

## 目 录

第三部分 .....	1
1. HTML5.....	1
2. JQUERY .....	3
3. AJAX.....	4

达内IT培训学院



# 第三部分

## 1. HTML5

### 1.1. 简要描述 HTML5 中的本地存储

**参考答案：**

很多时候我们会存储用户本地信息到电脑上，例如：比方说用户有一个填充了一半的长表格，然后突然网络连接断开了，这样用户希望你能存储这些信息到本地，当网络恢复的时候，他想获取这些信息然后发送到服务器进行存储。

现代浏览器拥有的存储被叫做“Local Storage”，用于存储这些信息。

### 1.2. 简要描述 HTML5 中 Canvas 的作用

**参考答案：**

Canvas 是 HTML5 出现的新标签，拥有自己的属性、方法和事件，其中就有绘图的方法，JavaScript 能够调用它在网页上完成绘图。

Canvas 也是 HTML5 中最强大的特性之一，允许开发者使用动态和交互式可视化方法在 Web 上实现桌面应用程序的功能。

### 1.3. HTML5 有哪些不同类型的存储？

**参考答案：**

HTML5 支持本地存储，在之前的版本中是通过 Cookie 实现的。HTML5 本地存储速度快而安全。

有两种不同的对象可用来存储数据：

- localStorage：适用于长期存储数据，浏览器关闭后数据不丢失；
- sessionStorage：存储的数据在浏览器关闭后自动删除。

### 1.4. 除了音频和视频，HTML5 还支持其他什么新的媒体元素？

**参考答案：**

HTML5 对媒体支持很强，除了 audio 和 video 外，还提供：

- <embed>：作为外部应用的容器；
- <track>：定义媒体的文本跟踪；
- <source>：多种媒体源的支持。

### 1.5. HTML5 应用缓存是什么

**参考答案：**

常用于实现用户的离线浏览。如果网络连接不可用，页面应该来自浏览器缓存，离线应用缓存可以帮助你达到这个目的。

应用缓存可以帮助你指定哪些文件需要缓存，哪些不需要。

### 1.6. 什么是 Web Worker？为什么我们需要他们？

**参考答案：**

查看如下代码（模拟会执行上百万次的繁重代码）：

```
function test(){
  for(i=0;i< 100000000000 ; i++){
    x = x + i;
  }
}
```

如果上述代码在 HTML 按钮点击以后执行，这种执行是同步的，即，浏览器必须等到此执行完毕之后才能进行其他操作。因为此操作耗时较长，那么这个操作会导致浏览器冻结并且没有响应，而且屏幕还会出现异常信息。

如果可以将这些繁重的代码移动到 Javascript 文件中，并采用异步的方式运行，就可以解决这个问题。这就是 web worker 的作用。Web Worker 用于异步执行 JavaScript 文件，提高浏览器的敏捷度。

### 1.7. HTML5 应用程序缓存和浏览器缓存有什么区别

**参考答案：**

应用程序缓存是 HTML5 的重要特性之一，提供了离线使用功能，让应用程序可以获取本地的网站内容，例如 HTML、CSS、图片以及 Javascript。这个特性可以提高网站性能，它的实现借助于 manifest 文件，代码如下：

```
<!doctype html>
<html manifest="example.appcache">
....
```

&lt;/html&gt;

与传统浏览器缓存相比，它不强制用户访问的网站内容被缓存。

### 1.8. 简要描述 HTML5 中新增的表单元素

参考答案：

datalist , datetime , output , date , month , week , time , color , number , range , email , url , search 等。

## 2. JQUERY

### 2.1. body 中的 onload() 函数和 jQuery 中的 \$(document).ready() 有什么区别

参考答案：

onload ( ) 和 document.ready ( ) 的区别如下：

- 可以在页面中使用多个 document.ready()，但只能使用一次 onload()；
- document.ready() 函数在页面 DOM 元素加载完成以后就会被调用，而 onload() 函数则要在所有的关联资源（包括图像，音频）加载完毕才会调用。

### 2.2. jQuery 中有哪几种类型的选择器

参考答案：

有 3 种类型的选择器，如下：

- 基本选择器：直接根据 id，css 类名，元素名返回 dom 元素；
- 层次选择器：也叫做路径选择器，可以根据路径层次来选择相应的 dom 元素；
- 过滤选择器：在前面的基础上过滤相关条件，得到匹配的 dom 元素。

### 2.3. jQuery 的美元符号 \$ 有什么作用？

参考答案：

美元符号 \$ 是 'jQuery' 的别名，它是 jQuery 选择器，查看如下代码：

```
$(document).ready(function() {});
```

也可以用 jQuery 来替代

```
jQuery(document).ready(function() {});
```

## 2.4. jQuery 中的 Delegate ( ) 函数有什么作用？

**参考答案：**

delegate() 会在以下两个情况下使用到：

- 当需要给父元素其下的子元素添加事件时，代码如下：

```
Html 代码
$("ul").delegate("li", "click", function() {
    $(this).hide();
});
```

- 当元素在当前页面中不可用时，可以使用 delegate()

## 3. AJAX

### 3.1. 请写出至少 5 种常见的 http 状态码以及代表的意义

**参考答案：**

5 种常见的 http 状态码以及代表的意义如下：

- 200 ( OK ) : 请求已成功，请求所希望的响应头或数据体将随此响应返回。
- 303 ( See Other ) : 告知客户端使用另一个 URL 来获取资源。
- 400 ( Bad Request ) : 请求格式错误。1) 语义有误，当前请求无法被服务器理解。除非进行修改，否则客户端不应该重复提交这个请求；2) 请求参数有误。
- 404 ( Not Found ) : 请求失败，请求所希望得到的资源未被在服务器上发现。
- 500 ( Internal Server Error ) : 服务器遇到了一个未曾预料的状态，导致了它无法完成对请求的处理。

### 3.2. 简要描述你对 AJAX 的理解

**参考答案：**

AJAX 的全称是 “Asynchronous JavaScript and XML”，即异步的 JavaScript 和 XML。它是指一种创建交互式网页应用的网页开发技术，可以实现页面的异步请求和局部刷新。

AJAX 包含下列技术：

- 基于 web 标准 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

### 3.3. 请介绍一下 XMLHttpRequest 对象

**参考答案：**

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 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。

### 3.4. AJAX 应用和传统 Web 应用有什么不同

**参考答案：**

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较差。

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),展示给用户的还是同一个页面,但是只实现页面的局部刷新,从而提高体验度。

### 3.5. 介绍一下 XMLHttpRequest 对象的常用方法和属性

**参考答案：**

- 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；
- responseXML 属性：服务器的响应，表示为 XML；
- status 属性：服务器的 HTTP 状态码。

### 3.6. 简述 AJAX 的交互模型，以及同步和异步的区别

#### 参考答案：

AJAX 主要用于实现从服务器获取数据并局部刷新页面。其交互模型为，AJAX 在浏览器端引入一个执行引擎，它一边接收 user 的请求，一边传送数据给服务器，并把服务器端返回的结果展现给 user。

同步：脚本会停留并等待服务器发送回复然后继续。

异步：脚本不停留并处理可能的回复。

### 3.7. 现需要使用 jQuery 代码实现 ajax 请求，详细信息如下：

请求的 url：carinfo.do

发送方式：post

发送数据：id 为 s1 的文本框的值

返回数据：json 格式

请求成功：将返回数据写入 id 为 s2 的文本框中

请求失败：弹出文本“系统错误”

请提供代码实现上述功能。

#### 参考答案：

```
$.ajax({
    url:"carinfo.do",
    type:"post",
    data:$("#s1").val(),
    dataType:"json",
    success:function(resText){
        $("#s2").val(resText);
    },
    error:function(){
        window.alert("系统错误");
    }
});
```

### 3.8. AJAX 都有哪些优点和缺点

#### 参考答案：



优点：

- 页面局部刷新，提高用户体验度；
- 使用异步方式与服务器通信，具有更加迅速的响应能力；
- 减轻服务器负担；
- 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。

缺点：

- 不支持浏览器 back 按钮；
- 安全问题；
- 对搜索引擎的支持比较弱。