|  |
| --- |
| 第五阶段课程内容:   1. javascript 2. jquery 3. bootstrap 更多是自学 4. servlet 5. jsp 6. 第三方组件/上传组件,图形插件(柱状图，饼图,折线图等 js echar),连接池 |
| Servlet:   1. 什么是servlet? Servlet什么作用?   Servlet（Server Applet）是Java Servlet的简称，称为小服务程序或服务连接器，用Java编写的服务器端程序，主要功能在于交互式地浏览和修改数据，生成动态Web内容。(java服务编写的服务器程序，生成动态网页的内容)  2)servlet是一个web 应用程序开发的接口(规范化—JAVAEE企业级规范),servlet是一JAVAEE一种规范。 JDBC也是一种规范  <1>web应用程序----基于bs模式的应用程序.  B/S模式 : 基于客户端(browser浏览器) 服务器Server,  优点:数据共享，不需要开发客户端(也就是说不需要安装客户端软件)  C/S模式: C client客户端(需要开发一个客户端) S Server QQ软件  //客户端维护成本，开发成本，   1. tomcat服务器容器(软件)   tomcat如何解决数据传输的问题?/封装(不需要程序员自己去解析发送过来的数据，以及响应返回浏览器)  DB数据库  request  Tomcat服务器  servlet  浏览器C(客户端)  servlet  response  思考问题?  网络编程?  数据传输问题?怎么传?  协议:计算机通讯  双方的一种约定.  Tcp/ip协议 编程  B 北京  3.jpg 10KB  A 上海  3.jpg 10KB  Tomcat软件目录结构:   1. 下载 jdk1.7, tomcat7.x 版本要对应   目录结构  /bin：存放windows或Linux平台上启动和关闭Tomcat的脚本文件  测试tomcat 启动成功:  <http://localhost:8088/> 出一只猫的界面.  有可能会出现闪退？  端口:地址: 65335个端口  一个软件都对应有一个端口号:  /conf：存放Tomcat服务器的各种全局配置文件，其中最重要的是server.xml和web.xml  /doc：存放Tomcat文档  /server：包含三个子目录：classes、lib和webapps  /server/lib：存放Tomcat服务器所需的各种JAR文件  /server/webapps：存放Tomcat自带的两个WEB应用admin应用和 manager应用  /common/lib：存放Tomcat服务器以及所有web应用都可以访问的jar文件  /shared/lib：存放所有web应用都可以访问的jar文件（但是不能被Tomcat服务器访问）  /logs：存放Tomcat执行时的日志文件  /src：存放Tomcat的源代码  /webapps：Tomcat的主要Web发布目录，默认情况下把Web应用文件放于此目录  //部署项目  /work：存放JSP编译后产生的class文件  Eclipse集成tomcat : 1)真正的tomcat使用位置?  F:\iotek0206\web\.metadata\.plugins\org.eclipse.wst.server.core\tmp0\webapps  Servlet本质就是一个类/接口 (多线程) ==  一定要运行在tomcat容器之上的.=🡺Http协议本质是对tcp/ip协议的扩展.  http协议：html/xml  tcp/ip协议:只传字节流  servlet的作用就是用于接收客户端的请求信息，及响应客户端的信息, 担当：生成动态的网页.   1. 创建servlet的方式有二种: 2. 继承Servlet接口   只能由service方法进行服务处理;   1. HttpServlet类   doGet/doPost方式进行服务处理   1. servlet的生命周期: (servlet本质是一个类. )   <1>什么时候加载,创建 ：第一次请求时，实例化servlet对象,驻留在内存里.  <2>初始化 init() 方法 只执行一次  <3>服务处理 doGet --不停反复地执行的，处理请求与响应。  <4>销毁 destroy 服务器tomcat停止  <load-on-startup>1</load-on-startup> 启动加载时，实例化servlet, 数值越小，先加载实例化.  Life.do?name=请求  Web.xml  Tomcat  响应  doGet/doPost  DB  经过处理  Servlet对象  Servlet对象  IE |
| Servlet API(标准接口):   1. HttpServletRequest对象 简称: request对象 ：封装请求信息.   常用方法:  System.out.println(request.getServerName()); //localhost  System.out.println(request.getServerPort()); //8080  System.out.println(request.getScheme()); //http  System.out.println(request.getServletContext()); //上下文对象  System.out.println(request.getServletPath()); //servlet路径 /request.do  System.out.println(request.getContextPath()); //上下文路径/根路径;  /\*  System.out.println(request.getLocalAddr()); //客户端  System.out.println(request.getLocalName()); //客户端;    System.out.println(request.getRemoteAddr()); //客户端的IP地址  \*/  /\*  System.out.println(request.getMethod()); //获取请求方式    System.out.println(request.getQueryString());//获取请求参数列表信息  \*/    //解析请求头信息;  /\*  Enumeration<String> enums=request.getHeaderNames(); //获取请求头信息的键名 比如 host  while(enums.hasMoreElements()){  String name= enums.nextElement();  System.out.println("name="+name);    String value= request.getHeader(name);  System.out.println("value="+value);  }  \*/  Jdbc+servlet+html完成注册功能:   1. 导入jar包 ---- web-inf/lib ：工作目录tomcat下 2. 编写html页面 3. 编写servlet 4. Servlet调用service/--dao 5. servletConfig对象:获取servlet的初始化参数信息的   tomcat  ServletConfig对象  servletA  ServletConfig对象sss  servletB |
| 1. ServletContext对象 ---简称:application对象: 获取上下文环境对象：(理解为：在整个服务器运行间期都存在的，全局共享对象)   Tomcat 服务器  ServletContext对象  servletC  servletB  ServletA |
| 4)HttpSession对象: 简称为session对象: 保存客户端与服务器端的会话的信息。  Tomcat Session保存服务器  Session对象  Session对象  Session对象  浏览器  浏览器 北京  浏览器 上海  1)session对象的创建 与生命周期:  HttpSession session=request.getSession(); //实例化session;    session的生命周期: 默认配置文件30分钟  session生命周期计算怎么算?  客户端最后一次访问服务器开始计算?  web.xml ctrl+f session  <session-config>  <session-timeout>30</session-timeout>  </session-config>  2.硬编码：  session.setMaxInactiveInterval(10); //session生命周期10秒  注意:session对象是保存在服务器端，客户端关闭，session不没有销毁的，真的销毁的时间是session的设置生命周期时间范围之外.  乱码处理的问题:  :总：所有的编码要统一  没有设置输出类型，默认text/plain //原始字符串输出   1. 输出乱码   解决方案:  response.setContentType("text/html;charset=utf-8");   1. 请求的乱码request获取客户端参数的乱码   二种情况:  <1>post请求产生乱码的情况?  解决方案:  request.setCharacterEncoding("utf-8");  <2>get请求产生乱码情况 iso8859-1 解决方案1:  String userName=request.getParameter("username");  String un=new String(userName.getBytes("iso8859-1"),"utf-8");  解决方案2:  Server.xml配置 URIEncoding=utf=8  <Connector connectionTimeout="20000" port="8080" protocol="HTTP/1.1" redirectPort="8443" URIEncoding="utf-8"/>  注意不是通用的，只有tomcat服务器才有这个解决方案，其它服务器没有这样子的配置。 Weblogic服务器不支持  Cookie对象：保存客户端(浏览器)  特点: 不占用服务器资源(保存在本地浏览器)  Cookie可以被清除掉,浏览器禁用cookie  不安全.  Cookie的使用.  浏览商品历史记录  七天免登录(保存本地)  购物车使用cookie hadoop(非关系数据库)  Cookie对象 cookie  Response.addCookie(cookie)  浏览器 cookie  Cookie操作存取  Cookie 实现七天免登录功能:   1. 选中免登录复选框时，用户名与密码存在cookie中. 2. 下次登录就不需取数据库的值，取cookie的值与数据库中的数据进行比较。   服务器跳转/客户端跳转区别?  1）服务器跳转---内部跳转(转发)  1)url地址不会发生改变  2)可以共享request对象的信息  request.getRequestDispatcher("bb.do").forward(request, response);  3)不能跨域跳转  2)客户端跳转(重定向) //二次请向  1)url地址会发生改变  2)不能共享request对象的信息  3)支持跨域跳转  Servlet 路径问题  404表示路径问题，  500 表示服务器程序内部错误  JSP JAVA SERVER PAGE  Jsp本质就是一个servlet  Servlet 工作原理  Class文件  编译器转换成 .java文件  Jsp文件  public final class test\_jsp extends org.apache.jasper.runtime.HttpJspBase🡪HttpServlet  servlet 的优点:业务判断，流程控制..  JSP的作用：解决servlet 页面数据显示的问题。  Jsp页面的构成:   1. jsp相关指令 2. jsp相关的标签 3. html/css/javascript 4. 嵌入java 代码块   Jsp的脚本有三种方式:  1)<%! %> 声明部分  2)<% %> java块  3)<%=%> 输出表达式 |
|  |
|  |