目录

[第一部分　概况 3](#_Toc409602382)

[第二部分　客户端API 4](#_Toc409602383)

[第一节　用户类——UserAction.java 4](#_Toc409602384)

[API列表 4](#_Toc409602385)

[参数列表 4](#_Toc409602386)

[第二节　商品类——ProductAction.java 4](#_Toc409602387)

[API列表 4](#_Toc409602388)

[参数列表 5](#_Toc409602389)

[第三节　购物车类——CartAction.java 5](#_Toc409602390)

[API列表 5](#_Toc409602391)

[第四节　订单类——OrderAction.java 5](#_Toc409602392)

[API列表 5](#_Toc409602393)

[参数列表 5](#_Toc409602394)

[第五节　商场类——MallAction.java 6](#_Toc409602395)

[API列表 6](#_Toc409602396)

[参数列表 6](#_Toc409602397)

[第三部分　管理端API 7](#_Toc409602398)

[第一节　管理员类——AdminAction.java 7](#_Toc409602399)

[API列表 7](#_Toc409602400)

[参数列表 7](#_Toc409602401)

[第二节　横幅类——BannerAction.java 7](#_Toc409602402)

[API列表 7](#_Toc409602403)

[参数列表 7](#_Toc409602404)

[第三节　品牌类——BrandAction.java 8](#_Toc409602405)

[API列表 8](#_Toc409602406)

[参数列表 8](#_Toc409602407)

[第四节　类别类——CategoryAction.java 8](#_Toc409602408)

[API列表 8](#_Toc409602409)

[参数列表 8](#_Toc409602410)

[第五节　订单类——OrderAction.java 8](#_Toc409602411)

[API列表 8](#_Toc409602412)

[参数列表 9](#_Toc409602413)

[第六节　商品类——ProductAction.java 9](#_Toc409602414)

[API列表 9](#_Toc409602415)

[参数列表 9](#_Toc409602416)

[第四部分　数据库 10](#_Toc409602417)

[admins表 10](#_Toc409602418)

[banners表 10](#_Toc409602419)

[brands表 10](#_Toc409602420)

[categories表 10](#_Toc409602421)

[orders表 11](#_Toc409602422)

[products表 11](#_Toc409602423)

[users表 12](#_Toc409602424)

# 第一部分　概况

我们小组由：张军、秦靖雅和谢梦蕉三位同学组成。我们的选题是设计并实现一个购物网站。

我们的网站是一个鞋类购物网站。每双鞋都有品牌、类别等信息，网站还有横幅、推荐商品、推荐类别的信息，用户和管理员根据这些信息进行操作，完成购物和管理的操作。

# 第二部分　客户端API

控制器位置：com.sangmall.action

视图文件位置：WebRoot/jsp

JSON文件位置：WebRoot/json

## 第一节　用户类——UserAction.java

### API列表

|  |  |
| --- | --- |
| com.sangmall.action.UserAction.login  com.sangmall.action.UserAction.logout  com.sangmall.action.UserAction.register  com.sangmall.action.UserAction.home  com.sangmall.action.UserAction.check | 用户登录  用户登出  用户注册  用户登录之后主页内容的获取  用户注册时对用户名是否存在的判断 |

### 参数列表

|  |  |
| --- | --- |
| page  limit  render  id  username  password  redirect | 显示的页数  每页显示的内容数  返回JSON、JSP的选项  用户ID  用户名  密码  成功登陆后重定向页 |

## 第二节　商品类——ProductAction.java

### API列表

|  |  |
| --- | --- |
| com.sangmall.action.ProductAction.show  com.sangmall.action.ProductAction.search  com.sangmall.action.ProductAction.details  com.sangmall.action.ProductAction.addToCart  com.sangmall.action.ProductAction.removeFromCart | 显示首页的Banner、推荐等信息  按商品名、品牌、类别等条件搜索  显示指定商品的详细信息  将商品加入购物车  将商品移出购物车 |

### 参数列表

|  |  |
| --- | --- |
| page  limit  render  product\_id  product\_name  category\_ids  brand\_ids  current\_price  count | 显示的页数  每页显示的内容数  返回JSON、JSP的选项  商品ID  商品名  类别ID数组，搜索用参数  品牌ID数组，搜索用参数  当前价格，购物车辅助参数  一次添加、删除商品个数 |

## 第三节　购物车类——CartAction.java

### API列表

|  |  |
| --- | --- |
| com.sangmall.action.CartAction.show | 显示购物车内容 |

参数列表

|  |  |
| --- | --- |
| render | 返回JSON、JSP的选项 |

## 第四节　订单类——OrderAction.java

### API列表

|  |  |
| --- | --- |
| com.sangmall.action.OrderAction.create  com.sangmall.action.OrderAction.canceled  com.sangmall.action.OrderAction.received  com.sangmall.action.OrderAction.returned | 用户下订单  用户取消订单  用户收到货物  用户申请退货 |

### 参数列表

|  |  |
| --- | --- |
| render  id  address | 返回JSON、JSP的选项  订单ID  送货地址 |

## 第五节　商场类——MallAction.java

### API列表

|  |  |
| --- | --- |
| com.sangmall.action.MallAction.about\_us | 关于我们页显示的内容 |

### 参数列表

|  |  |
| --- | --- |
| 无 |  |

# 第三部分　管理端API

控制器位置：com.sangmall.admin.action

拦截器位置：com.sangmall.admin.interceptor

视图文件位置：WebRoot/admin/jsp

JSON文件位置：WebRoot/admin/json

## 第一节　管理员类——AdminAction.java

### API列表

|  |  |
| --- | --- |
| com.sangmall.admin.action.AdminAction.login  com.sangmall.admin.action.AdminAction.home | 管理员登录  管理员主页 |

### 参数列表

|  |  |
| --- | --- |
| render  name  password | 返回JSON、JSP的选项  管理员用户名  管理员密码 |

## 第二节　横幅类——BannerAction.java

### API列表

|  |  |
| --- | --- |
| com.sangmall.admin.action.BannerAction.add | 添加新的横幅 |

### 参数列表

|  |  |
| --- | --- |
| header  label  product\_id | 横幅头  横幅标签  横幅所用的商品ID |

## 第三节　品牌类——BrandAction.java

### API列表

|  |  |
| --- | --- |
| com.sangmall.admin.action.BrandAction.add | 添加品牌 |

### 参数列表

|  |  |
| --- | --- |
| brand\_name  icon | 品牌名  上传的品牌图片文件 |

## 第四节　类别类——CategoryAction.java

### API列表

|  |  |
| --- | --- |
| com.sangmall.admin.action.CategoryAction.search  com.sangmall.admin.action.CategoryAction.add  com.sangmall.admin.action.CategoryAction.modify | 根据类别ID或类别名搜索类别  添加类别  修改类别 |

### 参数列表

|  |  |
| --- | --- |
| id  category\_name  is\_recommended  graph  shadow\_graph | 类别ID  类别名  是否上首页  图片  遮罩图 |

## 第五节　订单类——OrderAction.java

### API列表

|  |  |
| --- | --- |
| com.sangmall.admin.action.OrderAction.search  com.sangmall.admin.action.OrderAction.modify | 根据订单状态搜索订单  修改订单状态 |

### 参数列表

|  |  |
| --- | --- |
| id  status | 订单ID  订单状态 |

## 第六节　商品类——ProductAction.java

### API列表

|  |  |
| --- | --- |
| com.sangmall.admin.action.ProductAction.search  com.sangmall.admin.action.ProductAction.add  com.sangmall.admin.action.ProductAction.modify | 根据商品名搜索商品  添加商品  修改商品 |

### 参数列表

|  |  |
| --- | --- |
| id  product\_name  price  discount\_rate  description  brand\_id  category\_id  is\_special  materials  details  icon | 商品ID  商品名  价格  折率  简介  品牌ID  类别ID  是否上首页  材料  详细信息  图片 |

# 第四部分　数据库

## admins表

|  |
| --- |
| CREATE TABLE `admins` (  `id` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,  `name` varchar(45) NOT NULL,  `password` varchar(45) NOT NULL DEFAULT '111111',  PRIMARY KEY (`id`),  UNIQUE KEY `name\_UNIQUE` (`name`)  ) ENGINE=MyISAM AUTO\_INCREMENT=1 DEFAULT CHARSET= utf8 |

## banners表

|  |
| --- |
| CREATE TABLE `banners` (  `id` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,  `header` varchar(45) NOT NULL DEFAULT 'Banner',  `label` varchar(45) NOT NULL DEFAULT 'I''m Banner.',  `product\_id` int(11) NOT NULL,  PRIMARY KEY (`id`)  ) ENGINE=MyISAM AUTO\_INCREMENT=1 DEFAULT CHARSET=utf8 |

## brands表

|  |
| --- |
| CREATE TABLE `brands` (  `id` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,  `brand\_name` varchar(45) NOT NULL,  `icon\_graph` varchar(45) NOT NULL DEFAULT 'brand/0.jpg',  PRIMARY KEY (`id`),  UNIQUE KEY `brand\_name\_UNIQUE` (`brand\_name`)  ) ENGINE=MyISAM AUTO\_INCREMENT=6 DEFAULT CHARSET=utf8 |

## categories表

|  |
| --- |
| CREATE TABLE `categories` (  `id` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,  `category\_name` varchar(45) NOT NULL DEFAULT 'unamed',  `is\_recommended` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',  `image` varchar(45) NOT NULL DEFAULT 'categories/default.png',  `shadow\_image` varchar(45) NOT NULL DEFAULT 'categories/default\_shadow.png',  PRIMARY KEY (`id`)  ) ENGINE=MyISAM AUTO\_INCREMENT=5 DEFAULT CHARSET=utf8 |

## orders表

|  |
| --- |
| CREATE TABLE `orders` (  `id` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,  `user\_id` int(11) NOT NULL,  `items` varchar(2000) NOT NULL,  `price` int(11) NOT NULL,  `address` varchar(100) NOT NULL DEFAULT 'DK',  `status` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',  `create\_time` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,  PRIMARY KEY (`id`)  ) ENGINE=MyISAM AUTO\_INCREMENT=14 DEFAULT CHARSET=utf8 |

## products表

|  |
| --- |
| CREATE TABLE `products` (  `id` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,  `product\_name` varchar(45) NOT NULL DEFAULT 'Unamed',  `price` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',  `discount\_rate` float NOT NULL DEFAULT '1',  `description` varchar(1000) NOT NULL DEFAULT 'Nothing',  `inventory` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',  `proceed` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',  `brand\_id` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',  `category\_id` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',  `is\_special` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',  `icon\_graph` varchar(45) NOT NULL DEFAULT 'products/default.png',  `materials` varchar(200) NOT NULL DEFAULT '',  `details` varchar(1000) NOT NULL DEFAULT '',  PRIMARY KEY (`id`),  UNIQUE KEY `product\_name\_UNIQUE` (`product\_name`)  ) ENGINE=MyISAM AUTO\_INCREMENT=12 DEFAULT CHARSET=utf8 |

## users表

|  |
| --- |
| CREATE TABLE `users` (  `id` int(10) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,  `username` varchar(20) NOT NULL,  `password` varchar(20) NOT NULL DEFAULT '111111',  `register\_time` datetime NOT NULL DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,  `verification\_code` int(6) NOT NULL DEFAULT '0',  PRIMARY KEY (`id`),  UNIQUE KEY `username` (`username`)  ) ENGINE=MyISAM AUTO\_INCREMENT=3 DEFAULT CHARSET=utf8 |