**项目总结报告**

日期：2022.6.17

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 组号 | 4 | 项目名称 | 牙科医院管理系统 |
| 编程语言 | JAVA，STL，JavaScript，html | 开发平台和框架 | IntelliJ IDEA：前后端  Navicat&mysql：数据库  Tomcat：服务器  Spring boot：后端框架  Bootstrap：网页样式 |

|  |  |
| --- | --- |
| **项目工作小结** | |
| 1.是否实现了项目立项时的所有需求？列出实现的新增需求和未实现的需求。  项目立项时的需求：注册与登录、信息查询、挂号、挂号情况查询、就诊流程查询、缴费、网络安全、系统管理员kernel模式、系统管理员模式下的：管理员调整科室信息，医生信息，以及流程设置  已经完成的需求：注册与登录、信息查询、挂号、挂号情况查询、就诊流程查询、缴费、网络安全、系统管理员kernel模式、系统管理员模式下的：管理员调整医生信息，以及流程设置。  未完成的需求：管理员调整科室信息  实现的新增需求：并发控制、  2.采用哪种架构风格？哪些设计模式？  采用proxy的设计模式，protection proxy可以控制访问者的权限，方便对管理员、医生和普通用户做区分；使用Façade模式，在后端与前端之间保留接口，将前端与后端解耦，方便后续迭代。  架构风格采用MVC框架，后端的类通过controller类与前端进行通信，controller类同样管理下层与数据库之间的通信逻辑；前端将后端传递的数据转化为网页内容，显示给用户。  3.技术方案有哪些亮点？  ①通过选择Spring框架，后端的实现与前端实现了较好的解耦。②后端的数据库访问通过分层架构和控制器类传递到前端，有较好的hierarchy。③前后端通信的标准对照实际的项目，具有较好的规范性  4.是否做了单元测试？是否做了系统功能测试？是否做了性能测试？是否做了兼容性等其他非功能测试？  已经完成系统功能测试，完成性能测试，对低并发的情况进行了测试。  单元测试没有完成。含有数据库操作的java文件测试不能简单使用junit进行，没有预估到这一技术问题，导致在限定时间内没有完成单元测试。 | |
| **项目组成员对项目的贡献度（%）** | |
| 注：总计100%  宫俊儒：16%  彭翔：16%  朱雨阳：16%  李怿洲：26%  梁钰玄：26% | |
| **软件度量** | |
| 软件代码行数（不包括注解行、空行和复用代码）： | 前端：48000行；后端：2136行 |
| 复用他人代码行数： | 前端：2000行；前端：200行 |
| 类的个数： | 10（5 controller，5 entity） |

|  |
| --- |
| **经验、教训和建议** |
| 经验：①项目进度的安排需要在一开始用某种软件过程确定，在之后的项目迭代中遵循对应软件过程的要求。②每一次迭代需要为下一次迭代做准备，迭代产品应该有针对下一次迭代所预留的接口或者结构。③成员的分工需要明确，持续负责某块工作的成员技术栈非常熟练，效率很高，可见明确分工将会使得整体效率大大提升。④ |

项目组各成员签字：

宫俊儒 朱雨阳 彭翔 梁钰玄 李怿洲