没有遗漏任何功能点的测试。健壮性：软件在面对错误输入或意外情况时是否能稳定运行。例如导入空词库护或者词库中内容格式错误时是否能够反馈并继续正常运行。可靠性：软件的稳定性如何。如在面临长时间连续高压操作时是否容易发生崩溃或产生不可预见的错误。

## 4.3软件能力

？

## 4.4缺陷和限制

？

## 4.5建议

？