**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**

前端应用层 (Vue + Element UI)

↓

接口控制层 (Spring Security + JWT)

↓

业务服务层 (Spring Boot)

↓

数据存储层 (MySQL + Redis)

**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