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](http://lib.csdn.net/base/javascript" \o "JavaScript知识库" \t "_blank)**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、你采用的是什么框架（架包）  
  
   这题是必问的，一般也是最开始就会问到。  
   在java中比较流行的有 dojo, Prototype , JQuery, Dwr, extjs  等等  
15、如果熟悉某种ajax框架，他可能会问到怎样在程序中使用这种框架  
  
DWR框架介绍  
    DWR(DirectWeb Remoting)是一个WEB远程调用框架.利用这个框架可以让AJAX开发变得很简单.利用DWR可以在客户端利用JavaScript直接调用服务端的Java方法并返回值给JavaScript就好像直接本地客户端调用一样(DWR根据Java类来动态生成JavaScrip代码).  
   DWR的实现原理是通过反射，将java翻译成javascript，然后利用回调机制，从而实现了javascript调用Java代码  
16、介绍一下Prototype的$()函数，$F()函数，$A()函数都是什么作用  
  
$() 方法是在DOM中使用过于频繁的document.getElementById() 方法的一个便利的简写，就像这个DOM方法一样，这个方法返回参数传入的id的那个元素。  
$F()函数是另一个大收欢迎的“快捷键”，它能用于返回任何表单输入控件的值，比如textbox,drop-down list。这个方法也能用元素id或元素本身做为参数。

$A()函数能把它接收到的单个的参数转换成一个Array对象。

17、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。

18、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.

19、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。

20、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。