**编号：\_\_PRD/G04-0.1.0-2018-0.1.0\_**

**版本：\_\_ \_\_\_ 0.1.0\_\_\_ \_\_\_\_\_**

**基于项目的案例教学系统**

**可**

**行**

**性**

**分**

**析**

**报**

**告**

**委托单位杨枨老师，侯宏仑老师**

**承办单位PRD2018-G04小组**

**修订历史记录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** | **审批人** |
| 2019/1/9 | 0.1.0 | 第一版 | 冯一鸣 | 郦哲聪（PM） |

# 可选方案

## 1.1Ajax+ Jquery

Ajax优点：使用Ajax的最大优点，就是能在不更新整个页面的前提下维护数据。这使得Web应用程序更为迅捷地回应用户动作，并避免了在网络上发送那些没有改变的信息。

Ajax不需要任何浏览器插件，但需要用户允许JavaScript在浏览器上执行。就像DHTML应用程序那样，Ajax应用程序必须在众多不同的浏览器和平台上经过严格的测试。随着Ajax的成熟，一些简化Ajax使用方法的程序库也相继问世。同样，也出现了另一种辅助程序设计的技术，为那些不支持JavaScript的用户提供替代功能。

Ajax缺点：它可能破坏浏览器的后退与加入收藏书签功能。进行Ajax开发时，网络延迟——即用户发出请求到服务器发出响应之间的间隔——需要慎重考虑。

jQuery 优点：jQuery 的文档非常丰富，因为其轻量级的特性，文档并不复杂，随着新版本的发布，可以很快被翻译成多种语言，jQuery 支持CSS1-3 的选择器， 兼容IE 6.0+, FF 2+,Safari 3.0+, Opera 9.0+, Chrome 等浏览器。同时，jQuery 有约几千种丰富多彩的插件，大量有趣的扩展和出色的社区支持，这弥补了jQuery功能较少的不足并为jQuery 提供了众多非常有用的功能扩展。简单易学。

小组对该方案评价：难度较小，但实现起来不利于维护，需要投入大量的时间。

## 1.2 SpingBoot+Thymeleaf

优点：快速构建项目。对主流开发框架的无配置集成。项目可独立运行，无须外部依赖Servlet容器。提供运行时的应用监控。极大的提高了开发、部署效率。与云计算的天然集成。

缺点：它仅适用于全新Spring项目，集成度较高，使用过程中不太容易了解底层；7、完全没有代码生成和xml配置文件

小组对该方案评价：难度较大，利于维护，投入时间较多