|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **文件状态**  **[ ] 草稿**  **[ ] 讨论稿**  **[ ] 正式发布** | **文档类型** |  |
| **文件标识** |  |
| **版 本** | **1.0** |
| **作 者** |  |
| **完成日期** | **2016.3.05** |

项目名称：

山东省人力资源市场数据采集系统

文档名称：

测试计划文档修订

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **日期** | **更改人** | **描述（注明修改的条款或页）** |
| 1.0 | 2016.3.09 | 杨锴 | 编写初始版本测试计划 |
| 1.1 | 2016.3.14 | 杨锴 | 添加测试用例 |
| 1.2 | 2016.3.15 | 杨锴 | 添加测试用例 |
| 1.3 | 2016.3.20 | 杨锴 | 添加性能测试部分 |
| 1.4 | 20163.28 | 杨锴 | 需求变更，增加市用户测试 |
|  |  |  |  |

批准人签字

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **职务** | **姓名** | **日期** |
| 项目经理 | 王韬懿 | 2016年3月5日 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

山东省人力资源市场数据采集系统

测试计划

**目 录**

[一 概述 4](#_Toc446965194)

[1.1 目的 4](#_Toc446965195)

[1.2 测试环境 4](#_Toc446965196)

[二 功能测试 4](#_Toc446965197)

[2.1 企业用户测试 4](#_Toc446965198)

[2.1.1 登录测试 4](#_Toc446965199)

[2.1.2 备案信息测试 4](#_Toc446965200)

[2.1.2 数据填报测试 5](#_Toc446965201)

[2.1.3 数据查询测试 6](#_Toc446965202)

[2.2 省级用户测试 7](#_Toc446965203)

[2.2.1 登录测试 7](#_Toc446965204)

[2.2.2 企业备案信息测试 7](#_Toc446965205)

[2.2.3 报表管理测试 7](#_Toc446965206)

[2.2.4 数据汇总测试 7](#_Toc446965207)

[2.2.5 数据修改测试 8](#_Toc446965208)

[2.2.6 取样分析测试 8](#_Toc446965209)

[2.2.7 图表分析测试 8](#_Toc446965210)

[2.2.7.1 对比分析测试 8](#_Toc446965211)

[2.2.7.2 趋势分析测试 8](#_Toc446965212)

[2.2.8 数据查询与导出测试 8](#_Toc446965213)

[2.2.9 发布通知测试 9](#_Toc446965214)

[2.2.10 浏览通知测试 9](#_Toc446965215)

[2.2.11 系统管理测试 9](#_Toc446965216)

[2.2.11.1 上报时限测试 9](#_Toc446965217)

[2.2.11.2 用户管理测试 9](#_Toc446965218)

[2.2.11.3 角色管理测试 9](#_Toc446965219)

[2.2.11.4 系统监控测试 10](#_Toc446965220)

[2.2 市级用户测试 10](#_Toc446965221)

[2.2.1 测试 10](#_Toc446965222)

[三 性能测试 10](#_Toc446965223)

[3.1 响应时间测试 10](#_Toc446965224)

[3.2 适用性测试 10](#_Toc446965225)

[3.3 准确性测试 10](#_Toc446965226)

# 一 概述

## 1.1 目的

在系统的需求分析和设计说明书的基础之上，制定测试计划，编写详细的测试用例。包括正确和错误的输入用例，用来测试系统的功能是否完善。同时，根据测试时系统的状态，在编码开发等方面进行调整。

## 1.2 测试环境

操作系统：Mac OSX 或 Ubuntu

IDE: InteglliJ IDEA 15

数据库：Mysql5.6

数据库管理工具：Navicat Premium

版本控制工具：Git2.7.3

# 二 功能测试

## 2.1 企业用户测试

## 2.1.1 登录测试

企业用户登录进入系统，测试正确和非法的用户名、密码。

要求的用户名长度在6~11位，不能包含中文字符；密码长度在6~11位，不能包含中文字符。

正确用例：

（1）用户名：AppleInc 密码：123456

非法用例：

（1）用户名：AppleInc 密码：12 非法原因：密码错误

（2）用户名：AppleIc 密码：123456 非法原因：用户名不存在

（3）用户名：welcomemyworld 密码：123456 非法原因：用户名长度问题

## 2.1.2 备案信息测试

用户录入和修改企业详细信息的内容，测试是否能正确保存、上报省备案。备案信息若要进行录入及修改，要依据下表中的要求。

备案信息表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 数据项 | 必填 | 说明 |
| 所属地区 | 是 | 显示企业所属地市、市县、区域，不可修改 |
| 组织机构代码 | 是 | 只可输入字母、数字，不超过9位（统一编码规范） |
| 企业名称 | 是 | 中文、英文 |
| 企业性质 | 是 | 两级下拉选择 |
| 所属行业 | 是 | 两级下拉选择 |
| 主要经营业务 | 是 | 按实际情况填写企业主要经营的业务 |
| 联系人 | 是 | 中文、英文 |
| 联系地址 | 是 | 两级下拉选择 |
| 邮政编码 | 是 | 只可填写6位数字 |
| 联系电话 | 是 | 格式必须符合（区号）+电话号码或者为手机号码 |
| 传真 | 是 | 格式必须符合（区号）+电话 |
| EMAIL | 否 | [格式必须符合xxx@xxx.xxx](mailto:格式必须符合xxx@xxx.xxx) |

正确用例：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 数据项 | 必填 | 说明 |
| 所属地区 | 是 | 山东省济南市历下区 |
| 组织机构代码 | 是 | SDhj |
| 企业名称 | 是 | 山东黄金集团有限公司 |
| 企业性质 | 是 | 国有企业 |
| 所属行业 | 是 | 矿业 |
| 主要经营业务 | 是 | 黄金、有色金属、地产旅游、金融 |
| 联系人 | 是 | 陈玉明 |
| 联系地址 | 是 | 山东省济南市舜华路2000号舜泰广场3号楼 |
| 邮政编码 | 是 | 250101 |
| 联系电话 | 是 | 0531-67710000 |
| 传真 | 是 | 0531-67710000 |
| EMAIL | 否 |  |

## 2.1.2 数据填报测试

用户填报当期采集数据，测试能否正确保存、上报。

如果调查期数据小于建档期数据，就业人数减少类型和就业人数减少主要原因及说明必填。就业人数减少类型和就业人数减少主要原因有固定的选项。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 数据项 | 必填 | 说明 |
| 建档期就业人数 | 是 | 填写初次将档时监测点就业人数 |
| 调查期就业人数 | 是 | 填写本次调查期当时的监测点就业人数 |
| 其他原因 | 是 |  |
| 就业人数减少类型 | 否 |  |
| 主要原因 | 否 |  |
| 主要原因说明 | 否 |  |
| 次要原因 | 否 |  |
| 次要原因说明 | 否 |  |
| 第三原因 | 否 |  |
| 第三原因说明 | 否 |  |

正确用例：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 数据项 | 必填 | 说明 |
| 建档期就业人数 | 是 | 12048 |
| 调查期就业人数 | 是 | 12571 |
| 其他原因 | 是 | 增加人数为新增矿点招聘的员工 |
| 就业人数减少类型 | 否 |  |
| 主要原因 | 否 |  |
| 主要原因说明 | 否 |  |
| 次要原因 | 否 |  |
| 次要原因说明 | 否 |  |
| 第三原因 | 否 |  |
| 第三原因说明 | 否 |  |

## 2.1.3 数据查询测试

用户查询自己企业信息，测试能否基于指定条件进行查询。

用例：

（1）查询条件：

月份:5月-9月 内容：人数变化

查询结果：

按照条件显示结果（可以依照数据库中企业数据进行比较）

## 2.2 省级用户测试

## 2.2.1 登录测试

省级用户登录进入系统，测试正确和非法的用户名、密码。

要求的用户名长度在6~11位，不能包含中文字符；密码长度在6~11位，不能包含中文字符。

正确用例：

（1）用户名：admin 密码：123456

非法用例：

（1）用户名：adminis 密码：12 非法原因：密码错误

（2）用户名：topone 密码：123456 非法原因：用户名不存在

（3）用户名：top1 密码：123456 非法原因：用户名长度问题

（4）用户名：管理办公室 密码：glbgs123 非法原因：用户名有中文

## 2.2.2 企业备案信息测试

用户查询所有已备案企业的详细信息，测试能否实现列表、查询、查看和导出excel功能。

1.列表：测试是否能显示所有已备案的企业。

2.查询：根据调查期和地区的查询条件进行检索。

测试用例：调查期：5月 地区：济南市

检索结果：显示相应的企业信息

3.查看：测试是否能查看企业的详细信息，信息是否有误。

4.导出EXCEL：测试是否能将当前的列表导出为EXCEL文件并保存在本地磁盘。

## 2.2.3 报表管理测试

用户审核企业上报的数据并汇总上报到部级单位，测试能否实现查看、退回修改、审核通过和上报功能。

1.查看：测试是否能查看所有企业上报的数据和报表，保证数据和报表无误。

2.退回修改：测试是否能将企业上报的数据和报表退回修改，退回修改时可以添加备注，标识退回理由。

测试用例：备注：主要原因说明不够详细

结果：退回成功

3. 审核通过；测试能否将企业上报的数据和报表审核通过。

4. 上报：测试能否将企业上报的数据上报到部级单位。

## 2.2.4 数据汇总测试

测试能否查看企业的汇总数据，根据不同的调查期显示。

用例：

汇总数据：调查期

数据

## 2.2.5 数据修改测试

对错误的企业数据进行修改，测试能否进行修改，以及修改后原始数据和修改日志是否保留下来。

测试用例：

（1）修改数据：调查期就业人数 15554

保留原始数据：调查期就业人数 12571

修改日志：2016年3月17日修改调查期就业人数

## 2.2.6 取样分析测试

测试能否显示全省各市企业的数量和占比以及相应的饼图，以及能否根据地区的查询条件进行检索。

测试用例：

显示：企业数 占比 饼图

查询条件：济南市

结果：企业数 占比 饼图

## 2.2.7 图表分析测试

## 2.2.7.1 对比分析测试

测试能否使用折线图、表格形式对比两个调查期的企业岗位变动情况。

分析指标包括：企业总数、建档期总岗位数、调查期总岗位数、岗位变化总数、岗位减少总数、岗位变化数量占比。

测试用例：

（1）调查期： 5月 6月

分析方式：济南市

分析结果：折线图对比 表格对比

## 2.2.7.2 趋势分析测试

测试能否使用折线图、表格形式展示多个连续调查期内的企业岗位变动情况。

分析指标为：岗位变化数量占比。

测试用例：

分析结果：折线图趋势 表格趋势

## 2.2.8 数据查询与导出测试

测试能否实现对已创建账号进行条件查询，导出数据和清除查询条件。

查询条件为单位名称、登陆账号、用户类型、所属地市、所属市县、所处区域、数据状态、单位性质、所属行业、起始日期、结束日期、统计月份、统计季度

用例：

（1）查询条件：所属地市：济南市

查询结果：账号名 账号信息

## 2.2.9 发布通知测试

测试能否列出、新增、修改和删除通知信息，新增和修改时要满足通知标题50字以内，通知内容2000字以内。

新增、修改满足下表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 数据项 | 必填 | 说明 |
| 通知标题 | 是 | 50字以内 |
| 通知内容 | 是 | 2000字以内 |
| 发布时间 | 否 | 系统自动生成 |
| 发布单位 | 否 | 系统自动生成 |

测试用例：

选择：新增

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 数据项 | 必填 | 说明 |
| 通知标题 | 是 | 企业上传数据要求 |
| 通知内容 | 是 | 企业上传数据必须真实有效，详细要求请见“上传数据要求.pdf”。 |
| 发布时间 | 否 | 系统自动生成 |
| 发布单位 | 否 | 系统自动生成 |

## 2.2.10 浏览通知测试

测试能否正常浏览通知信息。

## 2.2.11 系统管理测试

## 2.2.11.1 上报时限测试

测试能否新增或修改调查期。

测试用例：

（1）新增：调查期：5月1日至5月31日

## 2.2.11.2 用户管理测试

测试能否列表、新增、删除和修改用户信息。

测试用例：

（1）新增用户：用户名：sdgoldcom 密码：123456

## 2.2.11.3 角色管理测试

测试能否定义、修改和删除角色，不同角色对应不同功能，系统预定义一些角色。

测试用例：

（1）定义角色：企业用户

功能：上传备案信息 数据填报 查看通知

## 2.2.11.4 系统监控测试

测试能否查看系统信息及当前系统工作情况。

测试用例：

显示：CPU、内存、硬盘信息 应用系统信息

## 2.2 市级用户测试

## 2.2.1 测试

市级用户测试基本和省级用户测试相同。

测试不同点在于:

（1）测试上报对象是否为省

（2）测试数据及其分析是否在该市级用户所属的市

# 三 性能测试

## 3.1 响应时间测试

测试响应时间是否满足以下条件：

一般操作系统响应时间<=5秒，查询检索平均等待响应时间<=7秒，复杂计算超过7秒显示等待提示信息，并在系统处理非正常中断时候有明确的信息提供。

## 3.2 适用性测试

测试系统是否能在对其各项功能实现的同时，所占用的CPU、内存、磁盘和网络资源能在用户可以接受的范围内。

## 3.3 准确性测试

测试数据上报的合格率是否满足管理工作的要求，查询数据的准确度是否为100%。