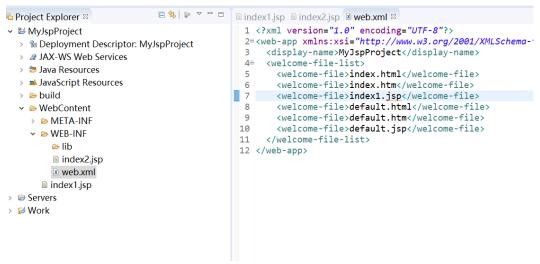
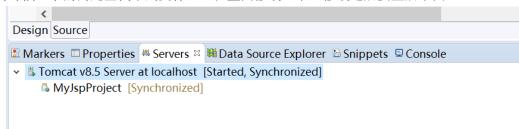
1. 访问WebContent的子文件



默认的文件访问在web.xml中,因为这里面没有index1.jsp所以访问http://localhost:8888/MyJspProject/的时候显示的而是查找不到文件,正在里面修改一下,修改之后要重启下图



就可以直接访问index1.jsp文件了,或者直接写死http://localhost:8888/MyJspProject/index1.jsp这样也可以访问这个文件,但前提是Index1.jsp是在WebContent这个文件夹的子文件,

http://localhost:8888/MvJspProject/相当于文件夹WebContent的虚拟路径

2. 访问WEB-INF里面的文件

EClipse中的web项目:浏览器可以直接访问Webcontent中的文件,

但是web-inf中的文件不能通过客户端(浏览器)直接访问,只能通过请求转发来访问,因为权限较高注意:并不是任何的内部跳转都能访问web-inf,因为跳转有两种方式:请求转发和重定向(因为考虑安全问题

3. 配置tomcat运行的环境

jsp<->servlet//如果没有配置就只能运行JSP

a.

直接复制粘贴D:\各种软件的安装包\apache-tomcat-8.5.50\lib\servlet-api.jar

Deployment Descriptor, Myssprioject 3 JAX-WS Web Services 4⊖ y

lava Resources 5 **ℬ src** 6 >

Libraries 7 9 > **WebContent** 10 ⇒ ECMAScript Built-In Library 11 12 ✓ ■ Referenced Libraries servlet-api.jar > 🗁 build ∨ B WebContent

先粘贴到Java Resources中的src然后点击右键,点击下图

Mark as Landmark

Ctrl+Alt+Shift+Up

Build Path

Add to Build Path

b.

右键项目—>Build Path->Add library->Server Runtime(本质将Tomcat中lib目录下的jar包全部加进去)//把这个jre包加入项目的构建路径:项目能够直接识别的代码

- 4. 同意字符集编码
- a. 编码的分类:

设置jsp文件的编码(jsp文件的pageEncoding属性): jsp ->java

设置浏览器读取jsp文件的编码(jsp文件中的content属性)

一般需要将上述设置成一样,推荐使用国际编码UTF-8

文本编码:

- i.将整个eclipse中的文件统一设置,在windows中->proferencers->jsp file->encoding
- ii. 设置某一个项目中的编码右键项目 properties->text file encoding->other->utf-8 iii. 设置单独的文件

4. 部署tomcat

tomcat的conf中 的server和eclipse的server文件不一样,所以在eclipse中启动,并且修改的是tomcat的server文件的端口是访问不了的

解决办法:在servers面板新建一个tomcat实例,再在该实例中部署项目(右键-add)之后运行注意:一般建议,<mark>将eclipse中的tomcat与本地的配置信息保持一致:将eclipse中的tomcat设置为</mark>托管模式:【第一次】创建tomcat实例之后,双击serverlocaltion中选择第二项

- 5. jsp的页面元素: HTML Java代码(脚本scriplet)、注释、指令
 - a. 脚本scriplet:

i. <%

JAVA代码 (局部变量)



ii. <%!

java代码(定义全局变量或者方法)

%>

iii. <%=输出表达式%>

一般而言,修改web.xml、配置文件、Java 需要重启tomcat服务 但是如果是修改jsp\html\css\js,不需要重启

注意: 在这里面用println是不能回车的,必须要自己加一个
在<%=%>和out.print()中可以直接解析html代码

b.指令: <%@ page....%> <%@ include....%> <%@ taglib....%>

属性:

page指令:

language: jsp页面使用的脚本语言

import:导入的类

pageEncoding:jsp文件自身编码 java->jsp

contentType:浏览器解析jsp的编码

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
pageEncoding="UTF-8" import="java.util.Date"%><!alt+/有提示>

c. 注释

html注释: <!--.....-> 可以通过浏览器客户端通过右键查看源代码观察到

java注释: //....or/*....*/

jsp注释: <%--....>

7. JSP9大内置对象

内置对象: 指自带的,不用使用new 也能使用的对象

- 1. out:输出对象,向客户端输出内容
- 2. request:请求对象,存储"客户端向服务端发送的请求信息"request对象的常见方法:

String getParameter(String name)//根据请求的字段名key, 返回字段值value

String[] getParameterValue(String name)//根据请求的字段名key,返回多个字段值

value (checkbox多选按钮值)

void setCharacterEncoding("编码格式 utf-8"): 设置请求编码(tomcat7以前默认iso-8859-1,tomcat8及以后改为了utf-8)

getRequestDispatcher("").forward(request, response); :请求转发的跳转页面 从页面A

跳转到页面B

ServletContext getServerContext():获取项目的ServletContext对象

3. response:响应对象,

提供的方法:

void addCookie(Cookie cookie); 服务端向客户端增加cookie对象 void sendRedirect("a.jsp") throws IOException:页面跳转的一种方式(重定向) 示例: 登陆

login. jsp->check. jsp->success. jsp

请求转发和重定向的区别;

请求转发重定向

地址栏是否改变 不改变 改变

是否保留第一次 保留 不保留

请求时的数据

请求的次数•

2

跳转位置 服务器 客

户端发出的第二次

void setContentType(string type): 设置服务端响应的编码(设置服务端的

ContentType类型)

4. session:

session(服务端)

Cookie(客户端,不是内置对象): Cookei是由服务端产生,再发送给客户端保存。相当于【本地缓存】的作用:客户端(hello.mp4 zs.abc)->服务端(hello.mp4 zs/abc):第二次就可以再本地查看了作用:提高访问服务端的效率,但安全性较差。

Cookie:name=value

javax. servlet. http. Cookie

public Cookie(String name.String value)

String getName(): 获取name

String getValue(): 获取value

void setMAxAge(int expiry):最大有效期(秒)

服务端准备Cookie:

response. addCookie (Cookie cookie)

页面跳转 (转发,重对象)

客户端获取Cookie:

request.getCookies();

注意: 获取是一次性将所有Cookie全部拿到

通过F12可以发现除了自己设置的Cookie对象外,还有一个name为JSESSION的

cookie, cookie在本机

建议cookie只保存英文数字,否则需要进行编码和解码

使用Cookie实现记住用户名的功能。

session:会话

- a. 浏览网站: 开始-关闭
- b. 购物:浏览、付款、退出,这一整个操作完成之后就是一次会话
- c. 电子邮件:浏览、写邮件、退出
 - 一次开始到一次结束

session机制:

客户端第一次请求服务端是,()服务端会产生一个session对象(用于保存该用户的信息);并且每个session对象都会有一个唯一的sessionId(用于区分其他的session)服务端会产生一个cookie,并且该ccokie的name=JSESSIONID,value=服务端sessionId的值;然后服务端会响应客户端的同时将该cookie发送给客户端,至此客户端就有了一个cookie(JSESSIONID);因此,客户端的cookie就可以和服务端的session—一对应(JSESSIONID=sessionId)

客户端第n次请求服务端:服务端先用客户端cookie的JSESSIONID取服务端的session中取 匹配sessionId如果匹配成功,说明此用户不是第一次访问,无需登陆。

例子:客户端:

顾客 (客户端)

服务端: 存包处 -商场(服务端)

顾客第一次存包:商场判断此人是之前存过包(通过你手里是否有钥匙)如果是新顾客(没钥匙),分配一个钥匙给顾客;钥匙会和柜子一一对应如果老顾客(有钥匙),则不需要分配:该顾客手里的钥匙会和柜子一一

对应。

session:

- a. session存储在客户端
- b. session是在同一个用户(客户)请求时共享。
- c. 实现机制:第一次用户请求时产生一个sessionid并复制给jsessionid然后发送给客户端,最终通过sessionid-jsessionid让客户端和服务端一一对应

session的方法:

```
4
50/**
5 * 用于演示Servlet API中的Session管理机制
3 public class SessionInfoServlet extends HttpServlet {
      * Builds an HTML document containing session information and returns it to
      * the client.
30
     public void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
             throws ServletException, IOException (
4
         // get current session or, if necessary, create a new one
                                                                        false就是当有
         HttpSession mySession = request.getSession(true);
                                                                        session的时候就拿
                                                                        到那个session, 如
3
        // MIME type to return is HTML
Α.
        response.setContentType("text/html");
                                                                        果没有就不创建;
                                                    Ι
٦
                                                                        如果是true的时候,
1
         // get a handle to the output stream
                                                                        当session存在就那
         PrintWriter out = response.getWriter();
                                                                        存在的session,若
                                                                        没有,就创建一
         // generate HTML document
         out.println("<HTML>");
                  String getId(): 获取 sessionId
                  boolean isNew(): 判断是否是新用户(第一次访问)
                  void invalidate(): 使session失效(退出登陆、注销)
                  void setAttribute():获取用户信息
                  object getAttribute():填充用户信息
```

void setMaxInactiveInterval(秒): 设置最大有效非活动时间【比如你访问一个网站时,然后去访问其他页面了,当你没有超过有效时间时,再回到原来的页面可以继续原来的操作,超过有效时间时页面就会要求你重新登陆】

int getMaxInactiveInterval(): 获取最大有效非活动时间

示例:

登录

客户端在第一次请求服务端时,如果服务端发现此请求没有JSESSIONID,则会创建一个name=jsessionId的cookie

Cookie:

- a. 不是内置对象,要使用必须new
- b. 但是服务端会自动生成一个(服务端自动new一个) name=JSESSIONID的cookie并返

回给客户端

cookie和session的区别:

cookie session

保存的位置 客户端 服务端

安全

保存的内容 cookie (String, String)

session(String, Object)

- 5. pageCotext:
- 6. application:全局对象

String application.getContextPath()//获取当前项目的虚拟路径

String application.getRealPath(String a[])//获取虚拟路径对应的相对路径,参数是虚拟路径的值

示例在index1. jsp 中

- 7. config:
- 8. exception:
- 9. page:

总结一下:

- 1. pageContext: JSP页面容器
- 2. request: 请求对象
- 3. response: 响应对象
- 4. session: 会话对象
- 5. appliation: 全局对象
- 6. config: 配置对象(服务器配置信息)
- 7. out: 输出对象
- 8. page: 当前JSP页面对象(相当于java中的this)
- 9. exception: 异常对象

四种范围对象(从小到大):

- 1. pageContext: JSP页面容器 (也称page对象): 当前页面有效
- 2. request: 请求对象 同一次请求有效(请求转

发后有效, 重定向后无效)

4. session: 会话对象

同一次会话有效(只要不

关/切换浏览器都有效)

5. appliation: 全局对象

全局有效,整个项目运行

期间都有效, 切换浏览器都有效, 关闭服务, 其他项目, 无效

->关闭服务,其他项目:JNDI可以做到

以上四个对象共有的方法:

Object getAttribute(String name): 根据属性名获取属性值

void setAttribute(String name, Object obj): 设置属性值(新增,修改)

eg: setAttribute("a", "b");//如果a对象之前不存在,则新建一个a对象,然后再改如果a对象之前存在,则将a的值改为b

void removeAttribute(String name): 根据属性名,删除对象。

总结:

- 1. 以上一个范围对象, 通过setAttribute()赋值, 通过getAttribute()取值
- 2. 以上范围对象,尽量使用最小范围,因为对象范围越大,造成的性能损失越多