1．什么是Javascript？Javascript与Java是什么关系？

JavaScript是一种基于对象和事件驱动并具有安全性能的解释型脚本语言，在Web应用中得到了非常广泛的应用。它不需要进行编译，而是直接嵌入在HTTP页面中，把静态页面转变成支持用户交互并响应应用事件的动态页面。在Java Web程序中，经常应用JavaScript进行数据验证、控制浏览器以及生成时钟、日历和时间戳文档等。

虽然JavaScript与Java的名字中都有Java，但是它们之间除了语法上有一些相似之处外，两者毫不相干。JavaScript与Java的区别主要表现在以下几个方面：

1．基于对象和面向对象

JavaScript是一种基于对象和事件驱动的脚本语言，它本身提供了非常丰富的内部对象供设计人员使用；而Java是一种真正的面向对象的语言，即使是开发简单的程序，也必须设计对象。

2．解释和编译

JavaScript是一种解释性编程语言，其源代码在发往客户端执行之前不需经过编译，而是将文本格式的字符代码发送给客户端由浏览器解释执行；而Java的源代码在传递到客户端执行之前，必须经过编译才可以执行。

3．弱变量和强变量

JavaScript采用弱变量，即变量在使用前无须声明，解释器在运行时将检查其数据类型；而Java则使用强类型变量检查，即所有变量在编译之前必须声明。

2．Javascript脚本如何调用？Javascript有哪些常用的属性和方法？

在页面中直接嵌入JavaScript, 链接外部JavaScript

常用属性：

document

defaultStatus

frames

location

length

history

name

status

top

parent

opener

closed

self

screen

navigator

常用方法：

onabort()

onblur()

onchange()

onclick()

ondblclick()

onerror()

onfocus()

onkeydown()

onkeypress()

onkeyup()

onload()

3．如何使用Javascript给一个按钮添加事件？

首先在script标签中编写函数，然后在<input type=”butteon” onclick=””>的onclick属性中调用编写好的方法。

4．什么是Ajax?如何用Ajax实时更新前台页面的数据？

Ajax是Asynchronous JavaScript and XML的缩写，意思是异步的JavaScript与XML。Ajax并不是一门新的语言或技术，它是JavaScript、XML、CSS、DOM等多种已有技术的组合，可以实现客户端的异步请求操作，进而在不需要刷新页面的情况下与服务器进行通信，减少了用户的等待时间，减轻了服务器和带宽的负担，提供更好的服务响应。

Ajax可以通过XMLHttpRequest对象实现采用异步方式在后台发送请求。

（1）初始化XMLHttpRequest对象。为了提高程序的兼容性，需要创建一个跨浏览器的XMLHttpRequest对象，并且判断XMLHttpRequest对象的实例是否成功，如果不成功，则给予提示。

（2）为XMLHttpRequest对象指定一个回调函数，用于对返回结果进行处理。

（3）创建一个与服务器的连接。在创建时，需要指定发送请求的方式（即GET或POST），以及设置是否采用异步方式发送请求。

（4）向服务器发送请求。利用XMLHttpRequest对象的send()方法可以实现向服务器发送请求，该方法需要传递一个参数，如果发送的是GET请求，可以将该参数设置为null；如果发送的是POST请求，可以通过该参数指定要发送的请求参数。

5．什么是jQuery？$(document).ready()是干什么用的？

jQuery是一套简洁、快速、灵活的JavaScript脚本库，它是由John Resig于2006年创建的，它帮助我们简化了JavaScript代码。JavaScript脚本库类似于Java的类库，我们将一些工具方法或对象方法封装在类库中，方便用户使用。

$(document).ready()是jQuery的根方法，只有在跟方法中编写的jQuery代码才能正确执行。