第三次上课

ServletContext

装很多servlet的Tomcat应用程序

一个servlet 或者多个访问用户之间的共享数据用的

可以理解为Tomcat容器运行时一个公共空间

上下文数据什么时候会失效？tomcat重启是会失效

session

每个访问用户独享的，彼此之间没有关联

回话断掉（关闭浏览器，或者连接超时）的时候会失效

cookie

把数据保存至客户端浏览器

可以指定失效时间

用户可以手动删除

参数初始化某一个servlet独享的参数

存储数据 session request servletContext

第三次作业：

客户留言本

1.每个客户可以通过输入用户名称和性别来登录

2.登陆后可以浏览留言本并进行留言，如果没有登录拒绝访问留言本并且跳转登录页面（session），

3.编写留言本页面程序（jsp/servlet）,显示留言的列表，留言信息保存到上下文对象

4.留言页面，可以输入标题，留言内容。一旦提交给留言处理程序

5.留言处理程序可以读取标题并自动生成留言的时间，留言人的名称，把以上的留言的信息保存下来。

6.退出页面，断掉，并跳转到登录页面。

7.登陆界面里面加一个记住用户名的选项一旦勾上，每次登陆的时候，将保存上一次登陆的用户名（还要读cookie）

第四次上课

网页中嵌入java脚本程序

<% %>服务器脚本（区别于客户端脚本）

<!% java声明%>

<%java代码%>

<%=表达式%>

<%@指令%>

<jsp:动作名>

！声明的变量，方法，类会成为jsp相对应的Servlet的成员

非！定义的变量会成为对应的Servlet的\_

out.print("\*\*\*\*")

out是隐含对象

第四次作业

网上商店系统

1.用户登录（用户名密码）登录

2.显示商品列表页面（jsp，排版布局，支持多个商品），每个商品包含名字以及图片

3.商品的内容要能够提供后台管理页面来实现增加和删除

（tips：商品的存储实现

1.数据库

2.文件

3.某种容器应用共享存储方式）

4.用户登陆了可以把商品选择把商品加入到购物车（购物车可以利用回话来实现或者cookie来实现）

5.用户可以显示购物车的列表内容 （不管商品的数量）

doPost() doGet()可以相互调用

jsp组件包含

编译之前完成的为静态，运行期间为动态

静态包含：<%@include file="url"%> 成为主页面的一部分，共享所有的隐含变量在转行阶段不能进行任何处理，

file不能为请求时的表达式，不能通过file传递参数

动态包含：<jsp:include page="url" flush="true|flase"> 动作标记flush为FALSE

<jsp:include page="url">

<jsp:param name="yuhao" value="value1"/>//用于传递参数

</jsp:include>

<jsp:forward page="url"/>:跳转页面 可读性不是很好不推荐

javaBeans：一种组件技术（封装），实现代码的重用（resuing）

---项目代码的结构更加合理，可维护性高实现一种MVC（mode view control）的结构,解决jsp页面代码混乱不堪

Mode ——JavaBeans 做数据存储，处理

View------jsp 主要做视图

Control----servlet 跳转控制

JavaBeans 一种java类，满足一点的规范必须实现Serializable借口，也就是具备串行化功能（将对象存入到硬盘中）

javabeans

定义：就是一个java类,满足一点的规范使用

1.按照普通的类的使用方法来调用

2.用标记 usebean等标记简化调用

<jsp:useBean>

<jsp:useBean id="yuhao" scope="page|request|session|application" class="com.demo.Customer">

class:指定创建bean实例的java类,如果存在一个bean实例就会创建一个实例

type:javabean 如果没有生成实例会报错

class type至少用一个 但两个都用时

比如Customer是一个（Person）的子类

Person p=new Customer();

type指向Person class指向Customer

<jsp:setProperty name="customer" property="yuhao" value="name">//如果请求的参数名与javabeans的属性名一直就可以

不用value

<jsp:getProperty>

练习：1.把网上商店添加头部和尾部界面

2。用javaBeans来实现登录操作（User），购物车（Car）其中登录操作里可以提交的参数名和javaBean的属性名相同

（不指定param和value,或者使用\*）