**《旅游项目测试文档》**

**一、引言**

**1.1 项目背景**

随着旅游行业的快速发展，人们对于旅游信息的获取和旅游服务的需求日益增长。为了满足用户的需求，提高旅游体验，开发了本旅游项目，提供便捷的旅游信息查询等功能。

**1.2 文档目的**

本文档旨在详细描述旅游项目的测试过程、测试用例、测试结果以及问题跟踪，为项目的质量评估和交付提供依据。

**1.3 参考文档**

* 旅游项目需求文档
* 旅游项目接口文档

**二、测试范围**

本次测试覆盖旅游项目的以下功能模块：

* 用户管理：包括用户注册、登录、信息修改等功能。
* 城市管理：包括城市的新增、删除、修改、查询
* 城市信息展示：用户获取详细的城市信息

**三、测试环境**

**3.1 硬件环境**

| **设备名称** | **配置信息** |
| --- | --- |
| 服务器 | CPU：13th Gen Intel(R) Core(TM) i7-13620H 2.40 GHz，内存：16GB，硬盘：1TB |
| 客户端 | CPU：13th Gen Intel(R) Core(TM) i7-13620H 2.40 GHz，内存：16GB，硬盘：1TB |

**3.2 软件环境**

| **软件名称** | **版本信息** |
| --- | --- |
| 操作系统 | 服务器：Windows 11，客户端：Windows 11 |
| 数据库 | MySQL 8.0.33 |
| 应用服务器 | Tomcat 9.0 |
| 开发框架 | Spring Boot 3.2.0 |

**四、测试方法**

**4.1 功能测试**

采用黑盒测试方法，依据需求文档，对系统的各项功能进行测试，验证系统是否满足用户需求。

**4.2 性能测试**

使用性能测试工具，对系统的响应时间、吞吐量、并发用户数等性能指标进行测试，评估系统在高并发情况下的性能表现。

**4.3 安全测试**

通过漏洞扫描工具和手动测试方法，对系统的安全性进行测试，检查系统是否存在安全漏洞，如 SQL 注入、XSS 攻击等。

**五、测试用例**

**5.1 用户管理模块**

| **用例编号** | **测试模块** | **测试用例名称** | **测试步骤** | **预期结果** | **实际结果** | **是否通过** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TC-001 | 用户管理 | 用户注册成功 | 1. 打开注册页面；2. 输入有效的账号、密码；3. 点击注册按钮。 | 系统提示注册成功，跳转到登录页面。 | 系统提示注册成功，跳转到登录页面。 | 是 |
| TC-002 | 用户管理 | 用户注册失败（账号已存在） | 1. 打开注册页面；2. 输入有效的账号、密码；3. 点击注册按钮。 | 系统提示账号已存在，注册失败。 | 系统提示账号已存在，注册失败。 | 是 |
| TC-003 | 用户管理 | 用户登录成功 | 1. 打开注册页面；2. 输入有效的账号、密码；3. 点击登录按钮。 | 系统提示登录成功，跳转到首页。 | 系统提示登录成功，跳转到首页。 | 是 |
| TC-004 | 用户管理 | 用户登录失败（密码错误） | 1. 打开注册页面；2. 输入错误的账号、密码；3. 点击登录按钮。 | 系统提示账号或密码错误，登录失败。 | 系统提示账号或密码错误，登录失败。 | 是 |
| TC-005 | 用户管理 | 用户退出登录成功 | 1.点击我的界面；2.点击退出登录按钮 | 系统提示退出登录成功 | 系统提示退出登录成功 | 是 |

**5.2** 城市管理**模块**

| **用例编号** | **测试模块** | **测试用例名称** | **测试步骤** | **预期结果** | **实际结果** | **是否通过** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
| TC-006 | 城市管理**模块** | 进入城市管理界面成功 | 打开城市管理界面 | 非管理员显示无权限，管理员顺利进入 | 非管理员显示无权限，管理员顺利进入 | 是 |
| TC-007 | 城市管理**模块** | 新增城市成功 | 1. 打开城市管理界面；2. 点击新增按钮。3. 输入城市名称、国家、最佳旅游时间、图片、描述；4.点击确定按钮 | 系统显示新增成功并刷新列表。 | 系统并未显示新增成功，成功刷新列表 | 否 |
| TC-008 | 城市管理**模块** | 修改城市成功 | 1. 打开城市管理界面；2. 点击修改按钮。3. 输入城市名称、国家、最佳旅游时间、图片、描述；4.点击确定按钮 | 系统显示修改成功并刷新列表。 | 系统显示未修改成功，成功刷新列表。 | 否 |
| TC-009 | 城市管理**模块** | 删除城市成功 | 1. 打开城市管理界面；2. 点击删除按钮。3. 输入城市名称、国家、最佳旅游时间、图片、描述；4.点击确定按钮 | 系统显示删除成功并刷新列表。 | 系统显示未删除成功，成功刷新列表。 | 否 |
| TC-0010 | 城市管理**模块** | 分页展示成功 | 1. 打开城市管理界面；2. 点击分页按钮。3.输入页码； | 页面成功展示预期页码数据 | 页面成功展示预期页码数据 | 是 |

**5.3 城市信息模块**

| **用例编号** | **测试模块** | **测试用例名称** | **测试步骤** | **预期结果** | **实际结果** | **是否通过** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TC-0011 | **城市信息列表** | 获取城市详细信息成功 | 1. 打开城市页面；2. 选择城市； | 页面成功展示预期数据 | 页面成功展示预期数据 | 是 |
| TC-0012 | **城市信息列表** | 获取城市天气情况 | 1. 打开城市页面；2. 选择城市；3.点击查询天气。 | 页面成功展示精准天气 | 页面成功展示精准天气 | 是 |
| TC-0013 | **城市信息列表** | 下载城市图片成功 | 1. 打开城市页面；2. 选择城市；3.城市图片。 | 系统提示成功下载图片 | 系统提示成功下载图片 | 是 |

**六、测试结果**

**6.1 功能测试结果**

| **测试模块** | **用例总数** | **通过用例数** | **失败用例数** | **通过率** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用户管理 | 5 | 5 | 5 | 100 |
| 城市管理**模块** | 5 | 2 | 3 | 40 |
| **城市信息列表** | 3 | 3 | 0 | 100% |

**6.2 性能测试结果**

| **性能指标** | **测试值** | **指标要求** | **是否达标** |
| --- | --- | --- | --- |
| 响应时间 | 1ms | 5ms | 是 |
| 吞吐量 | 5求 / 秒 | 5请求 / 秒 | 是 |

**七、问题跟踪**

| **问题编号** | **问题描述** | **问题严重程度** | **问题优先级** | **状态** | **处理人** | **处理时间** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BUG-001 | 用户注册时，账号已存在时，系统仍提示注册成功 | 严重 | 高 | 已复 | 杨俊坤 | 6.22 |

**八、测试结论**

**8.1 测试总结**

本次测试覆盖了旅游项目的主要功能模块，包括用户管理、旅游信息查询、旅游产品预订和用户交流平台。通过功能测试、性能测试和安全测试，发现了一些问题并进行了修复。

**8.2 测试评价**

系统的主要功能基本满足需求，但仍存在一些小问题需要进一步修复。性能方面，系统在并发用户数较少的情况下表现良好。安全方面，发现了一些安全漏洞，需要加强安全防护措施。

**8.3 建议**

* 对发现的问题进行及时修复，确保系统的稳定性和可靠性。
* 对系统进行性能优化，提高系统在高并发情况下的处理能力。
* 加强安全防护措施，防止 SQL 注入、XSS 攻击等安全漏洞。

**九、附件**

* 测试用例详细文档
* 测试报告详细数据
* 问题跟踪记录