# 答辩稿

尊敬的评委、老师们：

大家好！我是21计应301的欧阳小鹏，今天非常荣幸能够在这里向大家介绍我的论文研究成果，我的论文题目是《基于JavaWeb网上蛋糕商城系统的设计与实现》，在麻灵导师的悉心指导下完成。下面我将论文设计的目的和主要内容向各位老师做一一汇报，恳请各位老师指导。

我将从研究背景、研究核心内容、系统开发与技术、系统成果展示和论文总结5个部分来阐述我的论文内容。

**第一部分：研究背景**

随着电子商务的快速发展、消费购买习惯的转变、个性化需求增长以及移动支付的普及，越来越多的消费者更会偏向于在网上进行购买商品。当然蛋糕也不例外，建立网上蛋糕商城不经跟进了时代的步伐，也适应了现在消费者的消费习惯。

**第二部分：研究的核心内容**

核心内容就主要是对系统功能模块的划分与对其的设计。这个系统一共划分了用户模块、商品模块、购物车模块和订单模块这4个主要模块。

**第三部分：系统实现技术**

在前端的页面设计与交互实现中，主要采用了mvc框架，实现高效的业务逻辑分离和清晰的代码组织。整合Mysql数据库，确保数据稳定可靠。运用ajax技术，实现前后端异步交互。融入了JavaScript脚本，提高效的编程体验，又可以保证系统的安全。

在后端的设计与实现中，主要运用了JavaServlet对其后端业务进行处理与反馈。利用Mysql数据库，保存所需的数据。采用C3P0技术，开源的JDBC连接池，实现了与mysql数据库相连。最后运用Tomcat服务器，实现前端与后端的互连。

**第四部分：系统成果展示**

（展示成果）

**第五部分：论文总结**

1.系统架构设计合理

采用MVC设计模式，清晰分离控制层、

模型层和视图层，提高系统可维护性和扩展性。

2.用户交互友好

界面简洁明了，用户购物流程顺畅，

提高用户满意度。

3.数据库性能优化

使用索引、缓存等技术提升数据库查询效率，

减少系统响应时间，提升用户体验。

**最后是系统改进与展望**

在往后的设计中，我将继续优化用户体验，增强系统数据分析功能的。

最后感谢老师们的悉心聆听，系统完成不是很完美，如有不足，恳请各位老师指导。

问题：

1.在系统安全性方面采取了哪些措施来保护用户隐私？

答：为保护用户隐私和敏感数据的安全，我们采取了以下措施：

用户身份验证：通过用户名和密码的验证机制，确保只有授权用户可以访问系统。

数据加密：采用对称加密或非对称加密算法，对用户的敏感数据进行加密存储和传输。

安全审计：记录用户的操作日志和系统日志，及时发现异常行为和安全威胁。

2.除了JAVA web开发技术还采取了哪些技术和框架？

答：**除了javaweb技术，我还使用了成熟的关系型数据库管理系统MySQL数据库**来存储和管理系统的数据。

**前端开发框架**：我们可能采用了一些流行的前端开发框架(如React、Angular、Vue.js)来构建用户界面，提升用户体验和开发效率。

**服务器端框架**：我们可能使用了一些常用的服务器端框架(如Spring、Spring Boot)来支持系统的后端逻辑开发和接口管理。

3.为什么选择这个课题方向？

答：紧跟时代步伐，网上消费的用户越来越多，选择设计与实现一个JavaWeb蛋糕商城系统作为论文题目是基于对实践与应用的需求，以及对市场需求和综合能力的考量。这个课题方向不仅能够提升个人技术能力，也具有一定的社会实用性和市场前景。