

人员外包管理系统需求文档

1. 项目概述

1.1 项目背景

企业需要对外包人员进行统一管理，包括测试任务分配、绩效考核、申请审批等，传统人工管理效率低下，需要开发信息化管理系统。

1.2 项目目标

- 统一管理外包人员信息
- 自动化测试任务分配和监控
- 规范化申请审批流程
- 提供数据统计分析功能

1.3 用户角色

- 系统管理员**：系统配置、用户管理
- 部门经理**：审批申请、查看报表
- 项目经理**：分配测试任务、监控进度
- HR 人员**：员工管理、薪资管理
- 外包测试人员**：执行测试、提交报告
- 普通员工**：提交申请、查看信息

2. 功能需求

2.1 用户权限管理

功能说明：管理系统用户和权限

- 用户登录注册
- 角色权限分配
- 用户状态管理

2.2 组织架构管理

功能说明：管理部门和员工信息

- 部门管理（增删改查）
- 员工档案管理
- 组织架构维护

2.3 外包测试管理（核心）

功能说明：核心业务模块，管理外包测试任务

- 测试任务管理
 - 创建测试任务
 - 分配给外包人员
 - 监控执行进度
 - 任务状态跟踪
- 测试结果管理
 - 提交测试报告
 - 结果审核验收
 - 问题记录跟踪
- 绩效评估
 - 测试质量评分
 - 效率统计分析
 - 绩效排名

2.4 申请审批管理（核心）

功能说明：处理各类员工申请的审批流程

- 申请提交
 - 请假申请
 - 加班申请
 - 调岗申请
 - 其他申请类型
- 审批处理
 - 多级审批流程
 - 审批意见填写
 - 状态实时跟踪
- 流程监控
 - 审批进度查看
 - 超时提醒
 - 统计分析

2.5 薪资管理

功能说明：管理员工薪资发放

- 薪资标准设置
- 自动计算薪资
- 工资条生成
- 发放记录管理

2.6 操作日志

功能说明：记录系统操作，保证安全性

- 自动记录操作日志
- 日志查询检索
- 安全审计分析

3. 系统要求

3.1 性能要求

- 页面响应时间 < 3 秒
- 支持 500 个并发用户
- 接口成功率 > 99%

3.2 安全要求

- 用户身份认证
- 权限控制
- 数据加密传输
- 操作日志记录

3.3 兼容性要求

- 支持主流浏览器（Chrome、Firefox、Safari）
- 支持移动端访问
- 支持 1280×720 以上分辨率

4. 技术架构

4.1 技术选型

后端：

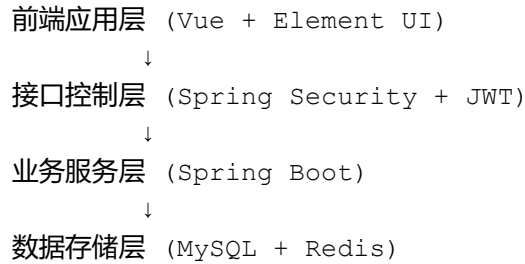
- Spring Boot 3.x
- Spring Security + JWT
- MyBatis-Plus
- MySQL 8.x
- Redis

前端：

- Vue.js 2/3
- Element UI

- Axios

4.2 系统架构



5. 核心流程

5.1 外包测试流程

1. 项目经理创建测试任务
2. 分配给外包测试人员
3. 测试人员执行测试
4. 提交测试报告
5. 项目经理审核验收
6. 生成绩效评估

5.2 申请审批流程

1. 员工提交申请
2. 系统自动分配审批人
3. 逐级审批处理
4. 申请结果通知
5. 记录审批历史

6. 数据需求

6.1 核心数据表

- **users** - 用户表
- **roles** - 角色表
- **permissions** - 权限表
- **departments** - 部门表
- **employees** - 员工表
- **outsourcing_tests** - 外包测试表
- **applications** - 申请审批表
- **salaries** - 薪资表
- **operation_logs** - 操作日志表

6.2 数据规模（假设）

- 用户数：1000+
- 员工数：500+
- 年测试任务：5000+
- 年申请记录：10000+

7. 验收标准

7.1 功能验收

- 所有功能模块正常运行
- 权限控制有效
- 业务流程完整

7.2 性能验收

- 响应时间达标
- 并发性能满足要求
- 系统稳定运行

7.3 安全验收

- 权限验证有效
- 数据安全保护
- 通过安全测试

8. 项目计划

8.1 开发阶段

- 第1阶段（一个星期）：基础框架搭建
- 第2阶段（两个星期）：核心功能开发
- 第3阶段（半个星期）：测试和优化
- 第4阶段（半个星期）：部署和培训

文档完成

核心功能：外包测试管理 + 申请审批流程 + 基础管理模块