



武汉大学

# BookStore项目实验报告

《Web程序设计实验》期末项目展示

计算机学院软件工程系2015级4-6班第2小组

张雪遥-2015302580288 凡佳辉-2015302580345

沈瀚文-2015302580291 窦天懿-2015302580297

高晓越-2015302580322 张智涛-2015302580324

余锐-2015302580153

2018年6月21日

# 项目概述

# 网站概述

3

- 网站名称： BookStore
- 技术栈
  - 开发语言： Java
  - 框架工具： Servlet、 JSP
  - 架构设计： MVC 体系结构
- 项目规模
  - Total Lines: 1978
  - Source Code Lines: 1476
- 项目地址

	Total Lines	Source Code Lines	Sc
	81	52	
	21	11	
	95	77	
	118	105	
	24	8	
	147	106	
	49	42	
	45	36	
	32	24	
	42	24	
	15	8	
	1978	1476	

<https://github.com/RMSnow/BookStore>

# 任务分工

- 张雪遥-2015302580288

[用户端], 包括:

- 书籍分类显示
- 购物车管理
- 付款、订单管理

- 沈瀚文-2015302580291

[管理员端], 包括:

- 用户管理
- 数据库更新, 如书籍增添等

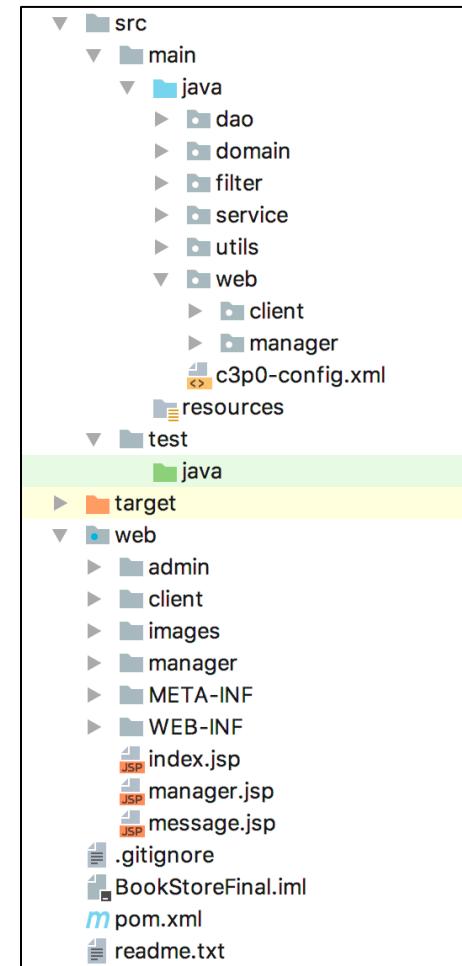
- 窦天懿-2015302580297

- 文档撰写、PPT 制作

# 系统设计

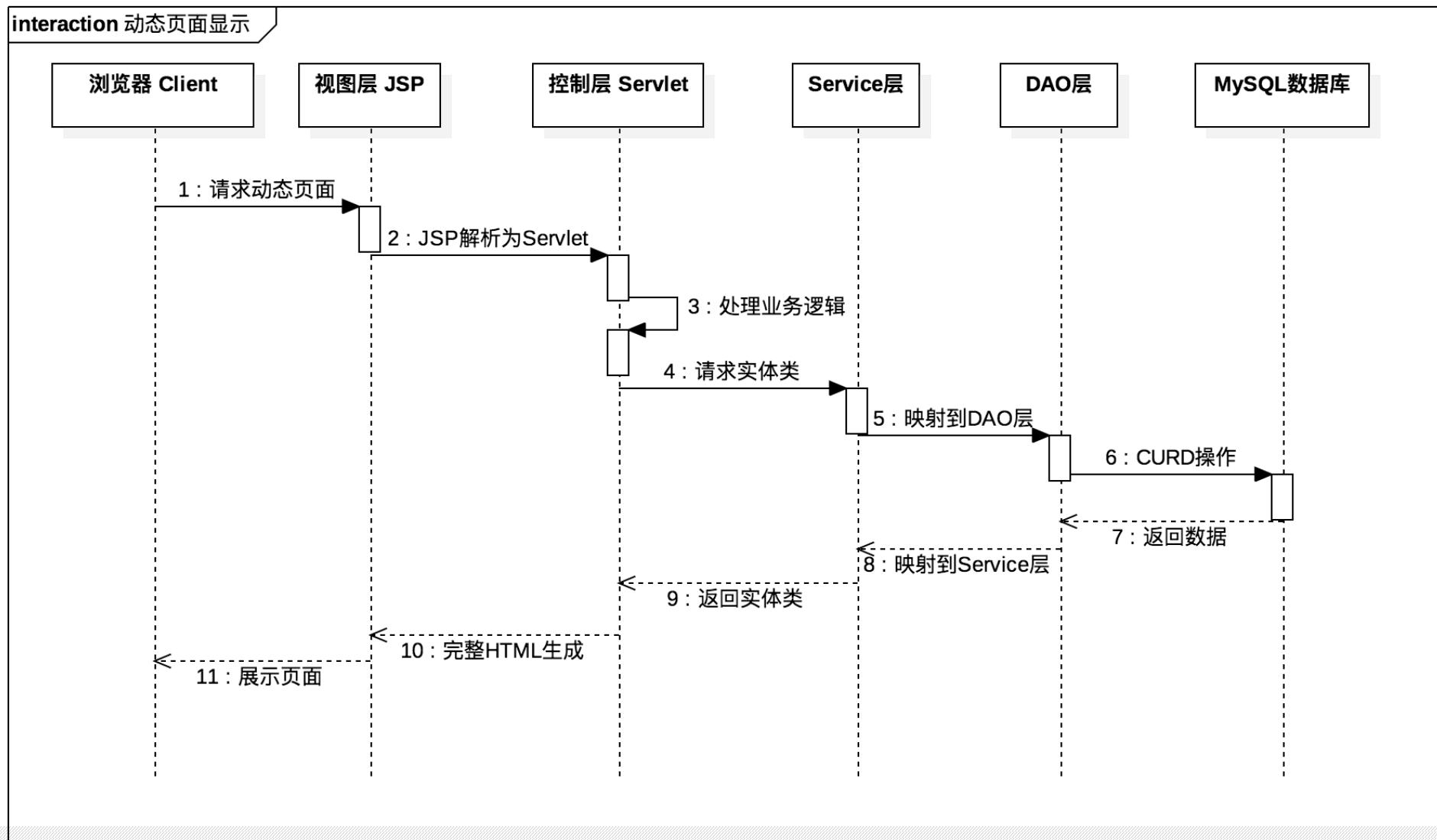
# 项目架构

- MVC
  - Model: ./src/main/java/domain
  - View: ./web
  - Controller: ./src/main/java/web
- Database
  - DAO 层: ./src/main/java/dao
  - Service 层: ./src/main/java/service
  - C3P0 连接池: c3p0-config.xml
- 其他
  - 工具类: ./src/main/java/utils
  - 过滤器: ./src/main/java/filter



# 动态页面生成过程

7



类设计

# 举例：BuyServlet

9

```
public void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
    throws ServletException, IOException { 把bookid对应的书籍加入购物车
try {
    String bookid = request.getParameter(s: "bookid");
    BusinessServiceImpl service = new BusinessServiceImpl();
    Book book = service.findBook(bookid);
    Cart cart = (Cart) request.getSession().getAttribute(s: "cart");
    if (cart == null) {
        cart = new Cart();
        request.getSession().setAttribute(s: "cart", cart);
    }
    service.buyBook(cart, book);

    List<Category> categories = service.getAllCategory();
    request.setAttribute(s: "categories", categories);
    String pagenum = request.getParameter(s: "pagenum");
    Page page = service.getBookPageData(pagenum);
    request.setAttribute(s: "page", page);
    request.getRequestDispatcher(s: "/client/body.jsp").forward(request, response);

} catch (Exception e) { 请求重定向
    e.printStackTrace();
    request.setAttribute(s: "message", o: "购买失败");
    request.getRequestDispatcher(s: "/message.jsp").forward(request, response);
}
```

# 举例：OrderServlet

10

```
public void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
    throws ServletException, IOException {                                判断用户是否登录
try {
    User user = (User) request.getSession().getAttribute("user");
    if (user == null) {
        request.setAttribute("message", "对不起, 请先登录");
        request.getRequestDispatcher("/message.jsp").forward(request, response);
        return;
    }

    Cart cart = (Cart) request.getSession().getAttribute("cart");
    BusinessServiceImpl service = new BusinessServiceImpl();
    service.createOrder(cart, user);
    request.setAttribute("message", "订单已生成");
    request.getSession().removeAttribute("cart");
    request.getRequestDispatcher("/message.jsp").forward(request, response);
} catch (Exception e) {                                              根据购物车生成订单
    e.printStackTrace();
    request.setAttribute("message", "订单生成失败");
    request.getRequestDispatcher("/message.jsp").forward(request, response);
}
}
```

# 举例： ClientListOrderServlet

11

```
public void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
    throws ServletException, IOException {
```

```
    String userid = request.getParameter("userid");
    BusinessServiceImpl service = new BusinessServiceImpl();
    List<Order> orders = service.clientListOrder(userid);
    request.setAttribute("orders", orders);
```

根据userid显示订单

```
    List<Category> categories = service.getAllCategory();
    request.setAttribute("categories", categories);
    String pagenum = request.getParameter("pagenum");
    Page page = service.getBookPageData(pagenum);
    request.setAttribute("page", page);
    request.getRequestDispatcher("/client/order.jsp").forward(request, response);
```

请求重定向

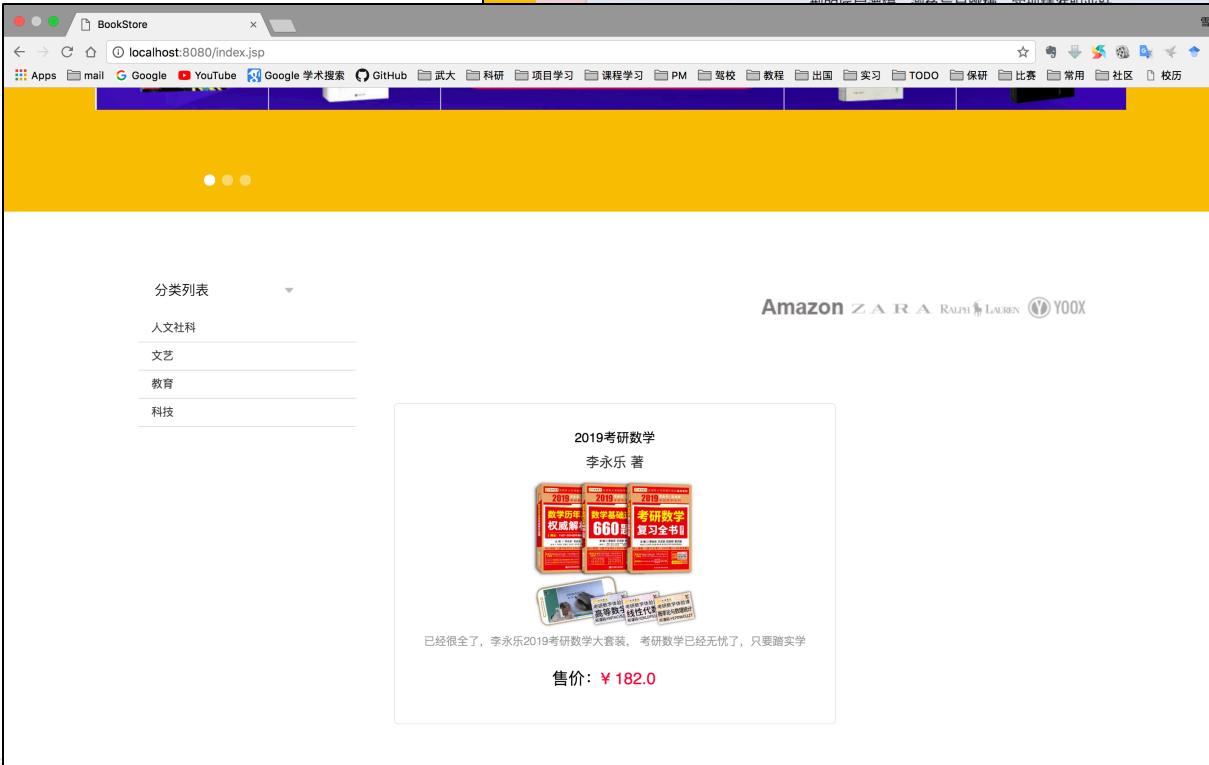
}

效果图

# 网站首页

13





# 购物车

14

The screenshot shows a web browser window titled "BookStore" at the URL [localhost:8080/index.jsp](http://localhost:8080/index.jsp). The page is a promotional landing page for the 618 Mid-Year Festival. The main banner features large yellow text "618年中狂" and a smaller text "百万商品 | 每满100减" followed by the date "6.16-6.20". Below the banner are images of a yellow dress, a white handbag, and some books. To the right of the banner is a sidebar titled "最近添加" (Recently Added) listing three items:

商品	数量	单价
文明之光	1	¥ 219.5
一只特立独行的猪	1	¥ 33.4
深入理解LINUX内核 (第三版)	1	¥ 93.1

Below the sidebar, the total count and price are displayed: "共计 : ￥ 346.0". A button labeled "查看购物车" (View Cart) is visible. The bottom of the page features several promotional sections: "畅销榜" (Best-Selling List), "新书榜" (New Book List), "电子书" (E-books), "直降区" (Direct Discount Area), "当当自出版" (Dangdang Self-Publishing), and "名店好书" (Good Books from Famous Stores). Each section includes small book covers and titles.

# 购物车详情

15

BookStore    localhost:8080/index.jsp

雪遥

Apps mail Google YouTube Google 学术搜索 GitHub 武大 科研 项目学习 课程学习 PM 驾校 教程 出国 实习 TODO 保研 比赛 常用 社区 校历

**文明之光**  
吴军 著  
第六届中华优秀出版物《文明之光》系列全集，融科技、人文于一炉，深入浅出解读人类文明进步的各阶段。2014中国好书文津图书奖得主《数学之美》《浪潮之巅》作者吴军博士全新力作！  
数量: 1 单价: ¥ 219.5

**一只特立独行的猪**  
王小波 著  
王小波杂文精选集，逝世二十周年精装纪念版！幽默中充满智性，扛起一面自由、独立、理性的精神旗帜！——“我觉得黑色幽默是我的气质，是天生的。”  
数量: 1 单价: ¥ 33.4

**深入理解LINUX内核 (第三版)**  
博韦, 西斯特 著  
为了彻底理解是什么使得Linux能正常运行以及其为何能在各种不同的系统中运行良好，你需要深入研究内核本质的部分。  
数量: 1 单价: ¥ 93.1

共计: **¥ 346.0**

**确认购买**

# 用户订单

16

分类列表 您的订单

订单号: 014D4EBE-76E7-428D-976E-1C272F188F87  
订单时间: 2018-06-17 20:42:53.0  
共计: ￥ 467.1  
查看明细

订单号: 02E8A39A-0D23-491B-BDD3-8819E10EAF35  
订单时间: 2018-06-19 13:08:54.0  
共计: ￥ 401.5  
查看明细

订单号: 30F78536-7AE1-40F8-8EA7-A25507038BAD  
订单时间: 2018-06-17 20:09:45.0  
共计: ￥ 43.8  
查看明细

订单号: 46645247-7AA2-486F-A7AC-D1B1011C12AE  
订单时间: 2018-06-17 20:18:55.0  
共计: ￥ 314.9  
查看明细

# 用户订单详情

17

分类列表 订单详情 > 7649d08d-3236-4ce2-a0d7-2cced29daae5 雪遥

localhost:8080/index.jsp

Apps mail Google YouTube Google 学术搜索 GitHub 武大 科研 项目学习 课程学习 PM 驾校 教程 出国 实习 TODO 保研 比赛 常用 社区 校历

用户: zhangxueyao  
电话: 15203900168  
手机: 15203900168  
地址: ISS-WHU  
邮箱: xueyao\_98@foxmail.com

**一只特立独行的猪**  
王小波 著

王小波杂文精选集，逝世二十周年精装纪念版！幽默中充满智性，扛起一面自由、独立、理性的精神旗帜！——“我觉得黑色幽默是我的气质，是天生的。”

数量: 1 单价: ¥ 33.4

---

**深入理解LINUX内核（第三版）**  
博韦, 西斯特 著

为了彻底理解是什么使得Linux能正常运行以及其为何能在各种不同的系统中运行良好，你需要深入研究内核本质的部分。

数量: 1 单价: ¥ 93.1

---

订单总价: ¥ 126.5



武汉大学

# Thanks

计算机学院软件工程系2015级4-6班第2小组

张雪遥-2015302580288 凡佳辉-2015302580345

沈瀚文-2015302580291 窦天懿-2015302580297

高晓越-2015302580322 张智涛-2015302580324

余锐-2015302580153

2018年6月21日