**项目介绍**

项目名称：基于SpringBoot + Vue的图书管理系统的设计与实现

**项目背景：**

随着信息技术的飞速发展，传统的图书管理方式已经无法满足现代图书馆的需求。为了提高图书管理的效率，减轻工作人员的负担，同时为读者提供更加便捷的借阅体验，设计并实现一个图书管理系统显得尤为重要。本项目旨在开发一个网页版的图书管理系统，通过现代化的技术手段，实现图书的分类管理、借阅管理、用户管理等功能。

**项目目标：**

提供一个高效、便捷的图书管理平台，方便图书管理员对图书进行分类、借阅等管理操作。

为读者提供友好的借阅体验，支持在线查询、借阅和归还图书。

系统应具备良好的扩展性和可维护性，能够适应未来图书馆业务的发展需求。

确保系统的稳定性和安全性，防止数据丢失和泄露。

**技术选型**：

前端：Vue.js

后端：Java语言，SpringBoot框架，MyBatis持久层框架

数据库：MySQL

开发工具：IntelliJ IDEA（后端），Visual Studio Code（前端）

运行环境：Linux操作系统

开发环境：Windows 10操作系统

**项目结构**：

本项目采用前后端分离的架构设计，后端基于SpringBoot框架构建，提供RESTful API接口；前端基于Vue.js框架开发，通过调用后端接口实现业务功能。系统主要分为以下几个模块：

用户管理模块：支持用户注册、登录、修改密码等功能。

图书信息管理模块：管理员可以对图书信息进行新增、删除、修改和条件分页查询。

图书分类管理模块：管理员可以对图书分类信息进行新增、删除、修改和条件分页查询。

图书借阅管理模块：管理员可以管理图书借阅信息，读者可以进行借阅和归还操作。

用户信息管理模块：管理员可以对用户信息进行新增、删除、修改和条件分页查询。

**项目优势：**

高效性：通过自动化管理，减少人工操作，提高图书管理效率。

便捷性：读者可以通过网页端轻松查询、借阅和归还图书。

安全性：系统具备完善的权限管理机制，确保数据安全。

可扩展性：系统设计考虑了未来功能的扩展，能够适应不断变化的需求。

**项目团队**：

Web工程课程第一小组。

**项目进度**：

目前项目处于需求分析阶段，后续将逐步进行可行性分析、详细设计、开发实现和测试上线。

**项目预期成果**：

一个功能完善的图书管理系统，能够在本地成功运行。

一套完整的项目文档，包括需求分析、设计文档、测试报告等。

**项目展望**：

未来，本项目可以进一步优化和扩展，例如增加图书推荐功能、移动客户端支持等，以更好地满足用户需求。