

西安邮电大学

电子商务系统设计上机报告书

院(系)名称：**经济与管理学院**

学 生 姓 名：**刘灿**

专 业 名 称：**电子商务**

班 级：**1402**

时 间：**2017 年 6 月 5 日 至 2017 年 6 月 16 日**

1. 系统规划

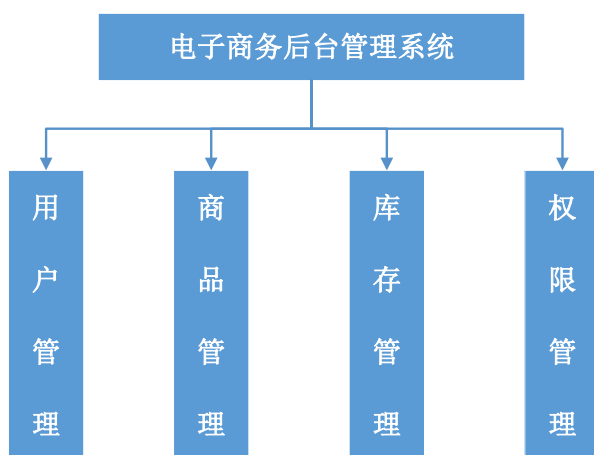
电子商务在人们日常消费中占有重要地位，电子商务具有众多优势，1、市场全球化。2、交易的快捷化。3、交易虚拟化。4、成本低廉化。5、交易透明化。6、交易标准化。7、交易连续化。为了提高企业利润率，降低企业成本，建立电子商务系统是不可或缺的。

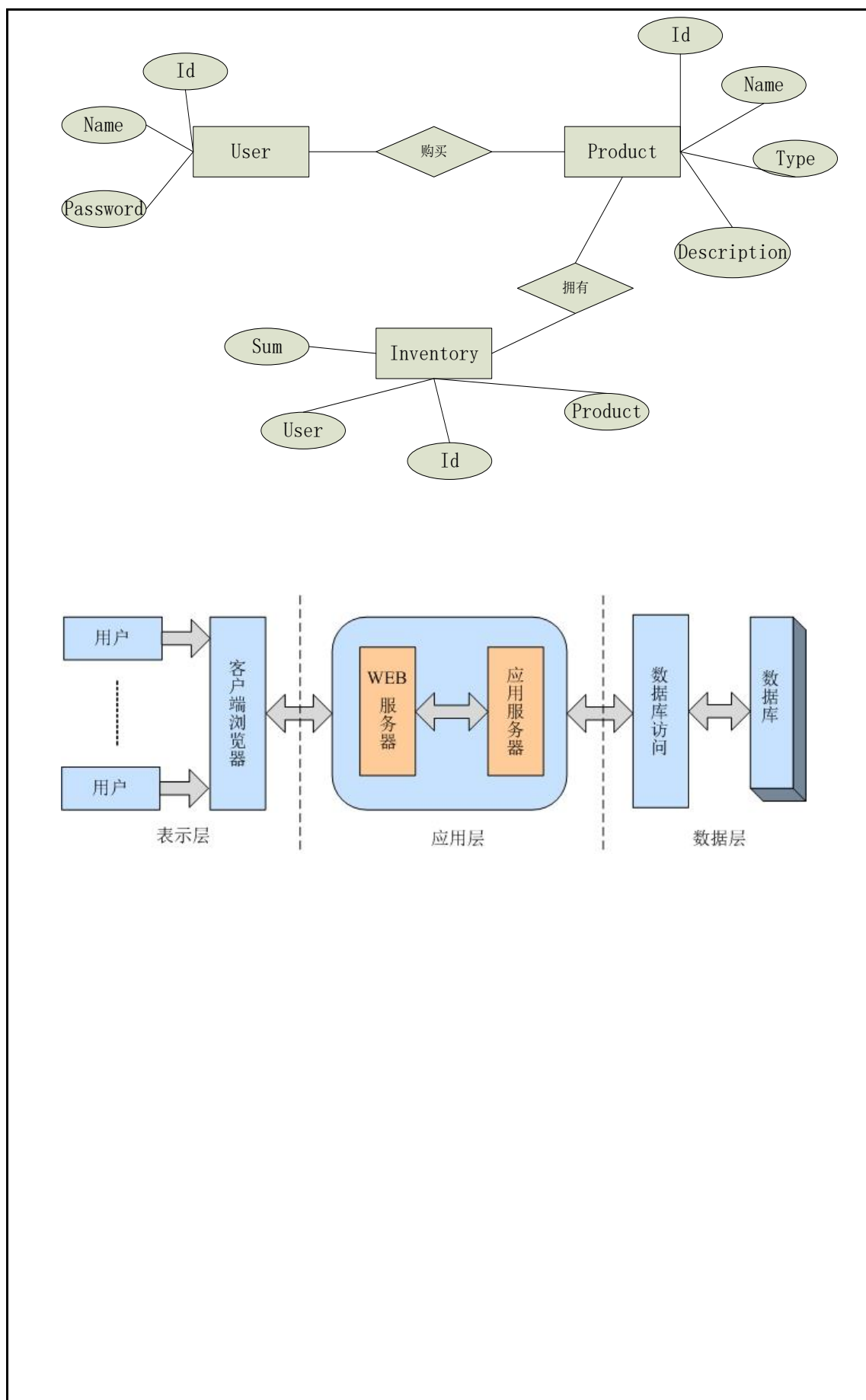
2. 系统分析与设计

内容要求：

本次课程中要求掌握 Spring MVC、JPA、JQuery 等相关技术，使用 Myeclipse、MySQL 等工具的使用。完成电子商务系统中用户管理、商品管理、订单管理、库存管理等内容

请按照上述要求，写出系统功能列表、数据库实体关系图以及软件技术方案。





3. 系统实施

1. 工作计划及时间安排



4. 具体实施过程

1) 登录界面设计

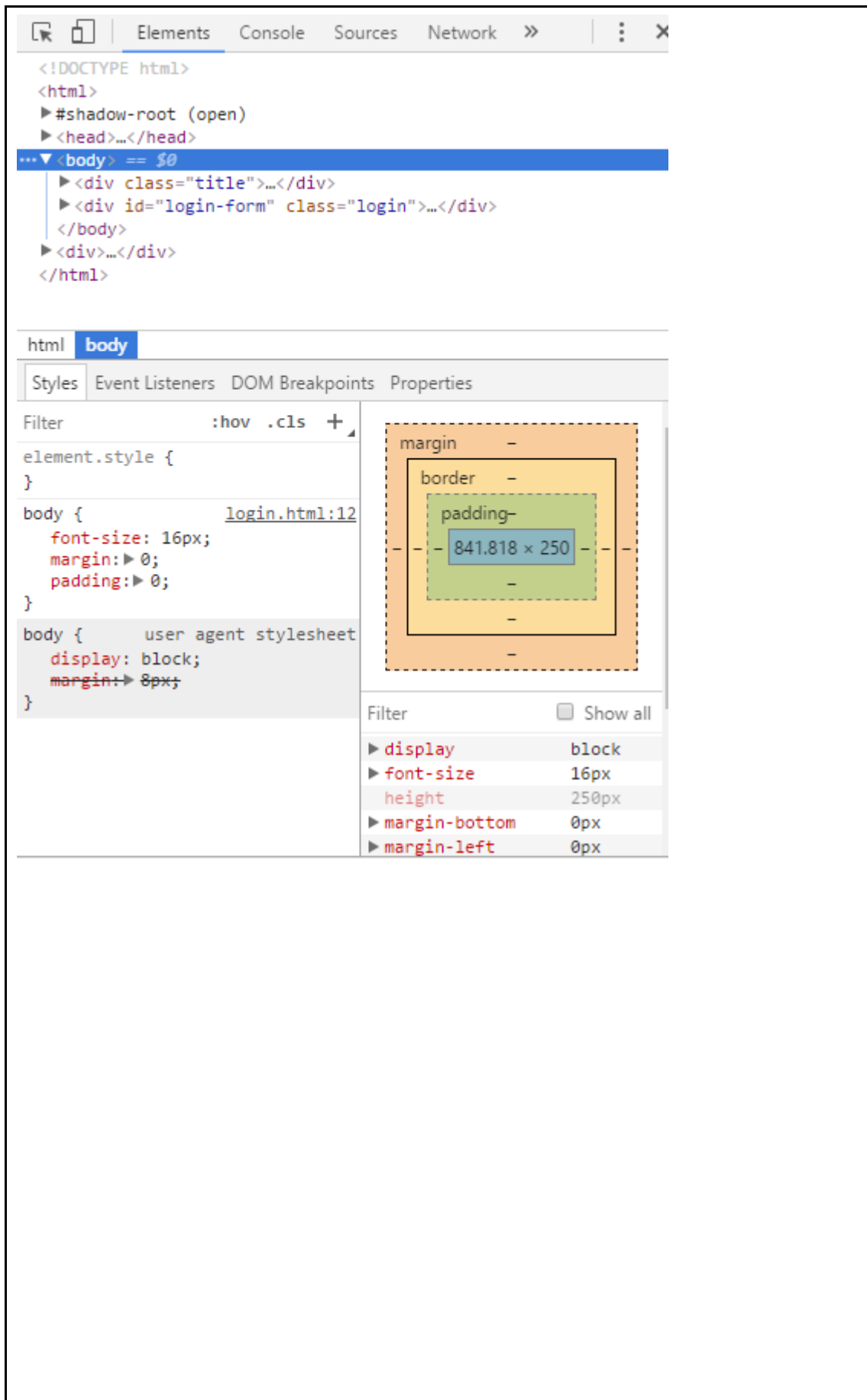
请使用 HTML+CSS 实现登录界面的设计及实现。

用户登录

用户名：

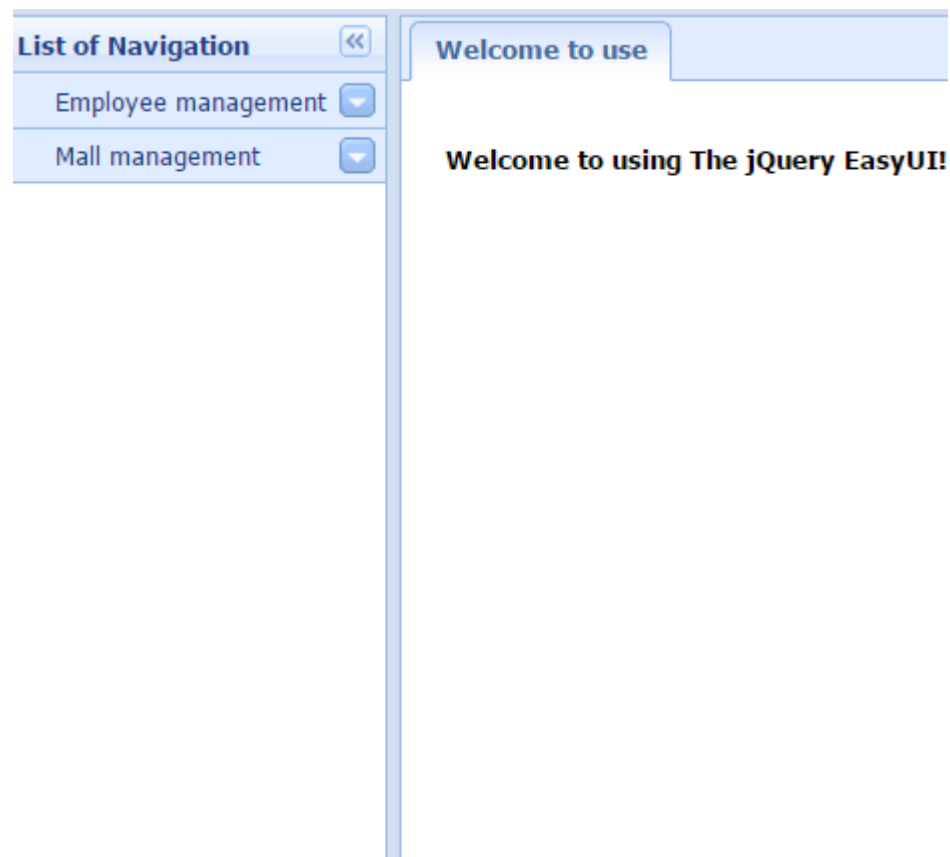
密 码：

登录



2) 系统首页

描述：1、展现系统首页。2、描述系统首页如何修改导航栏内容。



```
var _menus = {"menus":[
    {"menuid":"8","icon":"icon-sys","menuname":"Employee
management",
    "menus":[{"menuid":"21","menuname":"Employee
list","icon":"icon-nav","url":"../test2.html"}
    ]
},{ "menuid":"39","icon":"icon-sys","menuname":"Mall
management",
    "menus":[{"menuid":"52","menuname":"List of
goods","icon":"icon-nav","url":"../product.html"},
    {"menuid":"53","menuname":"Merchandise
order","icon":"icon-nav","url":"../cartItems.html"},
    {"menuid":"54","menuname":"Merchandise
inventory","icon":"icon-nav","url":"../inventory.html"}
    ]
}
]};
```

在这段 JS 代码中可以修改导航栏内容，这是我的 main.html 中的代码。

3) 用户管理功能的实现

描述：实现用户列表的展示、用户信息添加、用户修改以及删除。此处 1、画出软件运行的时序图，即首先用户点击用户管理，然后发送请求给哪个 controller，controller 返回内容是什么。2、展示所实现的最终效果。3、列出核心程序。

如图所示：当点击 New User 时，会弹出 User Information 表单。

当点击 Save 时，会 Mapping 到我的 newUser()方法

```
<script type="text/javascript">
    var url;
    function newUser(){
        $('#dlg').dialog('open').dialog('setTitle','添加用户');
        console.log("333");
        $('#fm').form('clear');
        url = 'user/register.do';
    }
</script>
```

进而调用 Controller 中 userController.java 中的 register.do 方法


```
@RequestMapping("register.do")
public void userRegister(String username,String password,HttpServletResponse response){
    usernameDao ud = new usernameDao();
    int r = ud.insertNameAndPassword(username, password);
    System.out.println(r);
    response.setCharacterEncoding("utf-8");
    Writer writer = null;
    System.out.println("111");
    try {
        writer = response.getWriter();
        if(r>0){
            writer.append("OK");
        }else{
            writer.append("NO");
        }
        writer.flush();
    } catch (IOException e) {
        // TODO Auto-generated catch block
        e.printStackTrace();
    } finally{
        if(writer != null){
            try {
                writer.close();
                writer = null;
            } catch (IOException e) {
                e.printStackTrace();
            }
        }
    }
}
```

这个函数先实例化我的类 usernameDao, 然后调用里面 insertNameAndPaddword() 方法向数据库插入新用户, 并返回 OK。

id	username	password
1	a	b
2	b	c
3	d	f

new
user

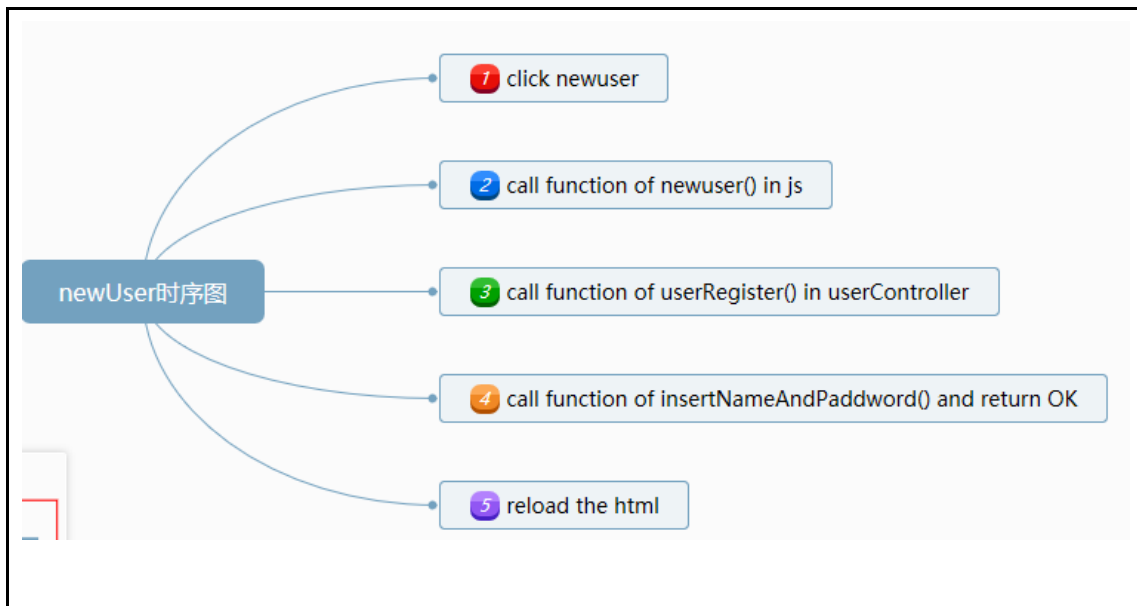
```
function saveUser(){
    $('#fm').form('submit',{
        url: "user/register.do",
        onSubmit: function(){
            return $(this).form('validate');
            console.log("222");
        },
        success: function(result){
            //var result = eval('(' + result + ')');
            console.log("reslut: " + result);
            if (result == "OK") {
                $('#dlg').dialog('close'); // close the dialog
                $('#dg').datagrid('reload'); // reload the user data
            }else{
                $.messager.show({
                    title: 'Error',
                    msg: result.errorMessage
                });
                $('#dlg').dialog('close');
            }
        }
    });
}
```

当 save 成功以后，接受到 OK，利用 Ajax 框架会对页面进行重载。此时可看到成功。

My Users			
<div>New User Edit User Remove User</div>			
	ID	Name	Password
1	1	a	b
2	2	b	c
3	3	d	f

success

时序图



4) 商品管理功能

描述：实现商品列表的展示、商品信息添加、商品信息修改以及删除。此处 1、画出软件运行的时序图，即首先用户点击用户管理，然后发送请求给哪个 controller，controller 返回内容是什么。2、展示所实现的最终效果。3、列出核心程序。

以商品添加为例：

点击 New Product

+ New Product ✎ Edit Product 🗑 Remove Product			
	ProductID	ProductName	Type
1	1	apple	3C
2	3	dds	dfsadf
3	4	asdfs	s

User Information

ProductName:

Type:

Description:

调用 newProduct()

```
<script type="text/javascript">
    var url;
    function newProduct(){
        $('#dlg').dialog('open').dialog('setTitle', '添加用户');
        console.log("333");
        $('#fm').form('clear');
        url = 'product/addProduct.do';
    }
</script>
```

Mapping 到 productController 中，调用 addProduct()方法，并返回 OK。

```
@RequestMapping("/addProduct.do")
public void addProduct(String name,String type,String description,HttpServletResponse response){
    productDao pd = new productDao();
    int r = pd.insertProduct(name, type, description);
    System.out.println(r);
    response.setCharacterEncoding("utf-8");
    Writer writer = null;
    System.out.println("111");
    try {
        writer = response.getWriter();
        if(r>0){
            writer.append("OK");
        }else{
            writer.append("NO");
        }
        writer.flush();
    } catch (IOException e) {
        // TODO Auto-generated catch block
        e.printStackTrace();
    } finally{
        if(writer != null){
            try {
                writer.close();
                writer = null;
            } catch (IOException e) {
                e.printStackTrace();
            }
        }
    }
}
```

SCS

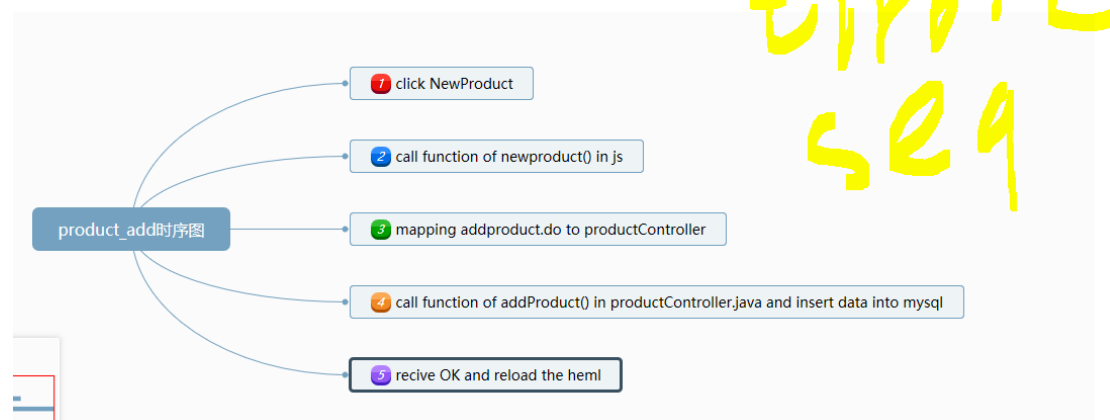
接受 OK, 重载页面

```
function saveProduct(){
    $('#fm').form('submit',{
        url: "product/addProduct.do",
        onSubmit: function(){
            return $(this).form('validate');
            console.log("222");
        },
        success: function(result){
            //var result = eval('(' + result + ')');
            console.log("reslut: " + result);
            if (result == "OK") {
                $('#dlg').dialog('close'); // close the dialog
                $('#dg').datagrid('reload'); // reload the user data
            }else{
                $.messager.show({
                    title: 'Error',
                    msg: result.errorMessage
                });
                $('#dlg').dialog('close');
            }
        }
    });
}
```

展示结果:

my Products				
New Product Edit Product Remove Product				
	ProductID	ProductName	Type	Description
1	1	apple	3C	hotccc
2	3	dds	dfsadf	dfs
3	4	asdfs	s	sdf
4	5	test	test	test

时序图:



5) 库存查询

描述：实现商品库存的显示。此处 1、画出软件运行的时序图，即首先用户点击用户管理，然后发送请求给哪个 controller，controller 返回内容是什么。2、展示所实现的最终效果。3、列出核心程序。

Click inventory:

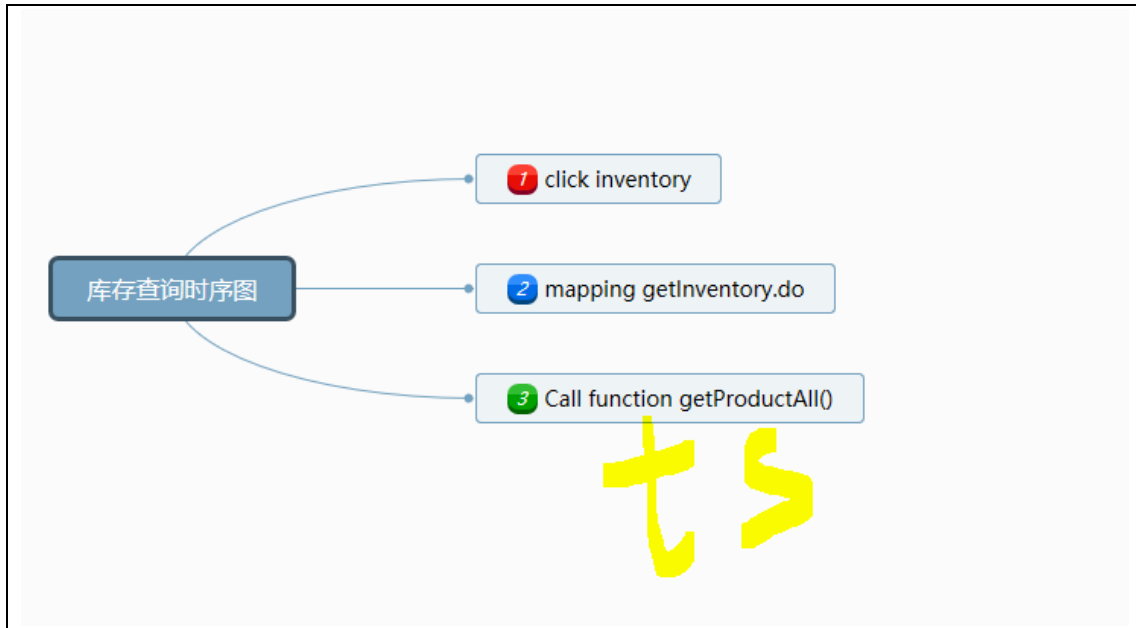
```
<body >
<table id="dg" title="Inventory" class="easyui-datagrid" fit="true"
    url="inventory/getInventory.do" width="auto" height="auto"
    toolbar="#toolbar" pagination="true" fitColumns="true"
    rownumbers="true" fitColumns="true" singleSelect="true">
    <thead>
    <tr>
    <th field="id" width="50">id</th>
    <th field="productID" width="50">ProductID</th>
    <th field="sum" width="50">Sum</th>
    </tr>
    </thead>
</table>
```

Mapping to getInventory.do

```
public class inventoryController {
    inventoryDao inv = new inventoryDao();
    @RequestMapping("/getInventory.do")
    public void getProductAll(HttpServletResponse response){
        Inventory inventory = new Inventory();
        List<Inventory> inventories = inv.selectAllInventory();
        System.out.println("get user info!");
        response.setCharacterEncoding("utf-8");
        Writer writer;
        try {
            writer = response.getWriter();
            String jsonString = JSON.toJSONString(inventories);
            System.out.println(jsonString);
            writer.append(JSON.toJSONString(inventories));
            writer.flush();
            writer.close();
        } catch (IOException e) {
            // TODO Auto-generated catch block
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

Call function getProductAll().

Time Sequence:









5. 实验总结



1) 运行及测试结果分析。

描述：请列出单元测试的实现方法，以及系统集成测试的测试结果

That's all:

My Users			
			
	ID	Name	Password
1	1	a	b
2	2	b	c
3	3	d	f

My Products			
			
	ProductID	ProductName	Type
1	1	apple	3C
2	3	dds	dfsadf
3	4	asdfs	s
4	5	test	test

My CartItems			
			
	Id	ProductID	Record
1	1	1	100
2	2	1	-20
3	3	3	100

Inventory			
	id	ProductID	Sum
1	1	1	80
2	3	3	100
3	4	4	0
4	5	5	0

对所有模块进行测试均能成功

2) 此次实验的心得体会、不足之处和提高方向。

UI 方面还可以做很大改善，现在只是实现了基本的功能，还可以利用一些数据做一些智能化操作，比如推荐系统，智能入库系统的嵌入等等。

西安邮电大学经管院电子商务系统设计过程考核表

学生姓名	刘灿	班级/学号	1402/02142037
承担任务实验室（单位）	FZ534	所在部门	电子商务
实施时间	2017 年 6 月 5 日 — 2017 年 6 月 16 日		
具体内容	第一周	系统分析，系统设计，系统实施（实现 DAO 层的开发）	
	第二周	搭建 Spring MVC 框架，开发系统的 Controller 层 UI 层。编写集中实践报告。	
	⋮		
指导教师（师傅）姓名		职务或职称	
指导教师（师傅） 对学生的评价	学习态度	<input type="checkbox"/> 认真 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 不认真	
	学习纪律	<input type="checkbox"/> 全勤 <input type="checkbox"/> 偶尔缺勤 <input type="checkbox"/> 经常缺勤	
	实践能力	<input type="checkbox"/> 很强 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差	
指导教师（师傅）对学生 专业知识或社会实践能力等 情况的意见	指导教师（师傅）签字 年 月 日		

西安邮电大学经管院电子商务系统设计过程考核表

学生姓名	刘灿		班级/学号	1402/02142037	
进行时间	2017 年 6 月 5 日 — 2017 年 6 月 16 日				
成绩鉴定	学习内容 (20 分)	与教学任务计划结合程度 (10 分)			
		与专业培养结合程度 (6 分)			
		其它 (4 分)			
	接受单位 评价 (20 分)	实践能力 (10 分)			
		学习态度 (6 分)			
		学习纪律 (4 分)			
	报告鉴定 (60 分)	报告内容与实践过程紧密结合 (15 分)			
		报告内容与教学计划内容紧密结合 (15 分)			
		报告质量(主题、结构、观点、逻辑、资料、字数 30 分)			
评阅教师姓名		职称		成绩	
评语	评阅教师签字 年 月 日				

