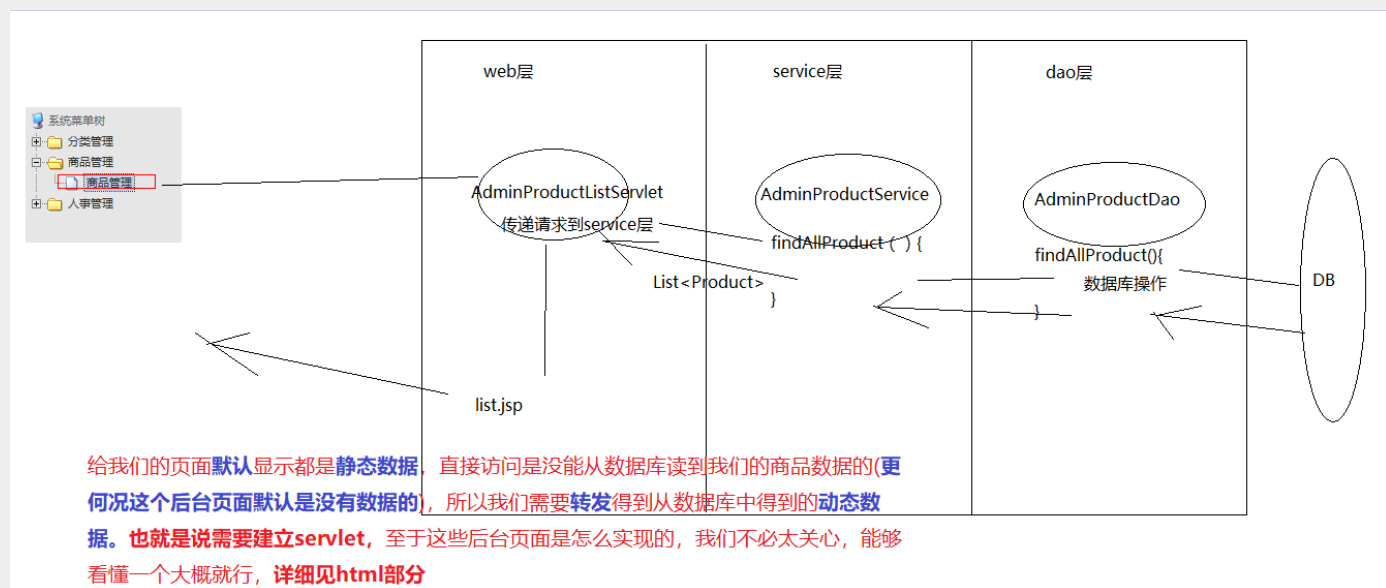


后台商品列表的显示

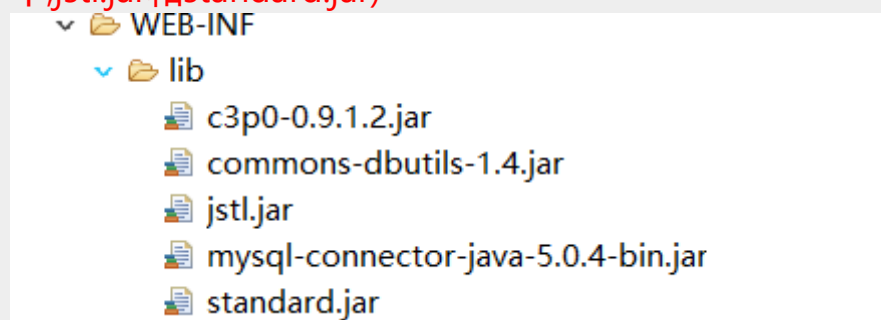
商城管理系统						
用户名: zhangsan						
商品列表						
添加						
序号	商品图片	商品名称	商品价格	是否热门	编辑	删除
1		小米 4c 标准版	1299.0	是		
2		华为 Ascend Mate7	2599.0	是		
3		vivo X5Pro	2298.0	是		
4		努比亚 (nubia) My 布拉格	1799.0	否		
5		华为 麦芒4	2499.0	是		
6		vivo X5M	1799.0	否		
7		Apple iPhone 6 (A1586)	4288.0	是		
8		华为 HUAWEI Mate S 臻享版	4087.0	否		

一、案例图解



二、环境搭建

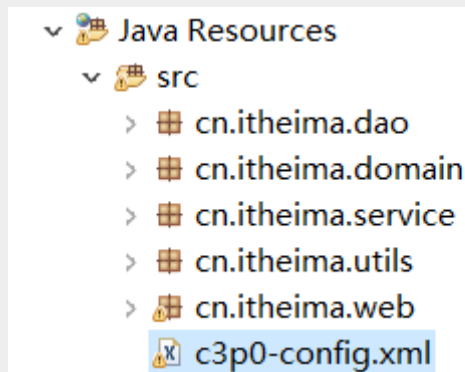
1. 先导入包:操作数据库的mysql驱动包、c3p0连接池包、DBUtils包、JSTL相关的包(两个jstl.jar和standard.jar)



2. 导入c3p0配置文件到src目录下

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <c3p0-config>
3   <default-config>
4     <property name="driverClass">com.mysql.jdbc.Driver</property>
5     <property name="jdbcUrl">jdbc:mysql://localhost:3306/web17</property>
6     <property name="user">root</property>
7     <property name="password">201805</property>
8     <property name="initialPoolSize">5</property>
9     <property name="maxPoolSize">20</property>
10  </default-config>
11 </c3p0-config>
```

3. 建包web包、service包、dao包、domain包、dbutils包,web包处理请求, 建立servlet; service包建立类, 处理业务; dao包建立类, 执行sql语句; domain包封装实体类; dbutils包封装数据库操作(此包每时每刻都要用基本)。



```
Java Resources
└─ src
   ├── cn.itheima.dao
   ├── cn.itheima.domain
   ├── cn.itheima.service
   ├── cn.itheima.utils
   ├── cn.itheima.web
   └─ c3p0-config.xml
```

三、代码详解

3.1 web层代码详解

```
14 public class AdminProductListServlet extends HttpServlet {
15
16     protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
17         throws ServletException, IOException {
18         // 没有请求参数, 所以只需要传递请求就行
19         AdminProductService service = new AdminProductService();
20         List<Product> productList = null;
21         try {
22             productList = service.findAllProduct();
23         } catch (SQLException e) {
24             // TODO Auto-generated catch block
25             e.printStackTrace();
26         }
27         // 将productList放到request域中
28         request.setAttribute("productList", productList);
29         request.getRequestDispatcher("/admin/product/list.jsp").forward(request, response);
30     }
31
32     protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
33         throws ServletException, IOException {
34
35         doGet(request, response);
36     }
37
38 }
```

3.2 service层代码详解

```
10 public class AdminProductService {
11     // 没有复杂业务, 直接传递请求到dao层
12     public List<Product> findAllProduct() throws SQLException {
13         AdminProductDao dao=new AdminProductDao();
14         return dao.findAllProduct();
15     }
16 }
17 }
```

3.3 dao层代码详解

```
12 public class AdminProductDao {
13
14     public List<Product> findAllProduct() throws SQLException {
15         QueryRunner runner=new QueryRunner(DataSourceUtils.getDataSource());
16         String sql="select * from product";
17         List<Product> productList = runner.query(sql, new BeanListHandler<Product>(Product.class));
18         return productList;
19     }
20 }
21 }
```

3.4 jsp页面显示代码改写

找到每个商品显示的div代码, 用JSTL代码替代, 以显示动态资源

```
1 <%@ page language="java" pageEncoding="UTF-8"%>
2 <%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
```

```
<c:forEach items="${productList}" var="pro" varStatus="vs">
```

JSTL代码 的for循环, varStatus表示循环的状态, 取名为vs, 其count属性能代表第几次循环

```
<tr onmouseover="this.style.backgroundColor = 'white'"
onmouseout="this.style.backgroundColor = '#F5FAFE';">
```

```
<td style="CURSOR: hand; HEIGHT: 22px" align="center"
width="18%">${vs.count}</td>
```

商品序号

```
<td style="CURSOR: hand; HEIGHT: 22px" align="center"
width="17%">
```

```

```

商品图片

```
<td style="CURSOR: hand; HEIGHT: 22px" align="center"
width="17%">${pro.pname}</td>
```

商品名称

```
<td style="CURSOR: hand; HEIGHT: 22px" align="center"
width="17%">${pro.shop price}</td>
```

商品价格

```
<td style="CURSOR: hand; HEIGHT: 22px" align="center"
width="17%">${pro.is hot==1?"是":"否"}</td>
```

商品热卖与否

```
<td align="center" style="HEIGHT: 22px"><a
href="${ pageContext.request.contextPath }/adminUpdateProductUI?pid=${pro.pid}">
```

```

```

编辑

```
</a></td>
```

```
<td align="center" style="HEIGHT: 22px">
```

```
<a href="javascript:void(0);" onclick="delProduct('${pro.pid}')">

```

删除

```
</a>
```

```
</tr>
```

```
</c:forEach>
```

四、注意

我们先得访问后台页面/admin/home.jsp然后点击商品管理才能间接访问到我们的servlet。
因为后台left.jsp代码中已经设置了跳转

```
<script type="text/javascript">

    d = new dTree('d');
    d.add('01',-1,'系统菜单树');
    d.add('0102','01','分类管理','','','mainFrame');
    d.add('010201','0102','分类管理','${pageContext.request.contextPath}/admin/category/list.jsp','','mainFrame');
    d.add('0104','01','商品管理');
    d.add('010401','0104','商品管理','${pageContext.request.contextPath}/adminProductList','','mainFrame');
    document.write(d);

</script>
```

如果直接访问/adminProductList，那么将看不到页面显示效果显示在后台的frameset布局中，而是单独显示如下：

商品列表							添加
序号	商品图片	商品名称	商品价格	是否热门	编辑	删除	
1		小米 4c 标准版	1299.0	是			
2		华为 Ascend Mate7	2599.0	是			
3		vivo X5Pro	2298.0	是			
4		努比亚 (nubia) My 布拉格	1799.0	否			
5		华为 麦芒4	2499.0	是			
6		vivo X5M	1799.0	否			
7		Apple iPhone 6 (A1586)	4288.0	是			
8		华为 HUAWEI Mate S 臻享版	4087.0	否			
9		索尼(SONY) E6533 Z3+	3999.0	否			
10		HTC One M9+	3499.0	否			
11		HTC Desire 826d 32G 臻珠白	1469.0	是			
12		中兴 AXON	2699.0	是			

商品管理

```
d.add('0104','01','商品管理');
d.add('010401','0104','商品管理','${pageContext.request.contextPath}/adminProductList','','mainFrame');
```

```
//将productList放到request域中
request.setAttribute("productList", productList);
request.getRequestDispatcher("/admin/product/list.jsp").forward(request, response);
```

```
<c:forEach items="${productList}" var="pro" varStatus="vs">
    <tr onmouseover="this.style.backgroundColor = 'white'"
        onmouseout="this.style.backgroundColor = '#F5FAFE';">
        <td style="CURSOR: hand; HEIGHT: 22px" align="center"
            width="180">${vs.count }</td>
        <td style="CURSOR: hand; HEIGHT: 22px" align="center"
            width="170">
            ${pro.pname }</td>
        <td style="CURSOR: hand; HEIGHT: 22px" align="center"
            width="170">${pro.shop_price }</td>
        <td align="center" style="HEIGHT: 22px"><a
            href="${ pageContext.request.contextPath }/adminUpdateProductUI?pid=${pro.id}">
            
        </a></td>
    </tr>
```