# 网上书城作品介绍

## 一：参赛队名及成员

参赛队名：无畏队

成员：张文锦，刘锁

## 二：作品名称

网上书城

## 三：作品简介：

### 1：采用技术平台

Web Mvc 控制器采用Servlet、模型采用JavaBean、视图采用JSP

MVC即模型－视图－控制器，是Xerox PARC在八十年代为编程语言Smalltalk－80发明的一种软件设计模式，至今已被广泛使用。最近几年被推荐为Sun公司J2EE平台的设计模式，并且受到越来越多的使用ColdFusion和PHP的开发者的欢迎。

MVC是一种设计模式，它强制性的使应用程序的输入、处理和输出分开。使用MVC应用程序被分成三个核心部件：模型、视图、控制器。它们各自处理自己的任务.

（1）模型

模型表示企业数据和业务规则。在MVC的三个部件中，模型拥有最多的处理任务。例如它可能用象EJBs和ColdFusion Components这样的构件对象来处理数据库。被模型返回的数据是中立的，就是说模型与数据格式无关，这样一个模型能为多个视图提供数据。由于应用于模型的代码只需写一次就可以被多个视图重用，所以减少了代码的重复性。

（2）视图

视图是用户看到并与之交互的界面。对老式的Web应用程序来说，视图就是由HTML元素组成的界面，在新式的Web应用程序中，HTML依旧在视图中扮演着重要的角色，但一些新的技术已层出不穷，它们包括Macromedia Flash和象XHTML，XML/XSL，WML等一些标识语言和Web services.如何处理应用程序的界面变得越来越有挑战性。MVC一个大的好处是它能为你的应用程序处理很多不同的视图。在视图中其实没有真正的处理发生，不管这些数据是联机存储的还是一个雇员列表，作为视图来讲，它只是作为一种输出数据并允许用户操纵的方式。

（3）控制器

控制器接受用户的输入并调用模型和视图去完成用户的需求。所以当单击Web页面中的超链接和发送HTML表单时，控制器本身不输出任何东西和做任何的处理。它只是接收请求并决定调用哪个模型构件去处理请求，然后确定用哪个视图来显示模型处理返回的数据。

综上所述，MVC的处理过程是首先控制器接收用户的请求，并决定应该调用哪个模型来进行处理，然后模型用业务逻辑来处理用户的请求并返回数据，最后控制器用相应的视图格式化模型返回的数据，并通过表示层呈现给用户。

jQuery是一个兼容多浏览器的javascript框架，核心理念是write less,do more(写得更少,做得更多)。jQuery在2006年1月由美国人John Resig在纽约的barcamp发布，吸引了来自世界各地的众多JavaScript高手加入，由Dave Methvin率领团队进行开发。如今，jQuery已经成为最流行的javascript框架，在世界前10000个访问最多的网站中，有超过55%在使用jQuery。

jQuery是免费、开源的，使用MIT许可协议。jQuery的语法设计可以使开发者更加便捷，例如操作文档对象、选择DOM元素、制作动画效果、事件处理、使用Ajax以及其他功能。除此以外，jQuery提供API让开发者编写插件。其模块化的使用方式使开发者可以很轻松的开发出功能强大的静态或动态网页。

Common Dbutils是操作数据库的组件，对传统操作数据库的类进行二次封装，可以把结果集转化成List。传统操作数据库的类指的是JDBC（java database connectivity：java数据库连接，java的数据库操作的基础API。）。

DBUtils是java编程中的数据库操作实用工具，小巧简单实用，

特色：

1.对于数据表的读操作，他可以把结果转换成List，Array，Set等java集合，便于程序员操作；

2.对于数据表的写操作，也变得很简单（只需写sql语句）

3.可以使用数据源，使用JNDI，数据库连接池等技术来优化性能--重用已经构建好的数据库连接对象

C3P0是一个开源的JDBC连接池，它实现了数据源和JNDI绑定，支持JDBC3规范和JDBC2的标准扩展

### 2：功能简介

网上书城模型是典型的网上购物实践中最为普遍的电子商务企业对客户（B2C）模式，主要包括会员注册、订单管理、购物车、搜索、支付等基本功能。此外，本系统也将实现在线图书销售系统的后端管理，包括图书的添加、订单的处理等功能。本系统完全基于JSP技术，在系统的设计与开发过程中严格遵守软件工程的规范，运用软件设计模式，从而减少系统模块间的偶合，力求做到系统的稳定性、可重用性和可扩充性。

主要功能如下：

1. 前台（客户购买）部分：
2. 用户管理：注册会员、登录、退出、修改密码；
3. 分类显示：显示所有1级和2级分类；
4. 图书显示：按分类查询图书、通过关键字搜索图书、高级搜索图书、查看某本图书的详细等；
5. 购物车管理：向购物车中添加图书、修改购物车中图书数量、删除购物车中图书、我的购物车；
6. 订单管理：通过购物车中图书生成订单、查看我的订单、查看某个订单的详细、订单支付、确认收货、取消未付款订单。
7. 后台（管理员管理）部分：
8. 管理员：管理员登录；
9. 分类管理：查看所有分类、添加1级分类、添加2级分类、修改1级分类、修改2级分类、删除1级分类、删除2级分类；
10. 图书管理：按分类搜索图书、高级搜索图书、添加新图书、查看图书详细信息、编辑图书、删除图书；
11. 订单管理：按状态搜索订单、查看订单详细信息、取消订单、发货；

### 3：界面截图







