

JavaWeb会话与状态管理之Session

服务端产生Session Id 保存在Cookie中，回传给客户端

Session保存在服务端

自动登录

不需要填写用户名和密码等信息，可以自动登录到系统

```
<form action="success.jsp" method="post">
```

```
用户名: <input type="text" name="username"/>
```

```
<br/><br/>
```

```
<input type="submit" value="Submit"/>
```

```
</form>
```

Login.jsp

success.jsp

1. 若可以获取到请求参数 `loginName`，则打印出欢迎信息。把登录信息存储到 Cookie 中，并设置 Cookie 的最大时效为 30S
2. 从 Cookie 中读取用户信息，若存在则打印欢迎信息
3. 若既没有请求参数，也没有 Cookie，则重定向到登录页面

在WEB开发中，服务器可以为每个用户浏览器创建一个会话对象（session对象），注意：一个浏览器独占一个session对象(默认情况下)。因此，在需要保存用户数据时，**服务器**程序可以把用户数据写到用户浏览器独占的session中，当用户使用浏览器访问其它程序时，其它程序可以从用户的session中取出该用户的数据，为用户服务。

Session和Cookie的主要区别

Cookie是把用户的数据写给用户的浏览器。

Session技术把用户的数据写到用户独占的session中。

session id的几种方法

保存 session id 的几种方式

- 保存 session id 的方式可以采用 cookie，这样在交互过程中浏览器可以自动的按照规则把这个标识发送给服务器。
- 服务器创建 session 出来后，会把 session 的 id 号，以 cookie 的形式回写给客户机，这样，只要客户机的浏览器不关，再去访问服务器时，都会带着 session 的 id 号去，服务器发现客户机浏览器带 session id 过来了，就会使用内存中与之对应的 session 为之服务。
- 由于 cookie 可以被人为的禁用，必须有其它的机制以便在 cookie 被禁用时仍然能够把 session id 传递回服务器，经常采用的一种技术叫做 URL 重写，就是把 session id，既必须在每个客户端可能请求的路径后面都包含这附加在 URL 路径 的后面，附加的方式也有两种，一种是作为 URL 路径 的附加信息，另一种是作为查询字符串附加在 URL 后面。网络在整个交互过程中始终保持状态一个 session id。

Session cookie

- session通过SessionID来区分不同的客户, session是以cookie或URL重写为基础的, 默认使用cookie来实现, 系统会创建一个名为JSESSIONID的输出cookie, 这称之为session cookie, 以区别persistent cookies(也就是我们通常所说的cookie), session cookie是存储于浏览器内存中的, 并不是写到硬盘上的, 通常看不到JSESSIONID, 但是当把浏览器的cookie禁止后, web服务器会采用URL重写的方式传递Sessionid, 这时地址栏看到
- session cookie针对某一次会话而言, 会话结束session cookie也就随着消失了, 而persistent cookie只是存在于客户端硬盘上的一段文本。

保存session id的几种方式

- 关闭浏览器, 只会是浏览器端内存里的session cookie消失, 但不会使保存在服务器端的session对象消失, 同样也不会使已经保存到硬盘上的持久化cookie消失。

Session 的持久化:

```
<%
```

```
Cookie cookie = new Cookie("JSESSIONID",session.getId());
```

```
cookie.setMaxAge(20);
```

```
response.addCookie(cookie);
```

```
%>
```

HttpSession的常用方法

HttpSession 的生命周期

创建

销毁

URL重写

绝对路劲与相对的问题

Session的典型案例

防止表单重复提交

实现购物车

实现购物车的方式

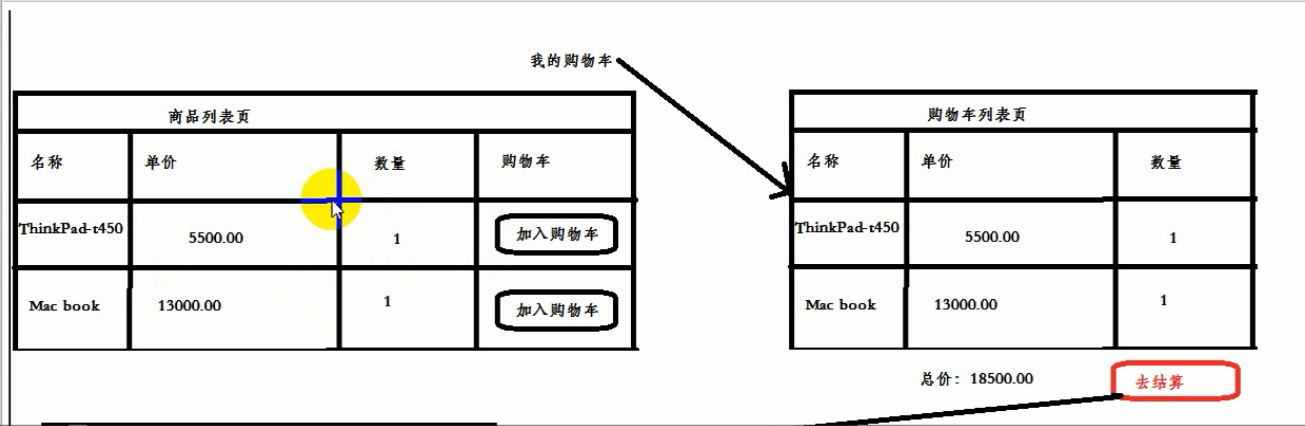
- 使用Cookie来存储购物车信息
- 使用Session存储购物车信息
- 使用Cookie + 数据库存储购物车信息

基于Session的购物车

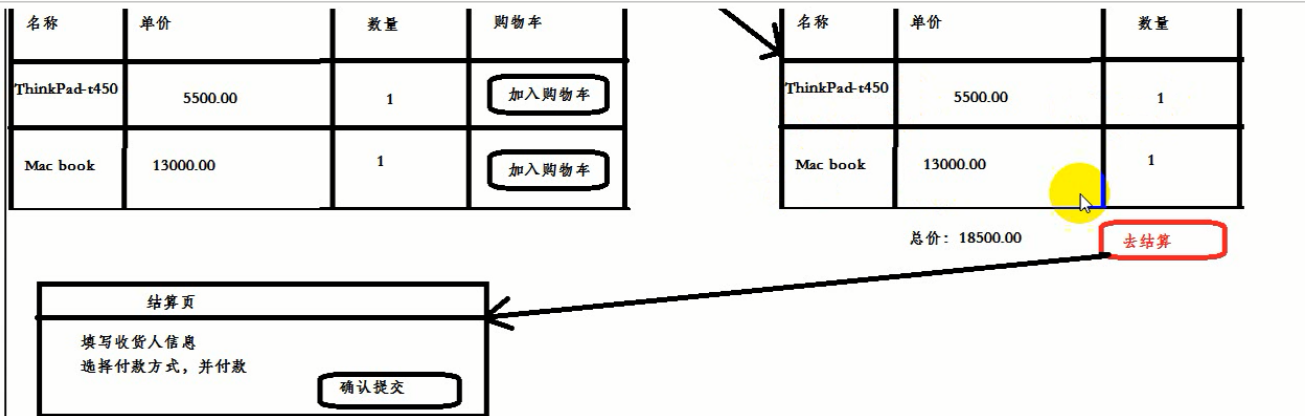
- 分析

将购物信息保存在Session中

分析



分析



- domain
 - 所购商品
 - 购物车

实现一次性验证

验证码的实现

验证码的使用及换张