**实训总结**

|  |  |
| --- | --- |
| **实训项目** | **Web应用程序开发** |
| **实训时间** |  |
| **班级** |  |
| **姓名** |  |
| **学号** |  |
| **实**  **训**  **过**  **程** | **第一天：项目初始化与环境搭建**  安装并配置Apache Tomcat服务器，确保服务器正常运行。  使用Eclipse IDE创建一个新的Java Web项目，命名为“CookieShop”。  设置数据库连接，选择MySQL作为数据库管理系统，并创建必要的数据表，包括用户表、商品表、订单表等。  初始化项目结构，包括JSP页面和Servlet类的基本目录布局，确保项目结构清晰。  **第二天：商品展示模块开发**  设计商品列表页面，展示商品图片、名称、价格等基本信息。使用Bootstrap框架提高页面美观度。  编写Servlet处理请求，从数据库中获取商品信息，并传递给JSP页面显示。使用JDBC连接数据库，编写SQL查询语句。  实现推荐商品展示逻辑，区分条幅推荐、热销推荐和新品推荐。通过数据库字段标识推荐类型，并在页面上动态展示。  **第三天：商品详情与购物车功能**  开发商品详情页面，提供更详细的描述、规格等信息。使用JSP和CSS美化页面布局。  添加购物车功能，允许用户选择商品并调整数量。使用Session对象存储购物车数据，确保用户会话的连续性。  编写Servlet处理添加购物车请求，将商品信息保存到Session中，并返回成功提示。  **第四天：用户登录与注册**  设计登录和注册页面，确保表单验证和安全性。使用HTML和CSS设计表单样式，使用JavaScript进行客户端验证。  编写处理登录和注册请求的Servlet，进行数据校验和处理。  登录成功后，将用户信息保存在Session中，并跳转到主页。注册成功后，提示用户登录。  **第五天：个人中心与订单管理**  开发个人中心页面，允许用户修改个人信息如密码和收货地址。使用JSP和CSS设计页面布局，使用JavaScript进行表单验证。  实现订单查询功能，展示用户的历史订单记录。编写Servlet处理订单查询请求，从数据库中获取订单信息，并传递给JSP页面显示。  **第六天：搜索功能与优化**  添加搜索框，允许用户通过关键词查找商品。编写Servlet处理搜索请求，使用SQL LIKE语句进行模糊查询。  使用CSS和JavaScript提升网站的视觉效果和交互体验。优化页面加载速度，确保用户体验流畅。  **第七天：订单管理模块开发**  设计订单管理界面，列出所有订单及其状态。使用JSP和CSS设计页面布局，确保界面友好。  开发Servlet处理订单状态变更请求，支持发货、完成和删除操作。编写SQL语句更新订单状态，确保数据一致性。  添加分页功能，支持大量订单数据的高效管理。使用SQL LIMIT语句实现分页查询。  **第八天：用户管理和商品管理**  创建用户管理界面，提供查询、新增、修改和删除用户的操作。使用JSP和CSS设计页面布局，确保界面清晰。  开发Servlet处理用户管理请求，支持用户信息的增删改查操作。编写SQL语句进行数据操作，确保数据安全。  开发商品管理界面，支持商品类目的增删改查，以及商品本身的管理操作。使用JSP和CSS设计页面布局，确保界面友好。  编写Servlet处理商品管理请求，支持商品信息的增删改查操作。编写SQL语句进行数据操作，确保数据一致性。 |
| **实**  **训**  **总**  **结** | 我这次完成的实训项目网上蛋糕商城系统，基于JSP+Servlet技术构建网上蛋糕商城的实训项目。通过此次实训，我对Web开发有了更深入的理解，同时也掌握了一些关键的技术技能。在从设计到完成的这段时间里，我感觉学到了很多东西，使我无论在理论上还是在实践上都有一个较大幅度的提高，尤其是培养了自己独立分析问题、解决问题和与他人交流的能力。  在前台部分，我们实现了商品的基本展示功能，包括推荐商品展示（条幅推荐、热销推荐、新品推荐）和类型商品展示。这不仅提高了用户体验，也增加了用户的购买欲望。对于每个商品，我们都提供了详细的展示页面，用户可以在这里查看商品的具体信息，并直接将商品添加到购物车中。此外，用户还可以在购物车中修改商品的数量等信息，最后进行结算支付。为了确保网站的安全性和用户数据的保密性，我们还实现了用户登录和注册功能，允许用户修改个人信息，如密码和收货地址等。  后台管理是本项目的重要组成部分之一。管理员可以通过后台管理系统对订单、用户、商品类目和商品本身进行一系列的操作。例如，订单操作包括按状态查询订单、修改订单状态（完成、删除）；用户管理则涵盖了查询所有用户、新增用户、修改用户密码、修改用户信息和删除用户等功能；商品类目操作允许管理员查看所有类目、增加新的类目、修改现有类目的信息或删除不必要的类目；而商品操作则是对所有商品的增删改查，保证了商品信息的准确性和时效性。  通过大学期间理论学习和这次毕业设计的实践，使我在理论上和实践上有了很大提高，总之，这次实训是一次宝贵的学习经历，不仅提升了我的技术能力，也增强了我的团队合作意识。我相信这些经验和技能将在未来的Web开发工作中发挥重要作用 |