

目录

- 1. 前台.....2
  - 1.1 首页 index.jsp .....2
    - 1.2 页面顶部 top.jsp.....2
      - 1.2.1 页面中部 middle.jsp .....2
      - 1.2.2 导航栏.....2
      - 1.2.3 菜品分页.....3
      - 1.2.4 购物车.....3
      - 1.2.5 销售排行榜: Ajax, json 实现 JavaScript 的异步刷新 .....3
- 2. 后台.....4
  - 1.2 index.jsp 登录页 .....4
  - 1.3 左侧导航栏.....5
    - 1.3.1 菜单管理——添加新菜品.....5
    - 1.3.2 销售订单管理.....5
    - 1.3.3 系统用户管理.....6

# 1. 前台

## 1.1 首页 index.jsp

引入 favicon.ico 做网页的图标。

使用<frame>标签布局为上 top.jsp，中 middle.jsp，下 bottom.jsp 的结构。



图 1.前台首

## 1.2 页面顶部 top.jsp

会员登录，注册，退出。

### 1.2.1 页面中部 middle.jsp

导航栏，菜单分页，餐厅公告，购物车，销量排行榜。

### 1.2.2 导航栏

我的订单和用户中心使用了过滤器进行访问的权限设置，如果没有登录而访问了 /User/order.jsp 或者 /User/center.jsp 则跳转到会员登录页面。

```
<filter>
  <display-name>UserFilter</display-name>
  <filter-name>UserFilter</filter-name>
  <filter-class>com.hpe.filter.UserFilter</filter-class>
</filter>
<filter-mapping>
  <filter-name>UserFilter</filter-name>
  <url-pattern>/User/order.jsp</url-pattern>
  <url-pattern>/User/center.jsp</url-pattern>
  <dispatcher>FORWARD</dispatcher>
  <dispatcher>INCLUDE</dispatcher>
  <dispatcher>REQUEST</dispatcher>
</filter-mapping>
```

图 2.用户权限过滤器配置



图 3.未登录访问我的订单

### 1.2.3 菜品分页

设置了一个 `Page<T>` 工具类，在后面订单查询的分页中就可以传入 `Order` 类型。属性：总页数 `totalPage`，每页显示记录数 `pageNum`，记录总条数 `rows`，当前页 `curPage`，存放菜品对象的集合 `List<Menu>`。

访问首页，`page` 属性是空的时候访问分页功能的 `servlet`。通过向 `Dao` 层传入属性 `curPage` 和 `pageNum`，根据 `sql` 语句连接数据库查找 `rows`，取出菜品记录封装到 `Page` 的菜品集合中。

将 `Page` 的对象作为属性放到 `request` 的域中，在前台页面使用 `el` 表达式和 `jstl` 标签将 `page` 中的 `list` 遍历输出。

而上一页，下一页的链接分别判断是否是第一页和最后一页，否的话访问 `servlet` 时参数 `curPage` 相应的减一和加一。

### 1.2.4 购物车

使用 `session` 和 `cookie` 的联系实现购物车。`session`：浏览器和服务端进行的一次会话，可以在 `session` 中存储这次会话中的数据。而每一个 `session` 对象都有一个 `sessionId`，服务器将 `session` 对象的 `sessionId`，以名称叫做 `JSESSIONID`，值为 `sessionId` 的形式存入 `cookie` 数组中。这样才能保证客户端发起请求后客户端已经登录的用户能够与服务器端成千上万的 `session` 中准确匹配到已经保存了该用户信息的 `session`。

利用他们的关系，定义一个 `List<Menu>` `mycar` 集合，存放用户加入购物车的菜品。同时，设置了一个 `Map<Integer,Integer>` 用于存放购物车中已有的菜品的 `id` 和数量。再将它们作为 `session` 的属性，最后将 `session` 存入 `cookie` 中。

当清空购物车时只要从 `session` 中 `remove` 这两个属性即可。

### 1.2.5 销售排行榜：Ajax，json 实现 JavaScript 的异步刷新

使用了 `jQuery` 中封装的 `Ajax`，使用 `get` 请求方式访问 `servlet`，通过 `getRanKingTwo()` 方法返回数据库查询的销售最好的前三种菜品的名字和数量封装在一个 `map` 集合中，使用 `json` 数据类型来向前台页面返回数据。方便在 `jQuery` 中遍历。

```

private void getRankingTwo(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) {
    // TODO Auto-generated method stub
    Map<String, String> rankOrder=ms.getRanking();
    //把集合-->json数据JSONArray,JSONObject
    JSONArray jsonArray=JSONArray.fromObject(rankOrder);
    String json=jsonArray.toString();
    try {
        response.getWriter().write(json);
    } catch (IOException e) {
        // TODO Auto-generated catch block
        e.printStackTrace();
    }
    System.out.println("json"+json);
}

```

图 4.sevlet 中向页面返回 json 数据

```

$("#flush").click(function(){//不是点击之后刷新，不是失去焦点，也不能是鼠标移上去之后刷新，找不到合适的动作之后刷新所以
    $("#salesrank").empty();
    $.get("/grandmamdish/MenuTypeServlet?method=ranktwo" ,function(data){
        for(var i=0,l=data.length;i<l;i++){
            for(var key in data[i]){

                var txt=$("<p style='font-size:12px;'></p>").text(key+':'+data[i][key]);
                $("#salesrank").append(txt);
            }
        }
    }, "json");
    /* window.location.href="/grandmamdish/MenuServlet?action=rank " 这样也做得到可是刷新会闪一下用
});
});

```

图 5.Ajax 显示数据

## 2. 后台

### 1.2 index.jsp 登录页



图 6.管理员登录

登录成功则跳转 main.jsp, 使用<frame>标签布局为上 left.jsp, 中 content.jsp, 下 bottom.jsp 的结构。

编号	菜名	类型	原材料	简介	单价	数量	折后价	优惠数量	图片
1	青椒肉丝	炒饭	青椒, 肉丝	暂无	15	9	12	4	
12	粉蒸肉	蒸菜	米粉, 五花肉	暂无11111	26	13	23	0	
14	糖醋排骨	炒菜	排骨, 糖, 醋	暂无	26	50	24	4	
15	咸肉菜饭	炒饭	咸肉, 米饭	暂无	15	43	12	4	

图 7.菜品信息列表

### 1.3 左侧导航栏

菜单管理、销售订单管理、公告管理、菜品类型管理、系统用户管理。

#### 1.3.1 菜单管理——添加新菜品

使用 smartUpload 组建上传图片

菜单管理

添加新菜单

菜单信息列表

销售订单管理

销售订单信息列表

销售订单查询

本日销售额统计

公告管理

公告信息列表

添加公告

菜品类型管理

菜品信息列表

添加菜品类型

系统用户管理

添加菜单

菜品名称:

原料:

市场价格:

会员价格:

说明:

菜品类别:

上传图片:

图 8.添加菜品

#### 1.3.2 销售订单管理

本日销售额统计:使用数据库视图查询来帮助分页。

数据库通过多表查询的等值连接从 menu，orders 表查询出数据后形成的表建立视图，来获得总记录条数。



图 9.本日销售额统计

销售订单查询:



图 10.销售订单查询

### 1.3.3 系统用户管理

修改管理员用户信息，使用 Ajax 实现管理员用户名校验。当第一个文本框失去焦点时执行 get 方法发送请求，文本框的内容作为参数，在数据库中判断是否已经存在此管理员用户名。存在则提示用户。



图 11.管理员用户名重复

```
<script type="text/javascript">
$(function(){
    $("#change").blur(function(){
        var input=$("#change").val();
        alert(input);
        $.get("/grandmamamdish/AdminLoginServlet?methods=logintest&changenam="+input ,function(data){
            console.log("zhiglixng1");
            alert("123"+data);
            if(data==1){
                $("#result").text("用户名已存在! ");
            }
        });
    });
});
</script>
```

图 12.修改管理员用户名校验