1、说一说Servlet生命周期

Servlet生命周期包括三部分：

初始化：Web容器加载servlet，调用init()方法

处理请求：当请求到达时，运行其service()方法。service()自动派遣运行与请求相对应的doXXX（doGet或者doPost）方法。

销毁：服务结束，web容器会调用servlet的distroy()方法销毁servlet。

2、get提交和post提交有何区别

（1）get一般用于从服务器上获取数据，post一般用于向服务器传送数据

（2）请求的时候参数的位置有区别，get的参数是拼接在url后面，用户在浏览器地址栏可以看到。post是放在http包的包体中。

比如说用户注册，你不能把用户提交的注册信息用get的方式吧，那不是说把用户的注册信息都显示在Url上了吗，是不安全的。

（3）能提交的数据有区别，get方式能提交的数据只能是文本，且大小不超过1024个字节，而post不仅可以提交文本还有二进制文件。

所以说想上传文件的话，那我们就需要使用post请求方式

（4）servlet在处理请求的时候分别对应使用doGet和doPost方式进行处理请求

3、JSP与Servlet有什么区别

Servlet是服务器端的程序，动态生成html页面发送到客户端，但是这样程序里会有很多out.println(),java与html语言混在一起

很乱，所以后来sun公司推出了JSP.其实JSP就是Servlet，每次运行的时候JSP都首先被编译成servlet文件，然后再被编译成

.class文件运行。有了jsp，在MVC项目中servlet不再负责动态生成页面，转而去负责控制程序逻辑的作用，控制jsp与javabean

之间的流转。

4、doGet与doPost方法的两个参数是什么

HttpServletRequest：封装了与请求相关的信息

HttpServletResponse：封装了与响应相关的信息

5、request.getAttribute()和request.getParameter

（1）有setAttribute，没有setParameter方法

（2）getParameter获取到的值只能是字符串，不可以是对象，而getAttribute获取到的值是Object类型的。

（3）通过form表单或者url来向另一个页面或者servlet传递参数的时候需要用getParameter获取值；getAttribute只能获取setAttribute的值

（4）setAttribute是应用服务器把这个对象放到该页面所对应的一块内存当中，当你的页面服务器重定向到另一个页面的时候，应用服务器

会把这块内存拷贝到另一个页面对应的内存当中。通过getAttribute可以取得你存下的值，当然这种方法可以用来传对象。

用session也是一样的道理，这是说request和session的生命周期不一样而已。

6、JSP有哪些内置对象，作用是什么？

JSP内置对象 名称 作用

request 包含用户端请求的信息

response 包含服务器传回客户端的响应信息

session 与请求有关的会话期

pageContext 管理网页属性

application 服务器启动时创建，服务器关闭时停止，为多个应用程序保存信息

out 向客户端输出数据

config servlet的架构部件

page 指网页本身

exception 针对错误页面才可使用

7、四种会话跟踪技术作用域

（1）page：一个页面

（2）request：：一次请求

（3）session：一次会话

（4）application：服务器从启动到停止。

7、JSP中动态INCLUDE和静态INCLUDE有什么区别

include指令用于把另一个页面包含到当前页面中，在什么时候包含的？再转换成servlet的时候包含进去的。

动态INCLUDE用jsp:include动作实现 <jsp:include page="included.jsp" flush="true" />它总是会检查所含文件中的变化,适合用于包含动态页面,

并且可以带参数.

静态INCLUDE用include伪码实现,定不会检查所含文件的变化,适用于包含静态页面<%@ include file="included.htm" %>

8、forward和redirect的区别

转发与重定向

（1）从地址栏显示来说

forward是服务器请求资源,服务器直接访问目标地址的URL,把那个URL的响应内容读取过来,然后把这些内容再发给浏览器.浏览器根本不知道服务器发送

的内容从哪里来的,所以它的地址栏还是原来的地址.redirect是服务端根据逻辑,发送一个状态码,告诉浏览器重新去请求那个地址.所以地址栏显示的是

新的URL.

（2）从数据共享来说

forward:转发页面和转发到的页面可以共享request里面的数据.

redirect:不能共享数据.

（3）从运用地方来说

forward:一般用于用户登陆的时候,根据角色转发到相应的模块.

redirect:一般用于用户注销登陆时返回主页面和跳转到其它的网站等.

（4）从效率来说

forward:高.

redirect:低.

Ajax:

1、什么是AJAX，为什么要使用Ajax（请谈一下你对Ajax的认识）

什么是ajax：

AJAX是“Asynchronous JavaScript and XML”的缩写。他是指一种创建交互式网页应用的网页开发技术。

Ajax包含下列技术：

基于web标准（standards-basedpresentation）XHTML+CSS的表示；

使用 DOM（Document ObjectModel）进行动态显示及交互；

使用 XML 和 XSLT 进行数据交换及相关操作；

使用 XMLHttpRequest 进行异步数据查询、检索；

使用 JavaScript 将所有的东西绑定在一起。

2、为什么要用ajax：

Ajax应用程序的优势在于：

1. 通过异步模式，提升了用户体验

2. 优化了浏览器和服务器之间的传输，减少不必要的数据往返，减少了带宽占用

3. Ajax引擎在客户端运行，承担了一部分本来由服务器承担的工作，从而减少了大用户量下的服务器负载。

2、AJAX最大的特点是什么。

Ajax可以实现动态不刷新（局部刷新）

就是能在不更新整个页面的前提下维护数据。这使得Web应用程序更为迅捷地回应用户动作，并避免了在网络上发送那些没有改变过的信息。

3、请介绍一下XMLhttprequest对象。

Ajax的核心是JavaScript对象XmlHttpRequest。该对象在Internet Explorer 5中首次引入，它是一种支持异步请求的技术。简而言之，XmlHttpRequest使您可以使用JavaScript向服务器提出请求并处理响应，而不阻塞用户。通过XMLHttpRequest对象，Web开发人员可以在页面加载以后进行页面的局部更新。

4、AJAX技术体系的组成部分有哪些。

HTML，css，dom，xml，xmlHttpRequest，javascript

5、AJAX应用和传统Web应用有什么不同。

在传统的Javascript编程中，如果想得到服务器端数据库或文件上的信息，或者发送客户端信息到服务器，需要建立一个HTML form然后GET或者POST数据到服务器端。用户需要点击”Submit”按钮来发送或者接受数据信息，然后等待服务器响应请求，页面重新加载。

因为服务器每次都会返回一个新的页面， 所以传统的web应用有可能很慢而且用户交互不友好。

使用AJAX技术， 就可以使Javascript通过XMLHttpRequest对象直接与服务器进行交互。

通过HTTP Request， 一个web页面可以发送一个请求到web服务器并且接受web服务器返回的信息(不用重新加载页面)，展示给用户的还是通一个页面，用户感觉页面刷新，也看不到到Javascript后台进行的发送请求和接受响应。

6、AJAX请求总共有多少种CALLBACK。

Ajax请求总共有八种Callback

onSuccess

onFailure

onUninitialized

onLoading

onLoaded

onInteractive

onComplete

onException

7.Ajax和JavaScript的区别。

javascript是一种在浏览器端执行的脚本语言，Ajax是一种创建交互式网页应用的开发技术 ，它是利用了一系列相关的技术其中就包括javascript。

Javascript是由网景公司开发的一种脚本语言，它和sun公司的java语言是没有任何关系的，它们相似的名称只是一种行销策略。

在一般的web开发中，javascript是在浏览器端执行的，我们可以用javascript控制浏览器的行为和内容。

在 Ajax应用中信息是如何在浏览器和服务器之间传递的

通过XML数据或者字符串

8、在浏览器端如何得到服务器端响应的XML数据。

XMLHttpRequest对象的responseXMl属性

9、 XMLHttpRequest对象在IE和Firefox中创建方式有没有不同。

有，IE中通过new ActiveXObject()得到，Firefox中通过newXMLHttpRequest()得到

10、介绍一下XMLHttpRequest对象的常用方法和属性。

open(“method”,”URL”) 建立对服务器的调用，第一个参数是HTTP请求 方式可以为GET，POST或任何服务器所支持的您想调用的方式。

第二个参数是请求页面的URL。

send()方法，发送具体请求

abort()方法，停止当前请求

readyState属性 请求的状态 有5个可取值0=未初始化 ，1=正在加载

2=以加载，3=交互中，4=完成

responseText 属性 服务器的响应，表示为一个串

reponseXML 属性 服务器的响应，表示为XML

status 服务器的HTTP状态码，200对应ok 400对应not found

12、什么是XML

XML是扩展标记语言，能够用一系列简单的标记描述数据

13、XML的解析方式

常用的用dom解析和sax解析。dom解析是一次性读取xml文件并将其构造为DOM对象供程序使用，优点是操作方便，但是比较耗内存。Sax是按事件驱动的方式解析的，占用内存少，但是编程复杂

14、介绍一下XMLHttpRequest对象

通过XMLHttpRequest对象，Web开发人员可以在页面加载以后进行页面的局部更新。

AJAX开始流行始于Google在2005年使用的”Google Suggest”。

“Google Suggest”就是使用XMLHttpRequest对象来创建动态的Web接口：

当用户开始输入google的搜索框，Javascript发送用户输入的字符到服务器，然后服务器返回一个建议列表。

XMLHttpRequest对象在IE5.0+, Safari 1.2, Mozilla1.0/Firefox, Opera 8+ 和NetScapt7 开始被支持。

15、AJAX的全称是什么？ 介绍一下AJAX？

AJAX的全称是Asynchronous JavaScript And XML.

AJAX是2005年由Google发起并流行起来的编程方法， AJAX不是一个新的编程语言，但是它是一个使用已有标准的新的编程技术。

使用AJAX可以创建更好，更快，更用户界面友好的Web应用。

AJAX技术基于Javascript和HTTP Request.

16、Ajax主要包含了哪些技术？

Ajax（Asynchronous JavaScript + XML）的定义

基于web标准（standards-based presentation）XHTML+CSS的表示；

使用 DOM（Document Object Model）进行动态显示及交互；

使用 XML 和 XSLT 进行数据交换及相关操作；

使用XMLHttpRequest 进行异步数据查询、检索；

使用 JavaScript 将所有的东西绑定在一起。英文参见Ajax的提出者Jesse James Garrett的原文,原文题目(Ajax: A New Approach to Web Applications)。

类似于DHTML或LAMP，AJAX不是指一种单一的技术，而是有机地利用了一系列相关的技术。事实上，一些基于AJAX的“派生/合成”式（derivative/composite）的技术正在出现，如“AFLAX”。

AJAX的应用使用支持以上技术的web浏览器作为运行平台。这些浏览器目前包括：Mozilla、Firefox、Internet Explorer、Opera、Konqueror及Safari。但是Opera不支持XSL格式对象，也不支持XSLT。

17、AJAX都有哪些优点和缺点？

1、最大的一点是页面无刷新，用户的体验非常好。

2、使用异步方式与服务器通信，具有更加迅速的响应能力。

3、可以把以前一些服务器负担的工作转嫁到客户端，利用客户端闲置的能力来处理，减轻服务器和带宽的负担，节约空间和宽带租用成本。并且减轻服务器的负担，ajax的原则是“按需取数据”，可以最大程度的减少冗余请求，和响应对服务器造成的负担。

4、基于标准化的并被广泛支持的技术，不需要下载插件或者小程序。

ajax的缺点

1、ajax不支持浏览器back按钮。

2、安全问题 AJAX暴露了与服务器交互的细节。

3、对搜索引擎的支持比较弱。

4、破坏了程序的异常机制。

5、不容易调试。