**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 | 17110506088 | 姓名 | 马丰顺 | 专业班级 | 软件1703 |
| 工作任务完成情况：  本系统预先确定的功能有登陆注册功能、商品销售功能、积分兑换功能、智能监控功能、商品管理功能、类型管理功能、会员管理功能、订单管理功能、员工管理功能、角色管理功能。  到本项目结束，上述所有功能均已实现。但由于系统的设计过于庞大再加上时间条件限制，财务统计功能设计的暂时搁置。除此之外，在代码的结构设计方面实现的并不优美，倘若能有更多的时间去重构代码优化实现将会更加完美。 | | | | | |
| 主要创新点：   1. 注册功能，采用数字证书的验证方式，为项目的商业化盈利创造了良好的条件。 2. 密码保存，数据库中的密码使用自适应加密算法，极大程度保证了用户密码的的安全性。 3. 商品销售功能，实现了二维码扫描等功能，很大意义上模拟了现实环境。 4. 角色管理，采用了基于角色的访问控制，严格限制了不同的用户能干什么不能干什么，极大的保证了系统的安全性。 5. 日志记录功能，采用面向切面的方式记录用户的每一次操作及操作结果，对于数据恢复和事后追责有极大的意义。 6. 应用安全配置，使用Spring Security安全框架作为防护手段，对Session固定、XSS、WebShell、CSRF（跨域请求伪造）等攻击提供了有效的防护。 7. 使用Redis作为缓存数据库，极大的提供了系统的高并发能力 | | | | | |
| 收获、体会：  总体来说，本次实训是我最满意的一次实训，本次我的满意主要体现在以下几个方面：   1. 企业导师专业，讲的内容丰富全面，讲了很多我尚未解除的东西，并且在讲技术之余给我们分享了很多职场经验。不论是从技术方面还是社会经验方面我都学到了很多。 2. 学校老师认真负责，每日都有负责的老师在机房全程陪同，为我们解决问题，监督学习。 3. 实训时间充足，使得我们有足够的时间去思考、完成一个令人满意的项目。 4. 工作成果丰硕，本次实训完成的项目是我所有项目中用的技术最多，实现逻辑最为复杂的项目。 5. 学习使用了Spring Security框架。 6. 学习使用了Redis非关系数据库。   学生签字： 年 月 日 | | | | | |