

您的潜力，我们的动力

Microsoft[®]
微软(中国)有限公司

Ajax与Atlas开发第2讲

MSDN 特约讲师 苏鹏



MSDN Webcasts

您的潜力，我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

内容介绍

- CSS
- DOM && JavaScript
- 异步调用数据
- 一个调用的实例

CSS

您的潜力，我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

CSS是Cascading Style Sheets（层叠样式表单）的简称。更多的人把它称作样式表。顾名思义，它是一种设计网页样式的工具。借助CSS的强大功能，

CSS元素的定义

选择符{属性: 属性值}

选择符是可以是多种形式, 一般是你要定义样式的HTML标记, 例如BODY、P、TABLE....., 你可以通过此方法定义它的属性和值, 属性和值要用冒号隔开:

CSS元素定义

- 如果属性的值是多个单词组成，必须在值上加引号，比如字体的名称经常是几个单词的组合：

```
p {font-family: "sans serif"}
```

（定义段落字体为sans serif）

- 如果需要对一个选择符指定多个属性时，我们使用分号将所有的属性和值分开：

```
p {text-align: center; color: red}
```

（段落居中排列；并且段落中的文字为红色）

- 为了使你定义的样式表方便阅读，你可以采用分行的书写格式：

```
p  
{  
text-align: center;  
color: black;  
font-family: arial  
}
```


CSS元素组定义

- `p, table{ font-size: 9pt }`
（段落和表格里的文字尺寸为9号字）
效果完全等效于：
`p { font-size: 9pt }`
`table { font-size: 9pt }`

CSS类选择符定义

- 用类选择符你能够把相同的元素分类定义不同的样式, 定义类选择符时, 在自定类的名称前面加一个点号。假如你想要两个不同的段落, 一个段落向右对齐, 一个段落居中, 你可以先定义两个类:

```
p.right {text-align: right}
```

```
p.center {text-align: center}
```

然后用不在不同的段落里, 只要在HTML标记里加入你定义的class参数:

```
<p class="right">
```

这个段落向右对齐的

```
</p>
```

```
<p class="center">
```

这个段落是居中排列的

```
</p>
```

注意: 类的名称可以是任意英文单词或以英文开头与数字的组合, 一般以其功能和效果简要命名。

DOM

- 一个能够让程序和脚本动态访问和更新文档内容、结构和样式的语言平台
- DOM提供了标准的HTML和XML对象集，并有一个标准的接口来访问并操作他们
- DOM被分为不同的部分（核心，XML和HTML）和不同的版本（DOM 1/2/3）
-

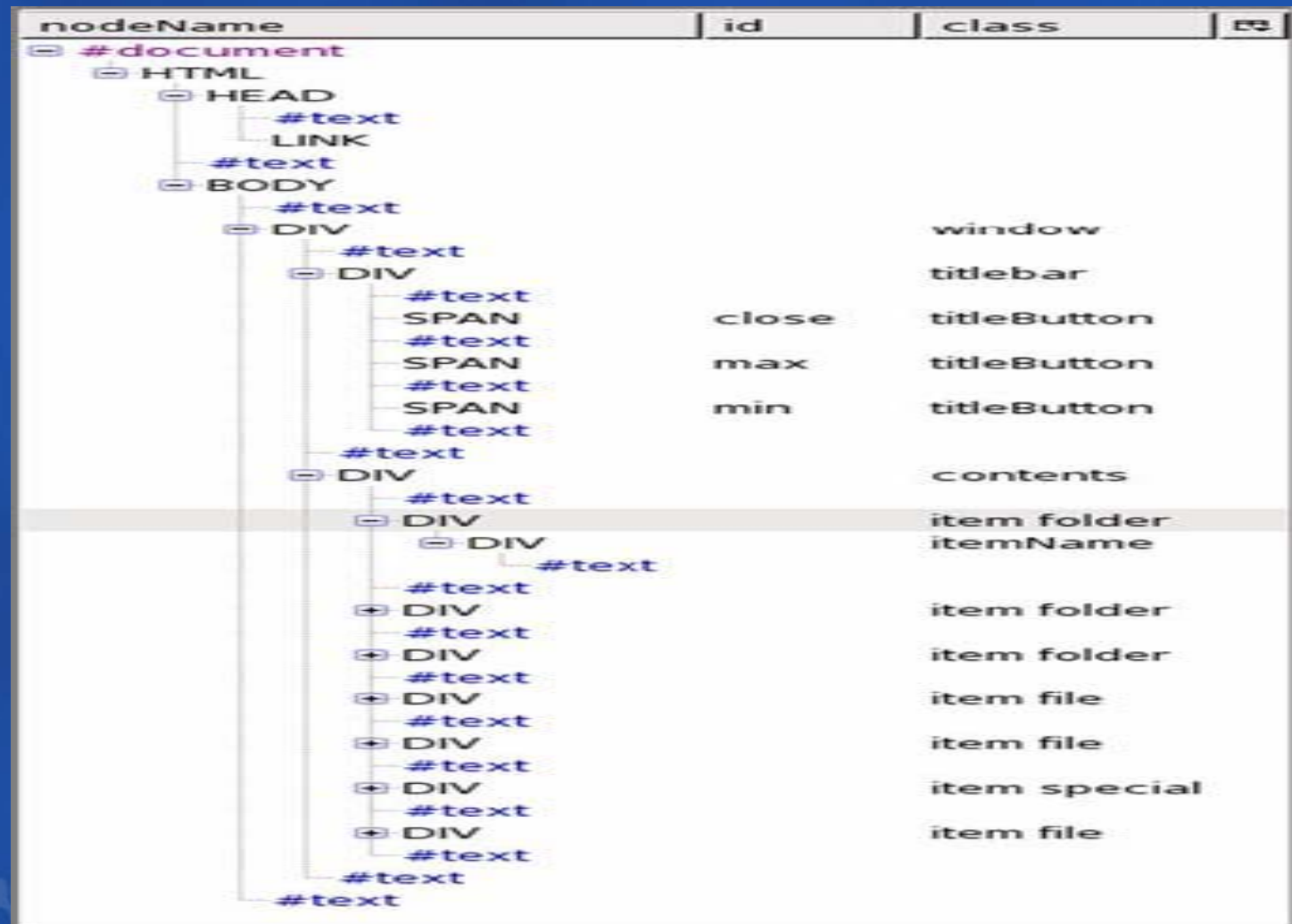
HTML DOM

- HTML DOM将HTML文档视为嵌套其他元素的树型结构元素。所有的元素，它们包含的文字以及他们的树型都可以被DOM树所访问到。它们的内容可以修改和删除，并且可以通过DOM建立新的元素。元素的文字和它们的属性被识别为点。

您的潜力, 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

DOM HTML树



使用JS调用DOM实例

- Window.onload事件解说
- getElementById方法解说
- CreateElement方法解说
- CreateTextElement方法解说
- appendChild方法解说

异步调用数据

- 创建IFrames.
- IFrame是隐藏的框架页，可以作为DOM中的一个元素进行编程。
- ```
function fetchData(){
```
- ```
var iframe=document.createElement('iframe');
```
- ```
iframe.className='hiddenDataFeed';
```
- ```
document.body.appendChild(iframe);
```
- ```
var src='datafeeds/mydata.xml';
```
- ```
loadDataAsynchronously(iframe,src);
```
- ```
}
```



# XmlDocument && XmlHttpRequest

- function getXMLDocument(){
- var xDoc=null;
- if (document.implementation
- && document.implementation.createDocument){
- xDoc=document.implementation
- .createDocument("", "", null);
- }else if (typeof ActiveXObject != "undefined"){
- var msXmlAx==null;
- try{
- msXmlAx=new ActiveXObject
- ("Msxml2.DOMDocument");
- }catch (e){
- msXmlAx=new ActiveXObject
- ("Msxml.DOMDocument");
- }
- xDoc=msXmlAx;
- }
- if (xDoc==null || typeof xDoc.load=="undefined"){
- xDoc=null;
- }
- return xDoc;
- }



# XmlDocument && XmlHttpRequest

- function getXMLHttpRequest() {
- var xRequest=null;
- if (window.XMLHttpRequest) {
- xRequest=new XMLHttpRequest();
- }else if (typeof ActiveXObject != "undefined"){
- xRequest=new ActiveXObject
- ("Microsoft.XMLHTTP");
- }
- return xRequest;
- }

# 向服务器提交数据

```
function sendRequest(url,params,HttpMethod){
 if (!HttpMethod){
 HttpMethod="POST";
 }
 var req=getXMLHttpRequest();
 if (req){
 req.open(HttpMethod,url,true);
 req.setRequestHeader
 ("Content-Type",
 "application/x-www-form-urlencoded");
 req.send(params);
 }
}
```

# HTTP解说—发送请求

- GET / HTTP/1.1
- Host: www.google.com
- User-Agent: Mozilla/5.0
- (Windows; U; Windows NT 5.0; en-US; rv:1.7)
- Gecko/20040803 Firefox/0.9.3
- Accept: text/xml,application/xml,
- application/xhtml+xml,text/html;q=0.9,
- text/plain;q=0.8,image/png,\*/\*;q=0.5
- Accept-Language: en-us,en;q=0.5
- Accept-Encoding: gzip,deflate
- Accept-Charset: ISO-8859-1,utf-8;q=0.7,\*;q=0.7
- Keep-Alive: 300
- Connection: keep-alive
- Cookie: PREF=ID=cabd38877dc0b6a1:TM=1116601572
- :LM=1116601572:S=GD3SsQk3v0adtSBP

# HTTP解说一获得返回

- HTTP/1.x 302 Found
- Location: [http://www.google.co.uk/cxfer?c=PREF%3D:TM%3D1116601572:S%3DzFxFsBpXhZzknVMF&prev=/Set-Cookie: PREF=ID=cabd38877dc0b6a1:CR=1:TM=1116601572:LM=1116943140:S=fRfhD-u49xp9UE18; expires=Sun, 17-Jan-2038 19:14:07 GMT; path=/; domain=.google.comContent-Type: text/htmlServer: GWS/2.1Transfer-Encoding: chunkedContent-Encoding: gzipDate: Tue, 24 May 2005 17:59:00 GMTCache-Control: private, x-gzip-ok=""](http://www.google.co.uk/cxfer?c=PREF%3D:TM%3D1116601572:S%3DzFxFsBpXhZzknVMF&prev=/Set-Cookie: PREF=ID=cabd38877dc0b6a1:CR=1:TM=1116601572:LM=1116943140:S=fRfhD-u49xp9UE18; expires=Sun, 17-Jan-2038 19:14:07 GMT; path=/; domain=.google.comContent-Type: text/htmlServer: GWS/2.1Transfer-Encoding: chunkedContent-Encoding: gzipDate: Tue, 24 May 2005 17:59:00 GMTCache-Control: private, x-gzip-ok=)
- Set-Cookie: PREF=ID=cabd38877dc0b6a1:CR=1:TM=1116601572:LM=1116943140:S=fRfhD-u49xp9UE18;
- expires=Sun, 17-Jan-2038 19:14:07 GMT;
- path=/; domain=.google.com
- Content-Type: text/html
- Server: GWS/2.1
- Transfer-Encoding: chunked
- Content-Encoding: gzip
- Date: Tue, 24 May 2005 17:59:00 GMT
- Cache-Control: private, x-gzip-ok=""



# 使用回调函数

```
• var READY_STATE_UNINITIALIZED=0;
• var READY_STATE_LOADING=1;
• var READY_STATE_LOADED=2;
• var READY_STATE_INTERACTIVE=3;
• var READY_STATE_COMPLETE=4;
• var req;
• function sendRequest(url,params,HttpMethod){
• if (!HttpMethod){
• HttpMethod="GET";
• }
• req=getXMLHttpRequest();
• if (req){
• req.onreadystatechange=onReadyStateChange;
• req.open(HttpMethod,url,true);
• req.setRequestHeader
• ("Content-Type", "application/x-www-form-urlencoded");
• req.send(params);
• }
• }
• function onReadyStateChange(){
• var ready=req.readyState;
• var data=null;
• if (ready==READY_STATE_COMPLETE){
• data=req.responseText;
• }else{
• data="loading...["+ready+"]";
• }
• //... do something with the data...
• }
```



# 一个调用的实例

您的潜力，我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

您的潜力，我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

# 总结

- CSS
- DOM && JavaScript
- 异步调用数据
- 一个调用的实例

您的潜力，我们的动力

**Microsoft®**  
微软(中国)有限公司

**Microsoft®**

msdn  


**MSDN Webcasts**