

Redmine效率提升插件

一款专为Redmine项目管理系统开发的Chrome浏览器扩展插件

项目概述

开发了一款Chrome浏览器扩展插件，专门针对Redmine项目管理系统进行功能增强，显著提升软件开发团队的工作效率。该插件通过快捷键操作、自动化表单填充、智能工时管理等功能，解决了团队在日常项目管理中的痛点问题，已在公司内部推广使用。

技术栈

核心技术

- 前端技术:** JavaScript ES6+、HTML5、CSS3
- 浏览器扩展:** Chrome Extension Manifest V3、Content Scripts、Background Scripts
- API集成:** Calendarific API (节假日数据获取)
- 存储管理:** Chrome Storage API

开发工具

- 版本控制:** SVN
- 开发调试:** Chrome Developer Tools
- 代码编辑:** 现代化IDE

项目亮点

1. 智能表单填充系统

- 基于公司Bug分析规范，实现了包含**10大类、60+子类**的智能Bug分类系统
- 自动填充标准化Bug报告模板，确保问题描述的规范性和完整性
- 支持**Alt+G**快捷键一键填充，大幅提升Bug报告效率

2. 工时可视化管理

- 集成节假日API，实现工时页面的智能颜色标记
- 自动区分工作日/节假日，直观显示工时不足情况
- 支持过去31天工时数据的快速查看和分析

3. 快捷键操作体系

- Alt+G:** 填充BUG表单模板
- Alt+T:** 打开过去31天的工时页面
- Alt+Q:** 查看指派给自己的任务
- 大幅提升日常操作效率，减少重复性工作

4. 用户体验优化

- 优化下拉框交互效果和页面色彩方案
- 提供友好的配置界面和使用说明
- 支持API密钥的便捷配置和管理

5. 企业级部署方案

- 提供完整的安装、更新、配置流程
- 支持团队快速部署和批量管理
- 完善的文档体系和技术支持



个人职责

产品设计

- **需求分析:** 深入调研团队痛点，识别关键业务流程中的效率瓶颈
- **方案设计:** 制定插件功能规划和技术架构方案
- **用户体验:** 设计直观易用的交互界面和操作流程

技术开发





- **核心开发:** 独立完成插件架构设计和全部功能模块开发
 - 表单自动填充系统
 - 工时管理和可视化
 - 快捷键系统实现
- **API集成:** 对接Calendarific第三方API，实现节假日数据的获取与本地缓存
- **界面开发:** 设计并实现插件弹窗界面，确保良好的用户交互体验

项目管理

- **文档编写:** 编写详细的使用说明文档和API申请指南，降低用户使用门槛
- **版本维护:** 负责插件的版本迭代、bug修复和功能优化
- **技术支持:** 为团队成员提供使用培训和技术支持



项目成果

-  **效率提升:** 减少80%的重复性表单填写时间
-  **团队采用:** 在公司软件开发部全员使用
-  **稳定运行:** 版本1.7，持续迭代优化
-  **用户反馈:** 显著改善团队工作体验

Chrome Extension开发

- 熟练掌握Manifest V3规范
- 深入理解Content Scripts和Background Scripts的协作机制
- 精通浏览器API的使用和权限管理

前端工程化

- 模块化代码架构设计
- 优雅的事件处理和状态管理
- 响应式UI设计和交互优化

第三方API集成

- RESTful API的调用和数据处理
- 异步编程和错误处理
- 本地存储和缓存策略

适用岗位: 前端开发工程师、全栈开发工程师、工具开发工程师、浏览器扩展开发

核心技能展示: JavaScript、Chrome Extension、API集成、用户体验设计、项目管理