**功能测试文档**

**1、测试方案**

本测试报告按照西师爱阅微信小程序使用手册介绍系统的功能，测试系统的能力是否满足《西师爱阅微信小程序需求规格说明书》的功能测试和系统测试两部分。

功能测试覆盖各个子系统中的功能模块，本测试针对在现有产品功能模块以及实施结果分别进行测试，测试整个系统是否达到需求规格说明书中要求实现的功能，以及测试系统的易用性、用户界面友好性。

系统测试包括系统的易用性、可靠性、安全性、可维护性进行测试，整个系统集成后提供服务的能力，还包括系统服务性能测试。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 用途 | 硬件环境 | 软件环境 |
| 1 | 服务器 | 内存：1G以上  硬盘：1G以上 | 操作系统：windows  数据库软件：SQLSERVER |
| 2 | 客户机 | 内存：1G以上  磁盘：1G以上 | 操作系统：Android |
| 3 | 网络要求 | 1Mbps |  |

**2、内部测试报告**

功能测试覆盖整个系统中的功能模块，是开发小组对所使用的多个产品进行充分整合后，为用户提供综合服务的能力。测试整个系统是否达到需求规格说明书中要求实现的各项功能。

以下按各模块分别列出功能测试报告单。

2.1用户界面模块测试报告单

用户界面模块

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 测试用例 | 预期结果 | 实测结果 | 测试状态 | 错误类型 |
| 测试单元：用户界面模块》用户认证 | | | | | |
| 1. | 输入姓名密码 | 认证成功 |  |  |  |
| 测试单元：.用户界面模块》用户查询服务》信息显示 | | | | | |
| 2. | 点击查询服务 | 显示信息 |  |  |  |
| 测试单元：.用户界面模块》查询信息》信息显示 | | | | | |
| 3 | 点击添加服务 | 显示添加信息 |  |  |  |
| 测试单元：.用户界面模块》添加结果》信息显示 | | | | | |
| 4 | 点击删除服务 | 显示删除结果信息 |  |  |  |
| 测试单元：.用户界面模块》删除信息》信息显示 | | | | | |

后台管理模块

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 测试用例 | 预期结果 | 实测结果 | 测试状态 | 错误类型 |
| 测试单元：后台管理模块》对用户教职工信息进行管理 | | | | | |
| 1. | 对用户信息进行管理 | 可以对教职工信息进行管理 |  |  |  |
| 测试单元：后台管理模块》对用户学生信息进行管理 | | | | | |
| 2. | 对用户信息进行管理 | 可以对用户学生信息进行管理 |  |  |  |
| 测试单元：后台管理模块》对管理员信息进行管理 | | | | | |
| 3. | 对管理员信息进行管理 | 可以对管理员信息进行管理 |  |  |  |
| 测试单元：后台管理模块》对首页、书架进行管理 | | | | | |
| 4 | 对课程进行管理 | 可以对首页、书架进行管理 |  |  |  |
| 测试单元：后台管理模块》对笔记秀、借阅榜单信息进行管理 | | | | | |
| 5 | 对教室信息进行管理 | 可以对笔记秀、借阅榜单信息进行管理 |  |  |  |
| 测试单元：后台管理模块》对还书提醒进行管理 | | | | | |
| 6 | 对区域进行管理 | 可以对还书提醒进行管理 |  |  |  |

测试状态：1-测试合格 2-测试不合格 3-测试有错待处理 4-未测试

错误类型说明：1-功能模块 2-语法错 3-注释错 4-结果错 5-窗口错 6-逻辑错 7-链接错 8-变量定义错 9-控件错 10-自定义函数错 12-界面错

## 2.2系统性能测试报告

制表日期：2020/6

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试人 | 你又怎么了我错了行吧 | 审核 | 你又怎么了我错了行吧 | 批准 |  |
| 系统名称 | 西师爱阅 | | | 版本 | V2.0 |
| 案例ID | 1 | 案例名称 | 系统性能测试 | 类型 | 性能测试 |
| 测试用例ID | 1 | 测试用例名称 | 系统性能测试 | | |
| 测试内容： | 对系统的性能进行测试 | | | |  |
| 输入： |  | | | | |
| 测试步骤： |  | | | | |
| 预期输出： |  | | | | |
| 实际输出： |  | | | | |
| 测试结果： |  | | | | |
| 异常分析： |  | | | | |

## 2.3不间断运行测试报告

制表日期：2020/6

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试人 | 你又怎么了我错了行吧 | 审核 | 你又怎么了我错了行吧 | 批准 |  |
| 系统名称 | 西师爱阅 | | | 版本 | V2.0 |
| 案例ID | 1 | 案例名称 | 不间断测试 | 类型 | 不间断测试 |
| 测试用例 | 1 | 测试用例名称 | 不间断运行测试 | | |
| 测试内容： |  | | | | |
| 输入： |  | | | | |
| 测试步骤： |  | | | | |
| 预期输出： |  | | | | |
| 实际输出： |  | | | | |
| 测试结果： |  | | | | |
| 异常分析： |  | | | | |

## 2.4易用性测试报告

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试用例 | 测试过程描述 | 测试结果 |
| 页面风格一致 |  |  |
|  |  |
| 易浏览性 |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 易操作性 |  |  |

## 2.5 安全可靠性测试报告

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试用例 | 测试过程描述 | 测试结果 |
| 输入错误用户名密码 |  |  |
| 输入错误的课程信息 |  |  |

## 2.6可维护性测试报告

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试用例 | 测试过程描述 | 测试结果 |
| 各种操作都有图形界面 |  |  |
| 后台进行管理 |  |  |

2.7 测试及测试缺陷报告

|  |  |
| --- | --- |
| 错误id | 错误1 |
| 程序名 |  |
| 严重性 |  |
| 错误概要 |  |
| 错误描述 |  |