**省人力资源市场数据采集系统**

**测试方案V2.0**

# 修订页

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **章节名称** | **修订内容简述** | **修订日期** | **修订前版本号** | **修订后版本号** | **修订人** | **批准人** |
| 1 | V1.0 | 监测点功能测试方案 | 2019/03/20 | V0.0 | V1.0 | 付小虎 | 周淼 |
| 2 | V2.0 | 新增市级功能测试方案新增省级功能测试方案 | 2019/03/25 | V1.0 | V2.0 | 付小虎 | 周淼 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

# 引言

## 编写目的

本文档是省人力资源市场数据采集系统项目的测试方案。本文档的编写主要是为了青海省人力资源市场数据采集系统项目的开发管理者，软件工程师，测试工程师提供系统功能和性能的测试指导，同时也是用户确定系统是否完整测试的重要依据。

## 读者对象

本测试方案的可能读者对象为省人力资源市场数据采集系统项目的管理者，软件工程师，测试工程师，系统维护工程师，用户。

## 测试目标

在用户使用系统之前，尽可能地发现系统的错误或者不合理之处，排除潜在的错误，最终把高质量的系统交给用户。系统的测试目标：功能，性能，UI，安全性，兼容性。

## 参考资料

《省人力资源市场数据采集系统需求规格说明书V3.2》

# 测试环境

|  |  |
| --- | --- |
| **资源类型** | **配置** |
| 操作系统 | Windows10 |
| 浏览器 | Chrome |
| 测试工具 | 手工+Postman+**Spoon Browser Sandbox** |

# 测试策略

## 功能测试

### 监测点

#### 用户管理

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **测试前提** | **预期结果** | **备注** |
| 登录时密码错误 | 提示密码错误 |  |
| 修改时两次输入密码不一致 | 提示密码不一致 |  |
|  |  |  |

#### 备案信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **测试前提** | **预期结果** | **备注** |
| 必填备案信息未填写 | 不允许提交，但允许保存 |  |
| 备案信息数据类型错误 | 系统提示数据类型错误 |  |
| 保存备案信息继续填写 | 保存的备案信息不丢失 |  |
| 审核不通过继续填写 | 上次备案信息不丢失，并且有未通过原因说明 | 审核未通过原因由通知传达给用户 |
| 审核通过修改备案 | 只允许提交，不允许保存 | 依然通过前两条测试 |

#### 数据填报

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **测试前提** | **预期结果** | **备注** |
| 未备案用户上报数据 | 不允许上报，提醒用户备案 |  |
| 上报数据类型错误 | 系统提示数据类型错误 |  |
| 上报数据表未全部填写 | 不允许上报，并提醒用户 | 允许保存 |
| 继续填写上次保存数据表 | 上次数据不丢失 |  |
| 提交数据表后修改 | 已提交未通审核不允许修改 | 显示审核状态 |
| 审核不通过继续填写 | 数据已保存可继续填写 | 且有未通过审核的原因 |
| 超过规定时间上传数据 | 不允许上传且提醒已逾期 | 依然通过前两条测试 |

#### 数据查询

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **测试前提** | **预期结果** | **备注** |
| 查询往期数据 | 可下拉选择调查期查询 | 只允许查询个人数据，且不允许导出 |
|  |  |  |
|  |  |  |

### 市（县区）

#### 用户管理

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **测试前提** | **预期结果** | **备注** |
| 登录时密码错误 | 提示密码错误 |  |
| 修改时两次输入密码不一致 | 提示密码不一致 |  |
|  |  |  |

#### 审核数据

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **测试前提** | **预期结果** | **备注** |
| 监测点成功上报数据 | 收到有待审核数据的通知 |  |
| 选择通过审核 | 省级用户收到待审核通知 |  |
| 选择不通过审核 | 有二次确认按钮，并且必须说明不通过审核的原因 | 监测点收到市级审核不通过的通知 |

#### 数据查询与导出

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **测试前提** | **预期结果** | **备注** |
| 查询所有监测点用户数据 | 得到数据汇总 | 可以导出Excel文件 |
| 条件查询监测点用户数据 | 得到满足条件监测点数据表 | 可以导出Excel文件 |
| 查询特定监测点报表时输入用户ID不存在 | 提示该监测点不存在 |  |

#### 账号信息查询

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **测试前提** | **预期结果** | **备注** |
| 查询所有监测点用户 | 得到所有监测点信息表格（包括用户id,用户名,,用户全称，备案状态，数据填报状态等） | 可以导出Excel文件 |
| 查询特定用户时用户ID不存在 | 提示用户不存在 |  |

#### 通知管理

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **测试前提** | **预期结果** | **备注** |
| 浏览通知 | 存在已读，未读，已发送标志 | 可以删除通知 |
| 发布通知时必填项未填 | 不允许发布 |  |
| 发布通知时超过字数限制 | 不允许发布 | 且提示字数超过限制 |

### 省级用户

#### 用户管理

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **测试前提** | **预期结果** | **备注** |
| 登录时密码错误 | 提示密码错误 |  |
| 修改时两次输入密码 | 提示密码不一致 |  |
| 创建市级用户时必填项未填或者用户ID冲突 | 创建失败并提示 |  |
| 批量创建监测点用户 | 得到创建用户名单 | 且可以导出Excel文件 |
|  |  |  |

#### 审核备案

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **测试前提** | **预期结果** | **备注** |
| 监测点上传备案 | 可以选择通过和不通过审核 |  |
| 不通过审核 | 需要返回不通过的原因 |  |
| 通过审核 | 监测点可以看到状态 |  |
| 监测点修改备案 | 满足前三条 | 不通过审核就不会覆盖备案信息 |

#### 审核数据报表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **测试前提** | **预期结果** | **备注** |
| 监测点成功上报数据并且市级通过审核 | 省级收到有待审核数据的通知 |  |
| 省级选择通过审核 | 监测点获得通过审核信息 |  |
| 省级选择不通过审核 | 有二次确认按钮，并且必须说明不通过审核的原因 | 监测点收到省级审核不通过的通知 |

#### 数据查询与导出

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **测试前提** | **预期结果** | **备注** |
| 查询所有监测点用户数据 | 得到数据汇总 | 可以导出Excel文件 |
| 查询某市下级监测点数据 | 得到该市下级监测点数据汇总 |  |
| 条件查询监测点用户数据 | 得到满足条件监测点数据表 | 可以导出Excel文件 |
| 查询特定监测点报表时输入用户ID不存在 | 提示该监测点不存在 |  |

#### 账号信息查询

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **测试前提** | **预期结果** | **备注** |
| 查询所有监测点用户 | 得到所有监测点信息表格（包括用户id,用户名,,用户全称，备案状态，数据填报状态等） | 可以导出Excel文件 |
| 查询特定市下级所有监测点 | 得到该市所有监测点信息（包括用户id,用户名,,用户全称，备案状态，数据填报状态等） | 可以导出Excel文件 |
| 查询特定用户时用户ID不存在 | 提示用户不存在 |  |

#### 通知管理

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **测试前提** | **预期结果** | **备注** |
| 浏览通知 | 存在已读，未读，已发送标志 | 可以删除通知 |
| 发布通知时必填项未填 | 不允许发布 |  |
| 发布通知时超过字数限制 | 不允许发布 | 且提示字数超过限制 |

#### 数据分析

# 用户界面（UI）测试

|  |  |
| --- | --- |
| **测试范围** | 1. 导航，链接，Cookie，页面结构（包括菜单，背景，颜色，字体，按钮，提示信息）的一致性 2. 友好性以及可操作性 |
| **测试目标** | 1. 风格统一 2. 操作友好，简便，符合用户操作习惯 |
| **采用技术** | 网页测试通用方法 |
| **工具与方法** | 手工测试，目测 |
| **开始标准** | 界面开发完成 |
| **完成标准** | 达到测试目标 |

# 兼容性测试

|  |  |
| --- | --- |
| **测试范围** | 使用不同版本浏览器，不同分辨率，不同操作系统分别进行测试 |
| **测试目标** | 在不同情况下运行稳定 |
| **采用技术** | 黑盒测试 |
| **工具与方法** | **Spoon Browser Sandbox** |
| **开始标准** | 功能测试完成 |
| **完成标准** | 达到测试目标 |