1. 什么是AJAX，为什么要使用Ajax（请谈一下你对Ajax的认识）

答案：

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。

1. 为什么要用ajax：

答案：  
<1 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。

1. 请介绍一下XMLhttprequest对象。

答案：  
Ajax的核心是JavaScript对象XmlHttpRequest。该对象在IE5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

1. AJAX技术体系的组成部分有哪些。

答案：  
HTML，css，dom，xml，xmlHttpRequest，javascript

1. AJAX请求总共有多少种CALLBACK。

答案：  
Ajax请求总共有八种Callback  
onSuccess  
onFailure  
onUninitialized  
onLoading  
onLoaded  
onInteractive  
onComplete  
onException

1. Ajax和javascript的区别。

答案：  
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。

1. 在 Ajax应用中信息是如何在浏览器和服务器之间传递的

答案：  
通过XML数据或者字符串

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

答案：是有区别的

IE中通过new ActiveXObject()得到，

Firefox中通过newXMLHttpRequest()得到

1. 介绍一下XMLHttpRequest对象的常用方法和属性。

答案：  
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你想调用的方式。  
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=已加载，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

1. 什么是XML

答案：  
XML是扩展标记语言，能够用一系列简单的标记描述数据

1. XML的解析方式

答案：  
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

1. AJAX都有哪些优点和缺点？

答案：  
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。

1. 工作当中会和后台交互吗？那你能说说封装好的 ajax里的几个参数吗 ？

答案：

url:  发送请求的地址。

type: 请求方式（post或get）默认为get。

async: 同步异步请求，默认true所有请求均为异步请求。

timeout : 超时时间设置，单位毫秒

data：要求为Object或String类型的参数，发送到服务器的数据

cache：默认为true（当dataType为script时，默认为false）, 设置为false将不会从浏览器缓存中加载请求信息。

dataType: 预期服务器返回的数据类型。

可用的类型如下：

xml：返回XML文档，可用JQuery处理。

html：返回纯文本HTML信息；包含的script标签会在插入DOM时执行。

script：返回纯文本JavaScript代码。不会自动缓存结果。

json：返回JSON数据。

jsonp：JSONP格式。使用JSONP形式调用函数时，例如myurl?callback=?，JQuery将自动替换后一个“?”为正确的函数名，以执行回调函数。

text：返回纯文本字符串。

success：请求成功后调用的回调函数，有两个参数。

(1)   由服务器返回，并根据dataType参数进行处理后的数据。

(2)   描述状态的字符串。

error：要求为Function类型的参数，请求失败时被调用的函数。该函数有3个参数

(1) XMLHttpRequest对象

(2) 错误信息

(3) 捕获的错误对象(可选)

complete :function(XMLHttpRequest,status){ //请求完成后最终执行参数}

1. ajax接受到的数据类型是什么？

答案：

String

JSON串

JSON对象

1. ajax接受到的数据如何处理？

答案：

JSON对象直接循环使用

JSON串转JSON使用

String直接使用