|  |  |
| --- | --- |
| **文档类型** | **Word文档** |
| **文件标识** | **软件测试计划** |
| **版 本** | **1.0** |
| **作 者** | **林稻京** |
| **完成日期** | **2017.05.16** |

测试计划

项目名称：山东省人力资源市场数据采集系统

文档修订

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **日期** | **更改人** | **描述（注明修改的条款或页）** |
| **0.1** | **2017.05.14** | **林稻京** | **测试计划初稿** |
| **0.2** | **2017.05.15** | **林稻京** | **增加页眉信息** |
| **1.0** | **2017.05.16** | **林稻京** | **完善测试计划（包括修正部分格式）** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

[一、引言 4](#_Toc447787877)

[1.目的 4](#_Toc447787878)

[2.背景 4](#_Toc447787879)

[3.基本功能 4](#_Toc447787880)

[4.限制条件 5](#_Toc447787881)

[5.测试范围 5](#_Toc447787882)

[6.参考文档 6](#_Toc447787883)

[二、测试要求 6](#_Toc447787884)

[1.测试目标 6](#_Toc447787885)

[2.预期测试进度 6](#_Toc447787886)

[3.资源工具 7](#_Toc447787887)

[三、测试具体内容及指标 7](#_Toc447787888)

[1．系统兼容性测试 7](#_Toc447787889)

[2．功能测试 8](#_Toc447787890)

[3．使用舒适度测试 8](#_Toc447787891)

[4．安全性测试 8](#_Toc447787892)

[四、测试完成后计划提交的内容 8](#_Toc447787893)

# 一、­­引言

## 1**.目的**

撰写测试计划书有助于让项目组中的测试人员有计划有条理地对生产的软件产品进行测试：

在具体的时间点完成相应的测试内容，同时测试计划中设定的测试内容、范围等也能有效的让测试人员把握正确的测试方向，使得测试内容全面而不遗漏，尽可能完备地测试出软件系统中隐藏的问题。

## 2.背景

项目名称：山东省人力资源市场数据采集系统

任务提出者：张成

开发者：刘斌，桂钰坤，李启可，马鑫宇，高凯辉，丹增晋美，林稻京，裴明哲，赵蔚成，谢小山，李斌斌

用户：拥有账户的企业

项目背景：山东省企业数据采集系统为企业及省级部门提供了一个数据平台，企业用户提供企业基础信息，每个月企业按省规定的时间上报本企业就业失业情况，上报到省局，省局汇总后上报到部委，省局对上报的数据进行分析汇总并以图形形式显示。

## 3.基本功能

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能类别 | 功能名称 | 一般过程描述 |
| 企业 | 企业信息 | 企业第一次登陆补齐信息，保存后上报省备案。如需修改基本信息，则重新填写提交，该信息是否在数据库中被更新由省部审核决定。按照统一规范的模板进行填写和修改。 |
| 数据填报 | 企业用户填报当期采集数据。根据预先设定的模板在规定的时间范围内进行填报，填写完成后保存，确认无误后上报。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。 |
| 数据查询 | 基于一定的用户指令查询以往调查期企业数据的状态。用户只能查询自己企业数据。 |
| 省 | 企业备案 | 查看各市已备案企业信息，但不可以修改。显示企业提交的信息修改申请，并管理是够通过该申请。 |
| 企业查询 | 按需要对备案企业进行查询。 |
| 报表管理 | 审核企业上报的数据，退回不符合要求的企业数据要求修改并能标注原因，最后汇总上报到部级单位。 |
| 数据修改 | 修改企业上报数据，修改后的数据另外存储并不修改报送的原始数据。将原数据副本和修改操作记录保存在日志中。 |
| 数据删除 | 删除历史数据，并将原数据副本和删除操作记录保存在日志中。 |
| 数据退回 | 退回上报数据，并将原数据副本和退回操作记录保存在日志中。 |
| 数据汇总 | 查看企业的汇总数据并能根据不同的调查期显示出企业的汇总数据 |
| 数据导出 | 导出按条件查询后得到数据的汇总表。 |
| 数据查询 | 对全省已创建用户进行条件查询，查询条件包括：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。 |
| 多维分析 | 用多维方式分析全省企业岗位变动情况 |
| 图表分析 | 用图表方式分析全省企业岗位变动情况 |
| 发布通知 | 发布、删除通知信息，并能查看当前用户发布的所有通知。 |
| 系统管理 | 新增或修改调查期、管理用户、监控系统运行情况 |

## 4.限制条件

本计划受计划变更和计划实际的执行情况影响：开发人员上交产品的时间变化，测试的时间安排会发生变化；需求变更，测试的内容会发生变化。

## 5.测试范围

参考先前撰写的《山东省人力资源市场数据采集系统概要设计说明书》，确定以下内容需要进行测试：

1. 数据的增删改查以及退回模块、
2. 企业信息管理模块
3. 报表管理模块
4. 数据汇总模块
5. 多维分析模块
6. 图表分析模块
7. 系统管理模块
8. 发布通知模块

## 6.参考文档

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 文档名称 | 版本号 | 作者 | 备注 |
| 系统需求规格说明书 | 1.0 | 赵蔚成 |  |
| 系统概要设计说明书 | 2.0 | 裴明哲 |  |

# 二、测试要求

## 1.测试目标

a．开发的系统是否满足预期设计的目标，功能是否完备

b．系统性能是否满足先前设计的标准

c．是否存在开发出来的功能与先前设计的功能不一致的情况

d．是否有模块不能正常运行，存在多少bug

## 2.预期测试进度

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试活动 | 计划开始日期 | 实际开始日期 | 计划结束日期 |
| 制定测试计划 | 2016-05-17 | 2016-05-17 | 2016-05-18 |
| 完善测试计划 | 2016-05-20 | 2016-05-20 | 2016-05-23 |
| 完成测试用例 | 2016-05-24 | 2016-05-26 | 2016-05-27 |
| 进行测试 | 2016-05-28 | 2016-05-28 | 2016-05-31 |
| 修改bug后的二次测试 | 2016-06-05 | 2016.06.04 | 2016-06-06 |
| 总结测试、编写测试文档 | 2016-06-07 | 2016.06.05 | 2016-06-10 |

注：由于bug修改一次就全部消失是不现实的，所以开发人员会多次修改bug，随后也要进行多次测试。所以修改bug之后会有三次测试、四次测试甚至更多。

## 3.资源工具

3.1测试资源

服务器资源：配置好的本地服务器、开发出来的软件系统

测试人员：项目中的测试组，含一名组长和三名组员

3.2测试工具

Bug管理工具为bugtrack。

# 三、测试具体内容及指标

## 1．系统兼容性测试

**·** 具体内容：测试系统能否在IE（9.0及以上）Chrome、Firefox、Safari、Edge上100%正常运行。

**·** 测试方法：在不同浏览器打开所开发系统，使用所有的功能，检测是否有不正常显示以及实现的不理想的功能。

**·** 合格指标：测试完成后，发现显示、功能均实现正常。

## 2．功能测试

**·** 具体内容：按照概要设计和详细设计的功能，选择用例进行测试，以检测有无缺少的功能以及不正常实现的功能。

**·** 测试方法：分不同功能模块进行测试。

**·** 合格指标：所有功能均完备，没有缺少、没有和先前设计不统一的情况。

## 3．使用舒适度测试

**·** 具体内容：从用户角度出发，逐个体验各个功能模块，检验对系统的操作是否满足用户使用习惯。不符合用户使用习惯的，及时改进。

## 4．安全性测试

**·** 具体内容：测试在当前权限下会不会访问到不属于当前权限能看到的数据和页面；数据丢失时的备份是否做到位。

**·** 测试方法：用不同的权限登录，测试是否可以访问到不属于当前权限的数据。

**·** 合格指标：某一权限只能访问属于该权限的数据和页面。

# 四、测试完成后计划提交的内容

1.测试计划

2.测试用例

3.测试结果（包含出现的问题和bug），包含于测试报告

4.测试报告