**基于 J2EE 架构的人事管理系统**

**软件测试报告**

版本1.0

|  |  |
| --- | --- |
| 编写： | 赵康德 |
| 日期： | 2019.7.10 |

**2019年7月**

目录

[1引言 2](#_Toc13669222)

[1.1标识 2](#_Toc13669223)

[1.2系统概述 3](#_Toc13669224)

[1.3文档概述 3](#_Toc13669225)

[2 测试概要 3](#_Toc13669226)

[2.1确定测试范围 3](#_Toc13669227)

[2.2测试方法 3](#_Toc13669228)

[2.3软件测试环境 4](#_Toc13669229)

[2.4参与测试的组织与人员 4](#_Toc13669230)

[2.5测试流程要求 4](#_Toc13669231)

[3测试结果概述 5](#_Toc13669232)

[3.1对被测软件的总体评估 5](#_Toc13669233)

[3.2测试环境的影响 5](#_Toc13669234)

[4.详细的测试结果 5](#_Toc13669235)

[4.1功能测试 5](#_Toc13669236)

[4.2用户界面测试 9](#_Toc13669237)

[4.3性能测试 9](#_Toc13669238)

[4.4配置测试 9](#_Toc13669239)

[4.5安全性测试 10](#_Toc13669240)

[5.测试记录 10](#_Toc13669241)

# 1引言

## 1.1标识

基于 J2EE 架构的人事管理系统 版本1.0

## 1.2系统概述

本项目目的是实现机关和事业单位的人事管理信息系统。机关和事业单位的人事管理在政府工作中占有极其重要的地位，如何加强各个部门之间的协调和提高工作效率是人事管理的当务之急。通过人事管理系统人事组织部门能做到以人为中心，各部门之间使用共有的资源，即时通信，现时提高工作效率，简化繁琐的手工统计、信息汇总和工资业务大量人工工作，让人事组织和工资管理工作在人事组织相关的各部门之间活起来。本项目就是在这样背景下提出的。

本项目在技术方面采用了较为先进的 J2SE 信息技术，本项目旨在实现人事管理信息系统，包括员工资料、人事管理、工资管理、统计管理和系统管理系统五大模块。

## 1.3文档概述

本文档是根据测试计划，针对项目，从功能，配置，性能等上进行测试，记录测试的进度，评估测试，形成测试报告。

本文档的预期读者是系统开发人员，以及使用该系统的用户和维护管理该系统的人员。

# 2 测试概要

## 2.1确定测试范围

包括功能测试、界面测试、 性能测试、 兼容性测试、 安全性测试等情况。

## 2.2测试方法

本测试分为基于web的系统测试

对于web测试：使用Selenium工具进行web测试，在不同用户的浏览器端的显示是否合适以及从最终用户的角度进行安全性和可用性测试。因此在功能测试中需添加Cookies测试链接测试。

## 2.3软件测试环境

* 对于web测试

为真实模拟测试环境，需要测试各种上网方式下软件能否正常工作等。

测试环境

|  |
| --- |
| 软件环境（相关软件、操作系统等） |
| Windows 10 Microsoft Edge，Windows 7/8/10 IE，Windows 7/8/10 360安全浏览器，Linux、Windows 7/8/10火狐浏览器 |
| 硬件环境（网络、设备等） |
| 笔记本电脑 |
| 有线接入网络 |
| 无线接入网络 |

## 2.4参与测试的组织与人员

1. 参与组织：西北工业大学软件与微电子学院
2. 参与人员：西北工业大学部分本科生

## 2.5测试流程要求

为便于归档，对bugtracker的提交要求如下：

列出进行测试的具体步骤（进行过何种测试）及列出测试失败的详细描述、原理分析、修改方法和修改结果

# 3测试结果概述

## 3.1对被测软件的总体评估

在功能上，完成了一个项目应该具有的基本功能，包括登陆登出，注册，浏览，和其他功能模块的增删改查功能。因为基于SpringBoot +Vue，在软件的整体架构方面，体现了极大的优势，对软件的测试，维护起到了一定的帮助作用。

在性能上，数据库采用了Mybatis+Mysql的数据处理方案，减少了对数据库的直接操作，大大提高了整体的性能，Mybatis 对数据的操作更灵活，可根据编码人员需要进行动态的拼接SQL语句，简化了程序员的工作，也大大提高了数据库的读取性能。

在安全上，应用spring security模块，对权限进行了控制，对密码也进行了加密处理，大大提高了整个系统的性能。而且前后端分离同时实现了端口分离，采取了跨域措施。

## 3.2测试环境的影响

采用的浏览器兼容性较好，其他设备基本完善，环境对测试的影响较少。

# 4.详细的测试结果

## 4.1功能测试

|  |  |
| --- | --- |
| 功能A描述 | 登录 |
| 用例编号 | UC - 1 |
| 用例目的 | 测试登录功能 |
| 前提条件 | 网络连接正常 |
| 测试结果 | 测试成功 |
| 功能B描述 | 用户注册 |
| 用例编号 | UC -2 |
| 用例目的 | 测试用户注册 |
| 前提条件 | 网络连接正常 |
| 测试结果 | 测试成功 |
| 功能C描述 | 注销登录 |
| 用例编号 | UC - 3 |
| 用例目的 | 通过用户的自主点击，完成登录后的安全退出 |
| 前提条件 | 网络连接正常 |
| 测试结果 | 测试成功 |
| 功能D描述 | 管理员查看个人信息 |
| 用例编号 | UC - 4 |
| 用例目的 | 通过用户的自主点击，进入个人信息页面，查看自己的个人信息 |
| 前提条件 | 网络连接正常 |
| 测试结果 | 测试成功 |
| 功能E描述 | 管理员查看系统消息 |
| 用例编号 | UC - 5 |
| 用例目的 | 通过用户的自主点击，进入系统通知页面，查看系统通知 |
| 前提条件 | 网络连接正常 |
| 测试结果 | 测试成功 |
| 功能F描述 | 管理员发布系统消息 |
| 用例编号 | UC - 6 |
| 用例目的 | 通过用户的自主点击，进入系统通知页面，查看系统通知 |
| 前提条件 | 网络连接正常 |
| 测试结果 | 测试成功 |
| 功能G描述 | 管理员发布系统消息 |
| 用例编号 | UC - 7 |
| 用例目的 | 通过用户的自主点击和输入，发布通知消息 |
| 前提条件 | 网络连接正常 |
| 测试结果 | 测试成功 |
| 功能H描述 | 好友聊天 |
| 用例编号 | UC - 8 |
| 用例目的 | 用户自主选择其他用户，在聊天界面输入消息与其他成员聊天 |
| 前提条件 | 网络连接正常 |
| 测试结果 | 测试成功 |
| 功能I描述 | 查看员工信息 |
| 用例编号 | UC - 9 |
| 用例目的 | 管理员查看所有员工的基本信息 |
| 前提条件 | 网络连接正常 |
| 测试结果 | 测试成功 |
| 功能J描述 | 编辑员工信息 |
| 用例编号 | UC - 10 |
| 用例目的 | 管理员可以对公司的所有员工进行编辑 |
| 前提条件 | 网络连接正常 |
| 测试结果 | 测试成功 |
| 功能K描述 | 删除员工 |
| 用例编号 | UC - 11 |
| 用例目的 | 管理员可以对公司的所有员工进行删除 |
| 前提条件 | 网络连接正常 |
| 测试结果 | 测试成功 |
| 功能L描述 | 模糊搜索员工 |
| 用例编号 | UC - 12 |
| 用例目的 | 输入名字里的任意几个字，显示包含这几个字的所有员工 |
| 前提条件 | 网络连接正常 |
| 测试结果 | 测试成功 |
| 功能M描述 | 多条件搜索员工 |
| 用例编号 | UC - 13 |
| 用例目的 | 通过选择政治面貌，职位，职称，聘用形式，所属部门，入职日期（可部分选择），搜索一个员工 |
| 前提条件 | 网络连接正常 |
| 测试结果 | 测试成功 |
| 功能N描述 | 导出所有员工数据 |
| 用例编号 | UC - 14 |
| 用例目的 | 将所有员工数据导出成一个excel文档 |
| 前提条件 | 网络连接正常 |
| 测试结果 | 测试成功 |
| 功能O描述 | 从一个包含员工数据的excel文件导入到系统中 |
| 用例编号 | UC - 15 |
| 用例目的 | 从一个包含员工数据的excel文件导入到系统中 |
| 前提条件 | 网络连接正常 |
| 测试结果 | 测试成功 |
| 功能P描述 | 添加员工 |
| 用例编号 | UC - 16 |
| 用例目的 | 管理员可以输入相应标签（姓名，名族，职位等）向系统添加员工 |
| 前提条件 | 网络连接正常 |
| 测试结果 | 测试成功 |
| 功能Q描述 | 给员工发送邮件 |
| 用例编号 | UC - 17 |
| 用例目的 | 当管理员添加用户成功后，系统会自动所填邮箱发邮件 |
| 前提条件 | 网络连接正常 |
| 测试结果 | 测试成功 |
| 功能R描述 | 修改密码 |
| 用例编号 | UC – 18 |
| 用例目的 | 测试修改密码功能 |
| 前提条件 | 网络连接正常 |
| 测试结果 | 测试成功 |
| 功能S描述 | 编辑，删除或添加账套 |
| 用例编号 | UC - 18 |
| 用例目的 | 管理员可以对工账套进行修改或者编辑 |
| 前提条件 | 网络连接正常 |
| 测试结果 | 测试成功 |
| 功能T描述 | 查看员工使用账套的详细信息 |
| 用例编号 | UC - 19 |
| 用例目的 | 管理员查看所有员工的账套使用详情 |
| 前提条件 | 网络连接正常 |
| 测试结果 | 测试成功 |
| 功能U描述 | 查看员工使用账套的详细信息 |
| 用例编号 | UC - 19 |
| 用例目的 | 管理员查看所有员工的账套使用详情 |
| 前提条件 | 网络连接正常 |
| 测试结果 | 测试成功 |
| 功能V描述 | 修改员工账套 |
| 用例编号 | UC - 20 |
| 用例目的 | 管理员可以修改相应员工的账套 |
| 前提条件 | 网络连接正常 |
| 测试结果 | 测试成功 |
| 功能W描述 | 添加部门 |
| 用例编号 | UC - 21 |
| 用例目的 | 管理员可以添加相应层次的部门 |
| 前提条件 | 网络连接正常 |
| 测试结果 | 测试成功 |
| 功能X描述 | 添加，删除，编辑职位 |
| 用例编号 | UC - 22 |
| 用例目的 | 管理员可以添加，修改，编辑职位 |
| 前提条件 | 网络连接正常 |
| 测试结果 | 测试成功 |
| 功能Y描述 | 职称管理 |
| 用例编号 | UC - 23 |
| 用例目的 | 管理员添加，删除，编辑职称 |
| 前提条件 | 网络连接正常 |
| 测试结果 | 测试成功 |
| 功能Z描述 | 操作员管理 |
| 用例编号 | UC – 24 |
| 用例目的 | 对员工权限进行管理与修改 |
| 前提条件 | 网络连接正常 |

## 4.2用户界面测试

|  |  |
| --- | --- |
| 检查项 | 测试人员的类别及其评价 |
| 窗口切换、移动、改变大小时正常吗？ | √ |
| 各种界面元素的文字正确吗？（如标题、提示等） | √ |
| 各种界面元素的状态正确吗？（如有效、无效、选中等状态） | √ |
| 各种界面元素支持键盘操作吗？ | √ |
| 各种界面元素支持鼠标操作吗？ | √ |
| 对话框中的缺省焦点正确吗？ | √ |
| 数据项能正确回显吗？ | √ |
| 对于常用的功能，用户能否不必阅读手册就能使用？ | √ |
| 执行有风险的操作时，有“确认”、“放弃”等提示吗？ | √ |
| 操作顺序合理吗？ | √ |
| 按钮排列合理吗？ | √ |
| 导航帮助明确吗？ | √ |
| 提示信息规范吗？ | √ |

## 4.3性能测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 检查项 | 测试结果 | 测试评价 |
| 链接速度测试 | 在预计范围之内 | √ |
| 负载测试 | 在预计范围之内 | √ |
| 压力测试 | 在极端情况下，性能基本不受损。 | √ |

## 4.4配置测试

|  |  |
| --- | --- |
| 检查项 | 测试人员的类别及其评价 |
| 系统能在各种软/硬件条件下运行吗？具体有哪些呢？ | 在测试机型中√ |
| 系统支持多种操作平台吗？支持多种浏览器吗？ | 在测试浏览器中√ |

## 4.5安全性测试

|  |  |
| --- | --- |
| 检查项 | 测试人员的类别及其评价 |
| 系统有超时限制吗？（如标题、提示等） | 暂无 |
| 相关的重要信息写进了日志吗？能有效跟踪他们吗？ | √ |
| 传输信息加密了吗？ 传过来的信息完整吗？ | √ |

# 5.测试记录

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 模块功能 | 测试人员 | 工作量(人天) | 开始时间 | 结束时间 | 完成情况 |
| 登陆 | 张一弛 | 1 | 2019-7-9 | 2019-7-10 | 已完成 |
| 注销登录 | 张一弛 | 1 | 2019-7-9 | 2019-7-10 | 已完成 |
| 管理员查看个人信息 | 张飞宇 | 2 | 2019-7-9 | 2019-7-11 | 已完成 |
| 管理员查看系统消息 | 张飞宇 | 1 | 2019-7-9 | 2019-7-10 | 已完成 |
| 管理员发布系统消息 | 张潍 | 1 | 2019-7-9 | 2019-7-10 | 已完成 |
| 管理员与用户交流 | 张潍 | 2 | 2019-7-9 | 2019-7-11 | 已完成 |
| 查看员工信息 | 张衡 | 2 | 2019-7-9 | 2019-7-11 | 已完成 |
| 编辑员工信息 | 张衡 | 2 | 2019-7-9 | 2019-7-11 | 已完成 |
| 删除员工 | 张衡 | 1 | 2019-7-9 | 2019-7-10 | 已完成 |
| 模糊搜索员工 | 张衡 | 1 | 2019-7-9 | 2019-7-10 | 已完成 |
| 多条件搜索员工 | 张衡 | 1 | 2019-7-9 | 2019-7-10 | 已完成 |
| 导出所有员工数据 | 张皓杰 | 2 | 2019-7-9 | 2019-7-11 | 已完成 |
| 导入所有员工数据 | 张皓杰 | 2 | 2019-7-9 | 2019-7-11 | 已完成 |
| 添加员工 | 张皓杰 | 1 | 2019-7-9 | 2019-7-10 | 已完成 |
| 给员工发送邮件 | 张皓杰 | 1 | 2019-7-9 | 2019-7-10 | 已完成 |
| 修改密码 | 张皓杰 | 2 | 2019-7-9 | 2019-7-11 | 已完成 |
| 编辑，删除或添加账套 | 陈越 | 2 | 2019-7-9 | 2019-7-11 | 已完成 |
| 查看员工使用账套的详细信息 | 陈越 | 1 | 2019-7-9 | 2019-7-10 | 已完成 |
| 查看员工使用账套的详细信息 | 陈越 | 1 | 2019-7-9 | 2019-7-10 | 已完成 |
| 修改员工账套 | 陈越 | 1 | 2019-7-9 | 2019-7-10 | 已完成 |
| 添加部门 | 陈越 | 1 | 2019-7-9 | 2019-7-10 | 已完成 |
| 添加，删除，编辑职位 | 陈越 | 2 | 2019-7-9 | 2019-7-11 | 已完成 |
| 职称管理 | 陈越 | 2 | 2019-7-9 | 2019-7-11 | 已完成 |
| 操作员管理 | 陈越 | 3 | 2019-7-8 | 2019-7-11 | 已完成 |