**计算机科学与技术学院学生实习实训总结**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题目 | 超市进销存管理系统 | | | | |
| 学号 | 17120506117 | 姓名 | 李逸飞 | 专业班级 | 软件1703 |
| 工作任务完成情况：  代码部分主要负责商品管理、类型管理、会员管理模块的编写，前端和代码交互部分的编写。参与需求分析、概要设计、详细设计和测试文档的讨论与编写。其中主要负责需求分析中的用例图绘制和部分用例的书写，测试文档的编写。 | | | | | |
| 主要创新点：  1. 系统利用了CreateQRcodeUtil工具类，实现了生成二维码技术，将商品的基本信息封装在二维码内。  2.使用poi和jxl包实现的ExeclUtil 工具类导出excel表格，完成了导出进货单这一任务。  3.系统安全性控制：通过设置权限实现基于角色的访问控制；用md5+salt的形式对用户密码加密；采用数字证书实现系统的使用安全性；使用日志功能使得操作可查可追溯；使用Spring Security安全框架应对XSS、CSRF、Session固定、WebShell等攻击防护。 | | | | | |
| 收获、体会：  转眼间实训就要结束了，经过这一次项目经历，我收获良多。  首先是上课的过程，老师讲解的很仔细也很负责，每一块代码讲完后会留作业，让我们复盘今天所学。在这个过程中，我对SSM框架有了更加清晰的认识，也了解到了maven项目对于开发工作的帮助之大，它能够更好的是实现本地库的构建，使得 jar包引入，以及一些依赖注入都变得更为便捷，极大的提升了开发效率。  而在开发过程中，我被分配的代码部分都比较常规，编写也不难，后端应用的都是常规SpringMvc和Mybatis的知识，前端是boostrap和themeleaf，但是这个项目新加了许多之前没有的东西比如队友做出的安全性处理，是全新的知识点，通过学习，我也逐步了解了XSS、CSRF、Session固定、WebShell等攻击是什么，怎么样进行防护等。我认为这是这次项目获得的最大收益。希望我在以后遇到此类问题是能够更加游刃有余。  在实训期间，我也看到了自己本身存在着许多问题。当前的软件的功能日趋复杂，安全性防护是必不可少的，即使做java开发也应该对此有一定的了解，日后需再加以刻苦钻研及学习，不断开拓视野，增强自己的实践操作技能，才能做好开发工作，是本次实训的最大意义所在。  学生签字： 年 月 日 | | | | | |