

Tarena High-End IT Training

加拿大达内科技(中国)公司

JavaScript网页开发技术

www.tarena.com

中国北京

电 话: 62196102, 62196104 地 址: 海淀区北三环西路18号 中鼎大厦B座701、712. Email: <u>hansy@tarena.com</u>

加拿大多伦多:

Tel: 1-(647) 284-8872 Address: 106-7 Crescent Place Toronto, Ontario, Canada Post Code: M4C 5L7

CONFIDENTIAL ,外企的师资、外企的技术、外企的品质

www. Tarena.com

课程目标

达内科技

- u掌握JavaScript的语法、程序控制结构
- u熟练使用JavaScript内置基本对象
- u熟悉JavaScript调用DHTML元素
- u掌握用JavaScript编写客户端脚本程序的技能
- u能创建功能强大的互动网页

北京: 010-62196102 上海: 61202630 2 外金的师资、外金的技术、外金的品质



课程内容

达内科技

uJavaScript概述

uJavaScript基础语法

uJavaScript常用内置对象

uJavaScript常用DHTML对象

uJavaScript高级技巧

北京: 010-62196102 上海: 61202630 3 外企的师资、外企的技术、外企的品质

www. Tarena.com 主题内容

达内科技

uJavaScript概述

uJavaScript基础语法

uJavaScript常用内置对象

uJavaScript常用DHTML对象

uJavaScript高级技巧

北京: 010-62196102 上海: 61202630 4 外企的师资、外企的技术、外企的品质

概念

达内科技

uJavaScript是一种网页编程技术,大部分使用者将它用于创建动态交互网页

uJavaScript是一种基于对象和事件驱动的解释性 脚本语言,具有与Java和C语言类似的语法

uJavaScript是一种使用简单,功能强大的编程语言

北京: 010-62196102 上海: 61202630 5 外金的师资、外金的技术、外金的品质

www. Tarena.com

同步练习

达内科技

u本练习主要针对事件驱动和基于对象,该例子在 网页的一个按钮中设置了onclick属性,当鼠标单 击该按钮时,将会弹出一个窗口,浏览google搜索 网站

I window是客户端JavaScript中浏览器对象之一,open是window对象的一个方法,意思是打开窗口,在参数中设置好网址,就可以打开指定的网站。在将来学习DHTML的时候将会详细讲解window对象的使用方法

打开记事本,将以下代码输入,保存为D:\hello.htm

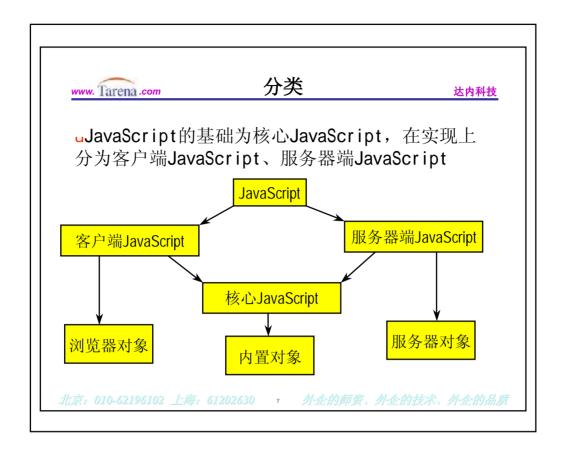
- <html><body>
- <input type="button"

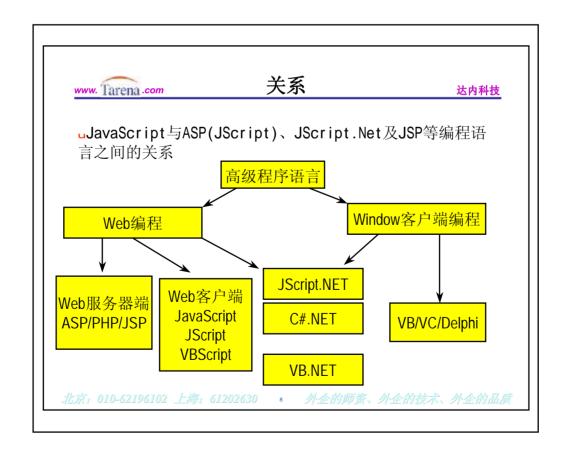
onclick="window.open("http://www.google.com")">

</body></html>

保存好以后双击该文件打开, 试一试单击按钮后运行的结果

北京: 010-62196102 上海: 61202630 6 外企的师资、外企的技术、外企的品质







重要性

达内科技

- u面向对象的敲门砖
- u具备完整的语法
- u随着Web浏览器的改进,功能越来越强大
- u是搭配服务器端技术的主要客户端编程语言

北京: 010-62196102 上海: 61202630 • 外金的师资、外金的技术、外金的品质

www. Tarena.com

发展历史

达内科技

- u网景公司在Netscape2.0首先推出了JavaScript
- u微软公司从IE3.0开始提供对客户端JavaScript的支持,并另取名为JScript
- u微软公司从IIS3.0开始提供对服务器端JScript的 支持
- u微软推出JScript.NET,基于.NET框架的JScript 具备了和C#.NET和VB.NET一样强大的功能

北京: 010-62196102 上海: 61202630 10 外企的师资、外企的技术、外企的品质

特点

达内科技

- u简单易用
 - □ 简洁易用,与Java有类似的语法
 - 可以使用任何文本编辑工具编写
 - _ 只需要浏览器就可以执行程序
- u解释执行
 - 事先不编译
 - 1 逐行执行
 - 工无需进行严格的变量声明
- u基于对象
 - 内置大量现成对象,编写少量程序可以完成目标

北京: 010-62196102 上海: 61202630 " 外企的师资、外企的技术、外企的品质

www. Tarena.com 使用范围

达内科技

- **u**适合做哪些事情
 - ~ 客户端数据计算
 - 客户端表单合法性验证
 - 1 浏览器对象的调用
 - _ 浏览器事件的触发
 - 网页特殊显示效果制作
- u不适合做哪些事情
 - _ 大型应用程序
 - 1 图像、多媒体处理
 - 1 网络实时通讯应用

北京: 010-62196102 上海: 61202630 12 外企的师资、外企的技术、外企的品质



www. Tarena .com JavaScript与Java的区别...

达内科技

- uJavaScript与Java运行方式不一样
 - JavaScript是解释执行
 - I Java是编译执行
- uJavaScript不是Java的简化版本
 - _ 逻辑运算符、语句结构类似
 - 要量申明、对象调用等不同
- uJavaScript和Java功能实现不一样
 - · JavaScript通过浏览器实现程序功能
 - 」Java通过Java虚拟机实现程序功能

北京: 010-62196102 上海: 61202630 13 外企的师资、外企的技术、外企的品质

www. Tarena.com...JavaScript与Java的区别

达内科技

	独立性	运行方式	变量声明	特长
Java Applet	可独立 运行	需编译后 由JVM执行	需要明确 定义	网络通讯 、图形、 多媒体操 作
JavaScri pt	嵌入 HTML 运行	无需编译,由 浏览器执行	不需要明确定义	浏览器对 象操作

北京: 010-62196102 上海: 61202630 14 外企的师资、外企的技术、外企的品质



编写工具

达内科技

uJavaScript的编辑工具很多,如Microsoft FrontPage、DreamWeaver、Microsoft Visual InterDev等,都可以用来进行JavaScript网页制作 u针对简单的程序,我们使用文本编辑器直接书写 源代码

北京: 010-62196102 上海: 61202630 15 外企的师资、外企的技术、外企的品质

www. Tarena.com

事件定义方式...

达内科技

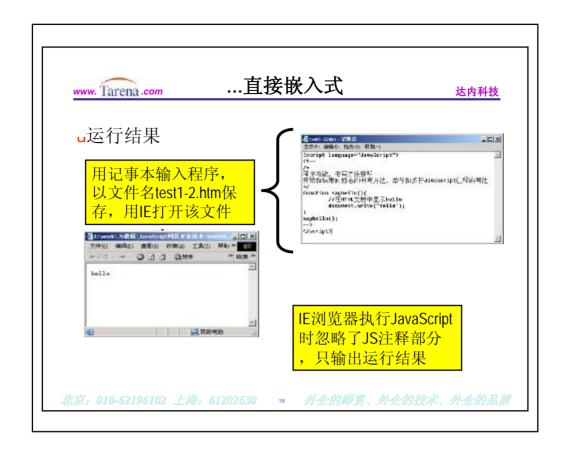
u在定义事件时直接写入JavaScript脚本

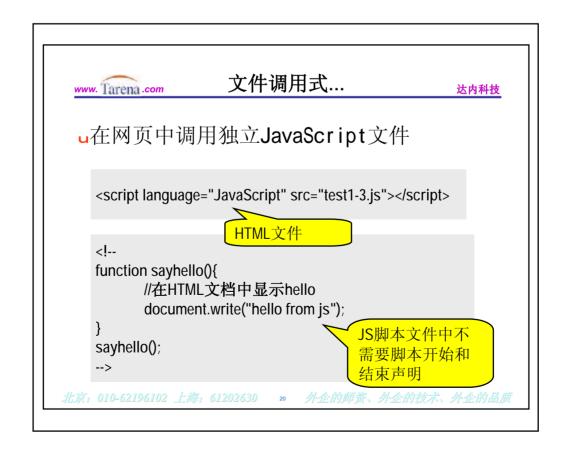
<input type= "button" value="打开google网站" onclick="window.open('http://www.google.com')">

北京: 010-62196102 上海: 61202630 16 外企的师资、外企的技术、外企的品质

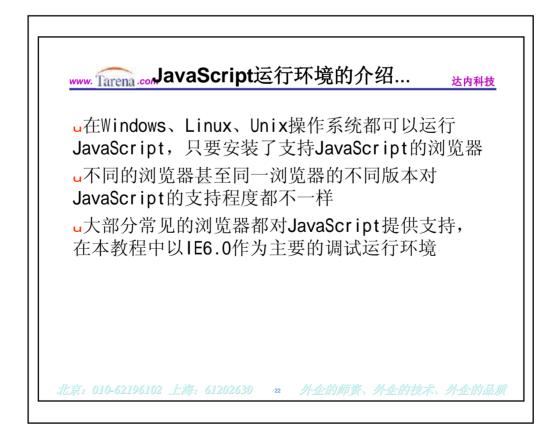












www. Tarena.com · . JavaScript运行环境的介绍 支持JavaScript的浏览器与操作系统

达内科技

浏览器	Windows	Linux	Unix
IE 3.06.0	√	×	√
Netscape 3.0- -7.0	√	√	√
Mozilla 1.0 1.6	✓	√	√
Opera 5.0— 7.0	✓	√	√
Firebird	×	✓	√
Konqueror	×	✓	×
Galeon	X	\checkmark	X

www. Tarena.co.JavaScript运行环境的建立...

- ulE的升级
 - 」为什么要升级IE
 - ü 更加完善与稳定
 - ü对ECMA v3国际标准的支持更加完整
 - □ 如何升级IE
 - ü下载安装 http://www.microsoft.com/windows/ie_intl/cn/

北京: 010-62196102 上海: 61202630 24 外企的师资、外企的技术、外企的品质

www. Tarena.com...JavaScript运行环境的建立

达内科技

uMozilla的安装

- ,为什么要安装Mozilla
 - ü 完全符合ECMA v3国际标准
 - ü Netscape6采用与其一致的内核
 - ü 支持Windows、Linux和Unix等更多操作系统
 - ü 源代码开放、程序短小、装卸方便
 - ü 可用于检查JavaScript在非IE环境运行情况
- 」如何安装Mozilla
 - ü 下载Mozilla http://www.mozilla.org/
 - ü 运行Mozilla安装程序

北京: 010-62196102 上海: 61202630 25 外金的师资、外金的技术、外金的品质





主题内容

达内科技

uJavaScript概述

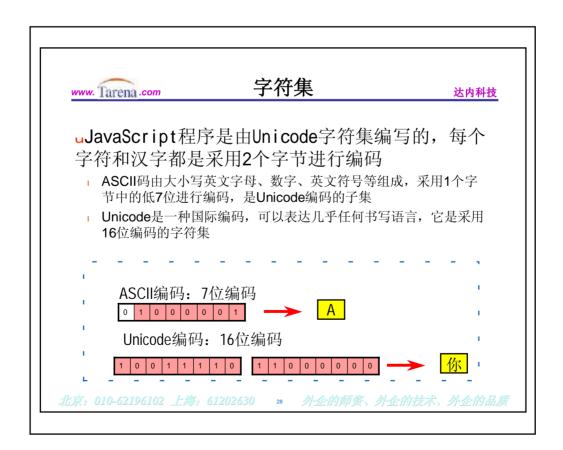
uJavaScript基础语法

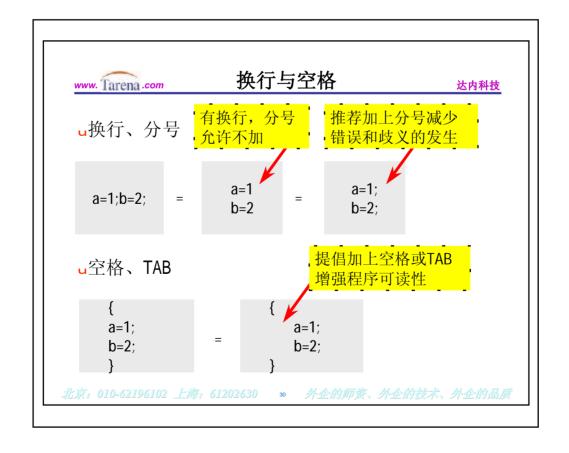
uJavaScript常用内置对象

uJavaScript常用DHTML对象

uJavaScript高级技巧

北京: 010-62196102 上海: 61202630 27 外金的师资、外金的技术、外金的品质







常量与标识符...

达内科技

u常量

直接在程序中出现的数据值

u标识符

- I 由不以数字开头的字母、数字、下划线(_)、美元符号(\$)组成
- _ 常用于表示函数、变量等的名称
 - u 例如: _abc,\$abc,abc,abc123是标识符,而1abc 不是
- I JavaScript语言中代表特定含义的词称为保留字, 不允许程序再定义为标识符

北京: 010-62196102 上海: 61202630 31 外企的师资、外企的技术、外企的品质



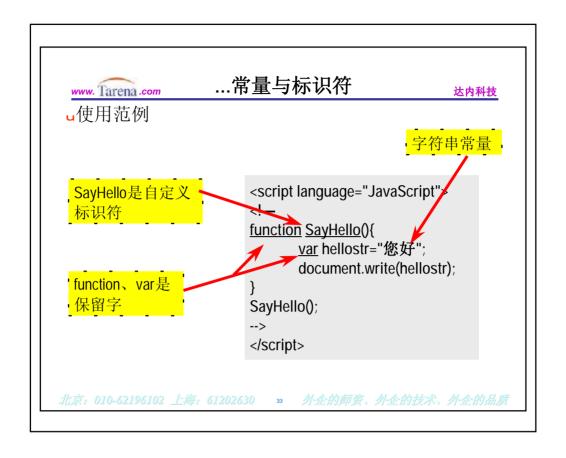
...常量与标识符...

达内科技

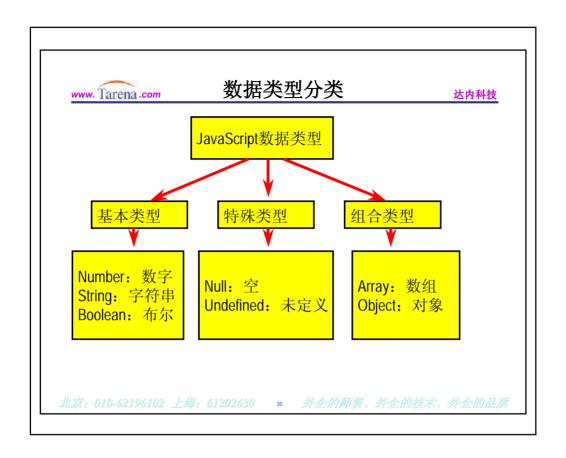
uECMA v3标准保留的JavaScript的关键字

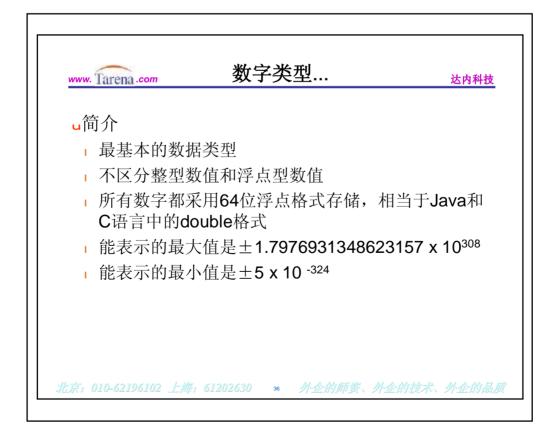
break	case	catch	continue	default
delete	do	else	false	finally
for	function	i f	in	instanceof
new	null	return	switch	this
throw	true	try	typeof	var
void	while	with		

北京: 010-62196102 上海: 61202630 22 外企的师资、外企的技术、外企的品质











...数字类型...

达内科技

u整数

- _ 在JavaScript中10进制的整数由数字的序列组成
- 1 精确表达的范围是 -9007199254740992 (-2⁵³) 到 9007199254740992 (2⁵³)
- 」 超出范围的整数,精确度将受影响

u浮点数

- 使用小数点记录数据
 - ü 例如: 3.4, 5.6
- 使用指数记录数据
 - ü 例如: 4.3e23 = 4.3 x 10²³

北京: 010-62196102 上海: 61202630 37 外企的师资、外企的技术、外企的品质

■ 16进制和8进制数的表达 □ 16进制数据前面加上0x,八进制前面加0 □ 16进制数是由0-9,A-F等16个字符组成 □ 8进制数由0-7等8个数字组成 □ 16进制和8进制与2进制的换算 □ 10进制:62420 □ 2进制: 1111 0011 1101 0100 ← 16进制:0xF3D4 □ 2进制: 1 111 001 111 010 100 ← 8进制:0171724 □ 北京: 010-62196102 上海: 61202630 ∞ 外金的师务、外金的节术、外金的品质



String数据类型...

达内科技

u简介

- _ 是由Unicode字符、数字、标点符号组成的序列
- 字符串常量首尾由单引号或双引号括起
- JavaScript中没有字符类型
- 常用特殊字符在字符串中的表达
 - ü 字符串中部分特殊字符必须加上右划线\
 - ü常用的转义字符

换行	单引号	双引号	右划线
\n	\'	\"	//

北京: 010-62196102 上海: 61202630 39 外金的师资、外金的技术、外金的品质





Boolean数据类型

达内科技

u简介

- Boolean类型仅有两个值: true和false, 也代表1和 0, 实际运算中true=1,false=0
- □ 布尔值也可以看作on/off、yes/no、1/0对应 true/false
- I Boolean值主要用于JavaScript的控制语句,例如:

```
if (x==1){
           y=y+1;
}else{
           y=y-1;
}
```

北京: 010-62196102 上海: 61202630 41 外金的师资、外金的技术、外金的品质

www. Tarena .com

Null Undefined...

达内科技

u简介

- Null在程序中代表变量没有值或者不是一个对象
- · Undefined代表变量的值尚未指定 或者对象属性根本不存在

北京: 010-62196102 上海: 61202630 42 外企的师资、外企的技术、外企的品质



...Null Undefined

达内科技

u有趣的比较

比较	结果
null与空字符串	不相等,null代表什么也没有,空 字符串则代表一个为空的字符串
null与false	不相等,但是!null等于true
null与0	不相等,但是在C++等其他语言中 是相等的
null与 undefined	相等,但是null与undefined并不相同

北京: 010-62196102 上海: 61202630 43 外企的师资、外企的技术、外企的品质



数据类型转换...

达内科技

uJavaScript属于松散类型的程序语言

- _ 变量在声明的时候并不需要指定数据类型
- 变量只有在赋值的时候才会确定数据类型
- 表达式中包含不同类型数据则在计算过程中会 强制进行类别转换

数字+字符串:数字转换为字符串

数字 + 布尔值: true转换为1, false转换为0

字符串 + 布尔值: 布尔值转换为字符串true或false

北京: 010-62196102 上海: 61202630 44 外企的师资、外企的技术、外企的品质



...数据类型转换...

达内科技

u强制类型转换函数

I 函数parseInt: 强制转换成整数

ü 例如parseInt("6.12")=6

ı 函数parseFloat: 强制转换成浮点数

ü 例如parseFloat("6.12")=6.12

I 函数eval: 将字符串强制转换为表达式并返回

结果

ü 例如eval("1+1")=2,eval("1<2")=true

北京: 010-62196102 上海: 61202630 45 外金的师资、外金的技术、外金的品质

www. Tarena .com

...数据类型转换

达内科技

- u类型查询函数
 - I 函数typeof: 查询数值当前类型 (string / number / boolean / object)
 - u 例如
 typeof("test"+3)="string",typeof(null)="object"

北京: 010-62196102 上海: 61202630 46 外企的师资、外企的技术、外企的品质



算术运算符...

达内科技

u加(+)、 减(-)、 乘(*) 、除(/) 、余数(%)

- 1 加、减、乘、除、余数和数学中的运算方法一样
 - ü 例如: 9/2=4.5, 4*5=20, 9%2=1
- _-除了可以表示减号还可以表示负号
 - ü 例如: x=-y
- +除了可以表示加法运算还可以用于字符串的连接
 - ü 例如: "abc"+"def"="abcdef"

北京: 010-62196102 上海: 61202630 47 外企的师资、外企的技术、外企的品质

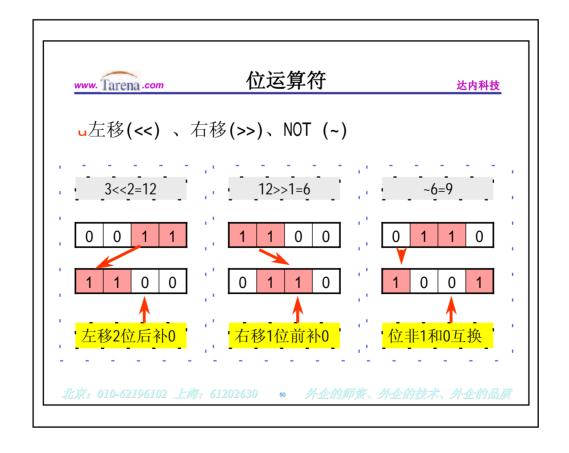


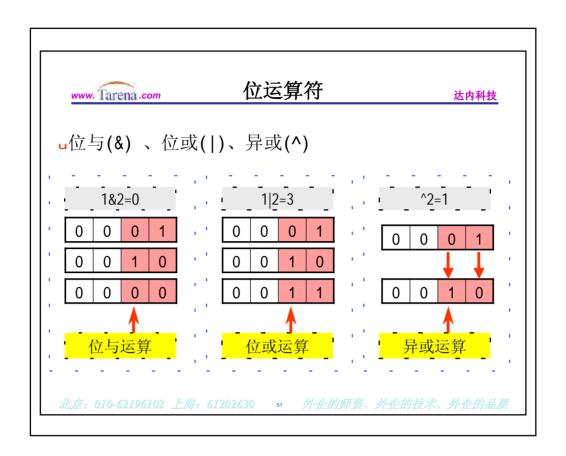
www. Tarena.com ... 算术运算符

达内科技

- u递增(++)、递减(--)
 - □ 假如x=2,那么x++表达式执行后的值为3,x--表达 式执行后的值为1
 - ı i++相当于i=i+1, i--相当于i=i-1
 - 递增和递减可以放在变量前也可以放在变量后

北京: 010-62196102 上海: 61202630 48 外企的师资、外企的技术、外企的品质







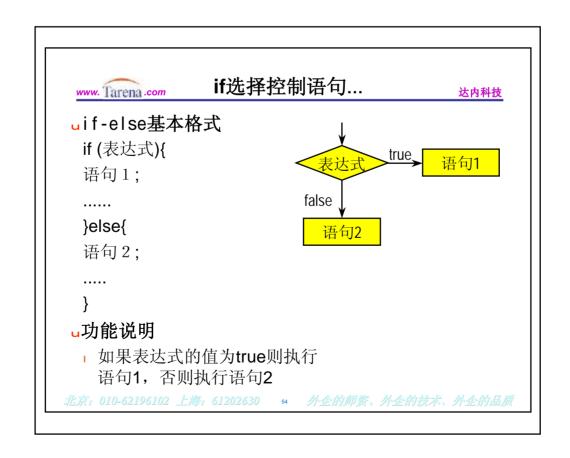
指定运算符

达内科技

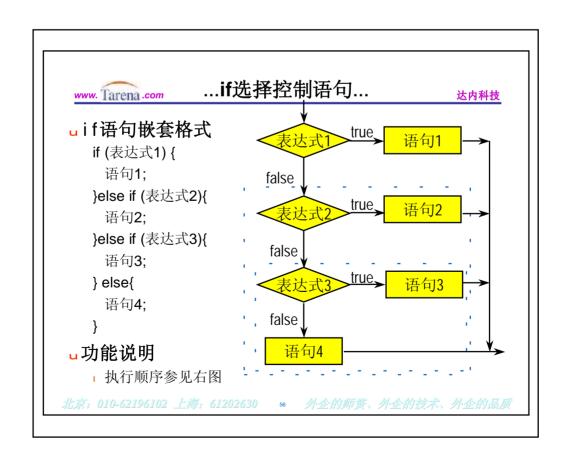
- u赋值 =
 - 」JavaScript中=代表赋值,两个等号==表示相等
 - □例如, x=1表示给x赋值为1
 - ı if (x==1){...}程序表示当x与1相等时
- u配合其他运算符形成的简化表达式oP=
 - _ 例如i+=1相当于i=i+1, x&=y相当于x=x&y

北京: 010-62196102 上海: 61202630 52 外企的师资、外企的技术、外企的品质

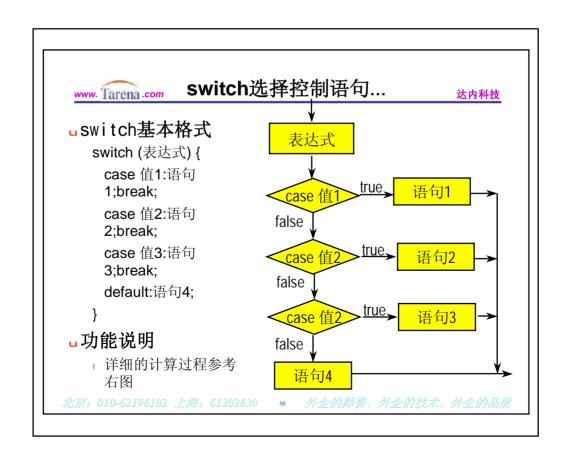
www. Tarena.com	运算符	达内科技
	运算符	描述
u优先顺序	()	括号
	++,, -, ~, !	一元运算符
■ 按照右表从上 到下的###!!!!	*、/、%	乘法、除法、取模
到下的优先顺 序执行	+, -, +	加法、减法、字符串连接
77/17	<<、>>、>>>	移位
	<, <=, >, >=	小于、小于等于、大于、大于等于
	==, !=, ===, !==	等于、不等于、恒等、不恒等
	&	按位与
	۸	按位异或
	1	按位或
	&&	逻辑与
		逻辑或
	?:	条件运算符
	=, oP=	赋值、运算赋值



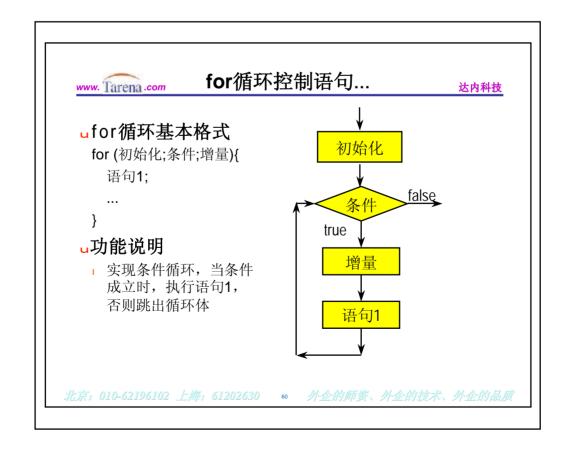
```
...if选择控制语句...
 www. Tarena.com
                                              达内科技
 u程序范例
                                  if 语句允许不使用
  var x= (new Date()).getDay();
  //获取今天的星期值,0为星期天
                                  else子句
  var y;
  if ((x==6) || (x==0))
                                 'y="工作日";
        y="周末";
                                 if ((x==6) || (x==0))
                         等价于
  }else{
                                       y="周末";
        y="工作日";
  1}
  alert(y);
北京: 010-62196102 上海: 61202630 56 外企的师资、外企的技术、外企的品质
```



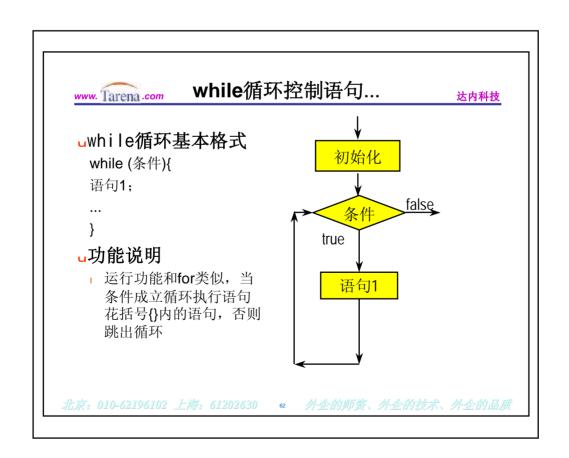
```
...if选择控制语句
 www. Tarena.com
                                          达内科技
                    if (x==1){
 u程序范例
                         y="星期一";
  ı 对变量x的值进
                    else if (x==2){
    行判断,采用if
                         y="星期二";
    语句嵌套转换
                    else if (x==6){
    成相应的星期
                         y="星期六";
    名称
                    else if (x==0){
                         y="星期日";
  ·if 语句允许
                    }else{
                         y="未定义";
  进行嵌套
北京: 010-62196102 上海: 61202630 57 外企的师资、外企的技术、外企的品质
```



```
...switch选择控制语句
 www. Tarena.com
                                            达内科技
 u程序范例
                     switch(x){
                     case 1:y="星期一";break;
  」对变量x的值进
                     case 2:y="星期二";break;
    行判断,采用
                     case 3:y="星期三";break;
    switch转换成
                     case 4:y="星期四";break;
    相应的星期名
                    case 5:y="星期五";break;
                     case 6:y="星期六";break;
                     case 7:y="星期日";break;
  swith比else if结构
                     default: y="未定义";
  ·更加简洁清晰
北京: 010-62196102 上海: 61202630 59 外企的师资、外企的技术、外企的品质
```











函数的声明与使用...

达内科技

```
u函数的定义
function 函数名 (参数){
函数体;
return 返回值;
}
```

u功能说明

- _ 可以使用变量、常量或表达式作为函数调用的参数
- 函数由关键字function定义
- 函数名的定义规则与标识符一致,大小写是敏感的
- ■返回值必须使用return

北京: 010-62196102 上海: 61202630 65 外金的师资、外金的技术、外金的品质

...函数的声明与使用 www. Tarena.com 达内科技 u使用范例 <script language="JavaScript"> /* Sayhello是定义的函数名,前面必须加上function和空格*/ function SayHello(){ var hellostr; var myname=prompt("请问您贵姓?","陈"); hellostr="您好,"+myname+'先生,欢迎进入"探索之旅"!' alert(hellostr); document.write(hellostr); //这里是对前面定义的函数进行调用 SayHello(); 在调用函数的时候要注意函数 </script> 的大小写,如果写成sayhello或 sayHello都会出错

对象...

达内科技

u对象的概念与分类:

- 1 对象由属性和方法封装而成
- I JavaScript是一种基于对象语言,对象是JavaScript中最重要的元素
- JavaScript包含四种对象
 - ü内置对象
 - ü自定义对象
 - ü浏览器对象
 - ü ActiveX对象

北京: 010-62196102 上海: 61202630 67 外金的师资、外金的技术、外金的品质

www. Tarena .com

...对象...

达内科技

u11种内置对象

- 1 包括
 - ü Array ,String , Date, Math, Boolean, Number
 - u Function, Global, Error, RegExp , Object
- **.** 简介
 - 在JavaScript中除了null和undefined以外其他的数据类型都被定义成了对象
 - ü也可以用创建对象的方法定义变量
 - ü String、Math、Array、Date、RegExp都是 JavaScript中重要的内置对象

北京: 010-62196102 上海: 61202630 68 外金的师资、外金的技术、外金的品质

...对象

达内科技

```
u在JavaScript程序大多数功能都是通过对象实现
```

```
<script language="javascript">
var aa=Number.MAX_VALUE;
//利用数字对象获取可表示最大数
var bb=new String("hello JavaScript");
//创建字符串对象
var cc=new Date();
//创建日期对象
var dd=new Array("星期一","星期二","星期三","星期四");
//数组对象
</script>
```

北京: 010-62196102 上海: 61202630 6 外企的师资、外企的技术、外企的品质

www. Tarena.com 主题内容

达内科技

uJavaScript概述

JavaScript基础语法

uJavaScript常用内置对象

uJavaScript常用DHTML对象

uJavaScript高级技巧

北京: 010-62196102 上海: 61202630 70 外企的师资、外企的技术、外企的品质



内置对象的分类...

达内科技

u11种内置对象

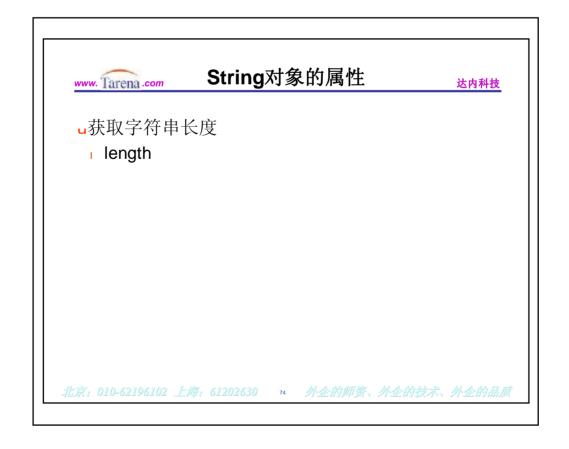
- 1 包括
 - ü Array, Boolean, Date, Math, Number, String
 - ü Error, Function, Global, Object, RegExp
- 1 简介
 - u 在JavaScript中除了null和undefined以外其他的数据类型都被定义成了对象
 - ü可以用创建对象的方法定义变量
 - u String、Math、Array、Date是JavaScript中常用的对象

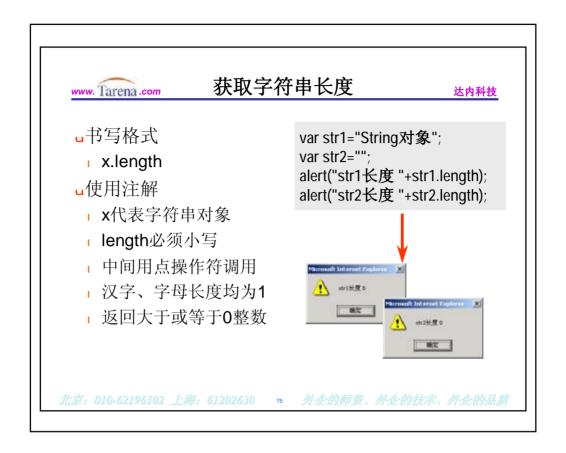
北京: 010-62196102 上海: 61202630 71 外企的师资、外企的技术、外企的品质

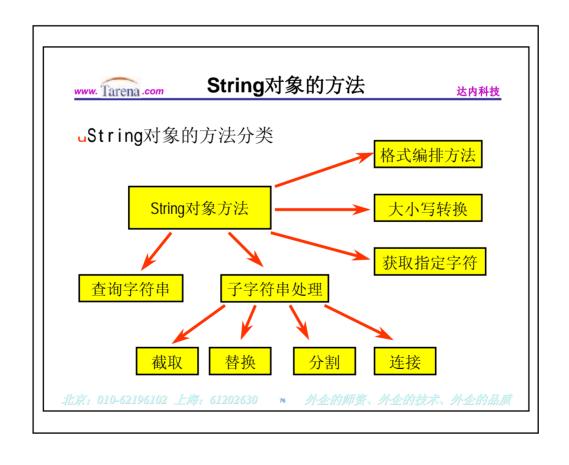
ww.Tarena.co 类型	内置对象	分类
数据对象	Number	数字对象
	String	字符串对象
	Boolean	布尔值对象
组合对象	Array	数组对象
	Math	数学对象
	Date	日期对象
高级对象	Object	自定义对象
	Error	错误对象
	Function	函数对象
	RegExp	正则表达式对象
	Global	全局对象

PDF 文件使用 "FinePrint pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn



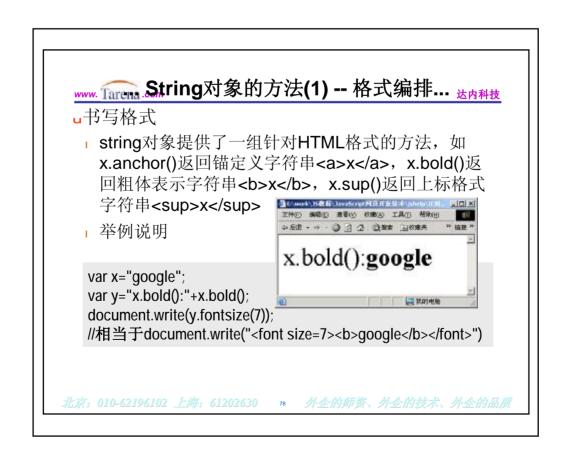






и	www. Taren String对象的方法(1) 格式编排 战内科技			科技	
	方法	介绍	方法	介绍	
	anchor(锚	fontcolor(col	字体颜色	
	blink()	闪烁	or)		
	fixed()	固定			
	bold()	粗体	fontsize(size	字体大小	
	italics	斜体)		
	/ \	um t m A . / b	1		

北京: 010-62196102 上海: 61202630 7 外企的师资、外企的技术、外企的品质



www. Tarena. String对象的方法(1) -- 格式编排... 达内科技

u格式编排方法返回值列表

方法	返回值	说明
anchor()	<a>string	返回锚定义字符串
blink()	<bli><bli> k>string<th>返回闪烁定义字符串</th></bli></bli>	返回闪烁定义字符串
fixed()	&≷t>string	返回固定定义字符串
bold()	string	返回粗体定义字符串
italics()	<i>string</i>	返回斜体定义字符串
strike()	<strike>string<th>返回删除线定义字符串</th></strike>	返回删除线定义字符串
big()	Łijĸ∰≷string	返回字变大定义字符串
small()	<small>string<th>返回字变小定义字符串</th></small>	返回字变小定义字符串
sub()	₹\$db>string	返回下标定义字符串
sup()	^{string}	上标定义字符串

www. Tarena . String对象的方法(1) -- 格式编排... 达内科技

u格式编排方法返回值列表

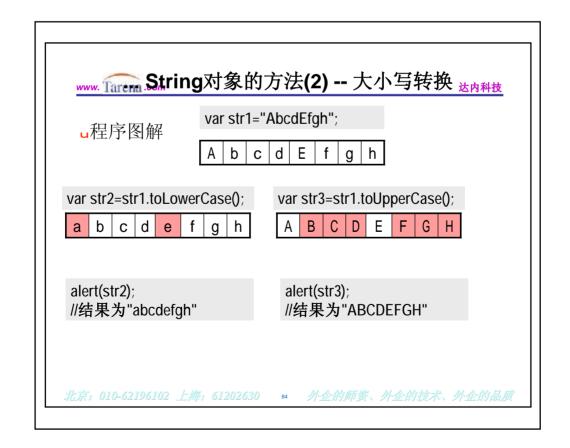
方法	返回值	说明
fontcolor(co lor)	 string</font 	返回字体颜色定义字 符串,color参数可 以为red、blue、
fontsize(siz e)	<pre> string</pre>	发置学体大小定义字符串,size从小到大可以定义为1到7
link(url)	<pre> string </pre>	返回超链接定义字符 串,url为网络超链 接

北京: 010-62196102 上海: 61202630 100 外企的师资、外企的技术、外企的品质

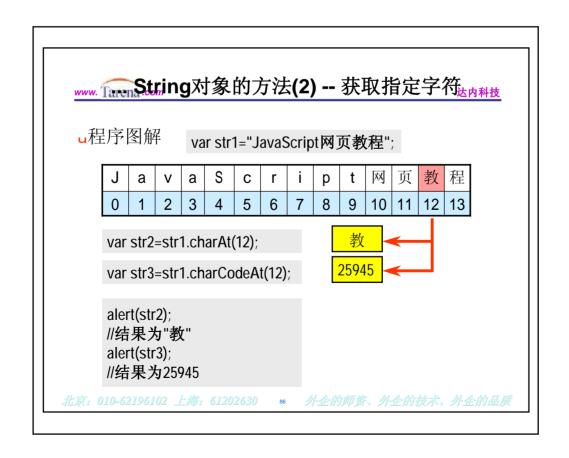


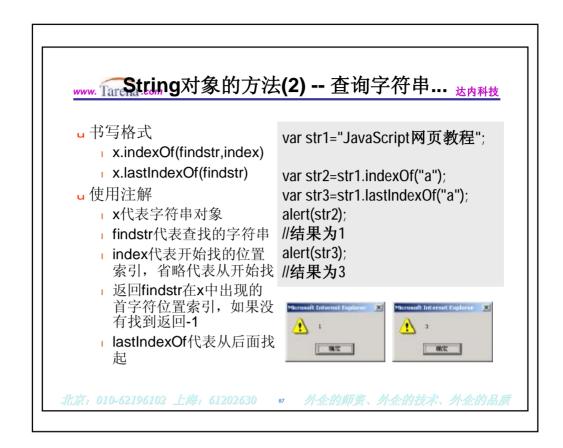
www. Tarena .com	String对象的方法	ム(2) … 达内科技
类别	方法	说明
大小写转换	toLowerCase()	返回小写字符串
	toUpperCase()	返回大写字符串
获取指定字符	charAt(index)	返回指定位置字符
	charCodeAt(index)	返回指定位置字符 Unicode编码
查询字符串	indexOf(findstr,i	返回正向的索引位置
	ndex) ndex0f(finds	返回反向的索引位置
	match(regexp)	返回匹配的字符串
	search(regexp)	返回找到字符串的首字 符索引

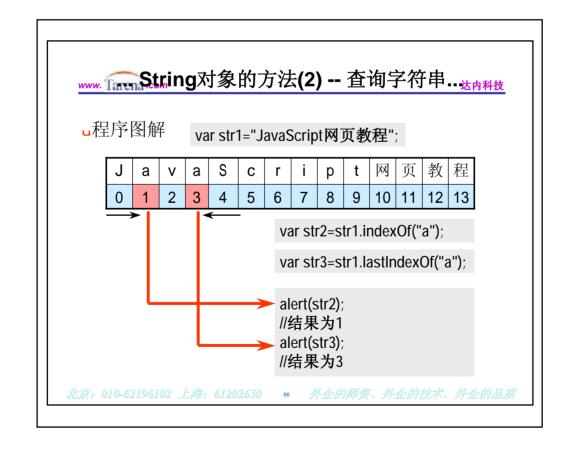


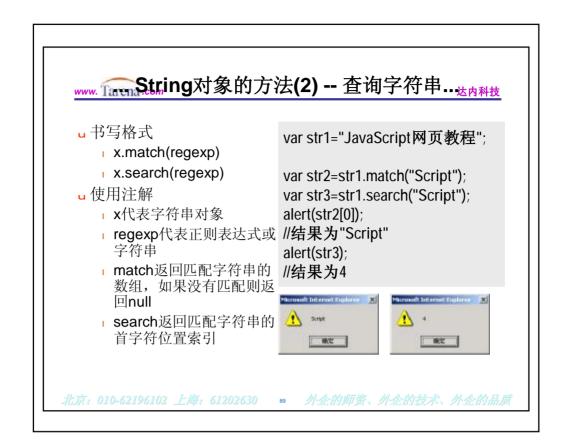


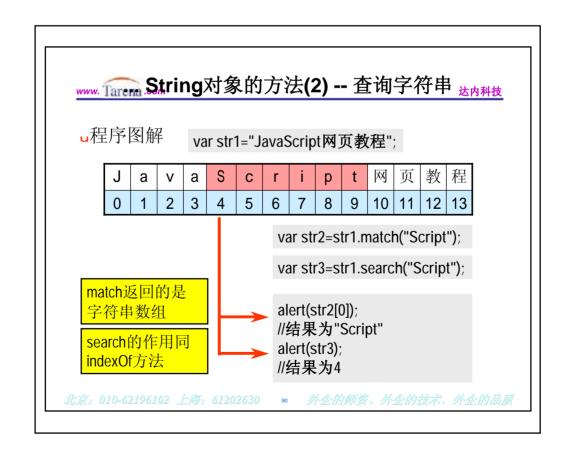












www. Tarena.com	String对象的方	r法(3) _{达内科技}
类别	方法	说明
获取子字符串	substr(start, leng th)	返回从索引位置start开 始长为length的子字符
	substring(start,e nd)	鬼回start开始end结束 的子字符串
	slice(start,end)	同substring,但允许使 用负数表示从后计算位
替换子字符串	replace(findstr,tostr)	選回替换finstr为tostr 之后的字符串
分割字符串	split(bystr)	返回由bystr分割成的字 符串数组
连接字符串	concat(string)	返回与string连接后的 字符串
-/k == 010.62196102	上海。61202630 91 外名	· · 的师祭、外企的技术、外企的品质

www. Tastring对象的方法(3) -- 获取子字符串...达内科技

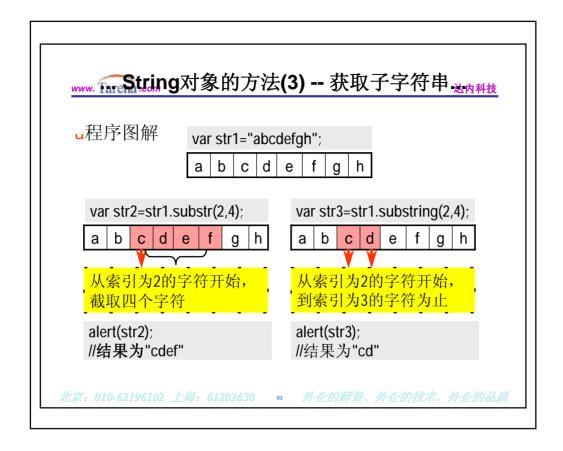
- u书写格式
 - x.substr(start, length)
 - x.substring(start, end)
- u使用注解
 - x代表字符串对象
 - ı start表示开始位置
 - · length表示截取长度
 - rend是结束位置加1
 - 第一个字符位置为0

var str1="abcdefgh"; var str2=str1.substr(2,4); var str3=str1.substring(2,4); alert(str2); //结果为"cdefg" alert(str3); //结果为"cd"



- 大声、010-62106102 上海、61202630

92 外企的师资。外企的技术。外企的品质



www.fareString对象的方法(3) -- 获取子字符串,这内科技

- u书写格式
 - x.slice(start, end)
- u使用注解
 - x代表字符串对象
 - ı start表示开始位置索引
 - end是结束位置下一字符 索引编号
 - □ 第一个字符索引为0
 - start、end可为负数 -1代表最后一个字符
 - I end省略则相当于从start 位置开始截取以后所有字 符

var str1="abcdefgh";

var str2=str1.slice(2,4);

var str3=str1.slice(4);

var str4=str1.slice(2,-1);

var str5=str1.slice(-3,-1);

alert(str2);

//结果为"cd"

alert(str3);

//结果为"efgh"

alert(str4);

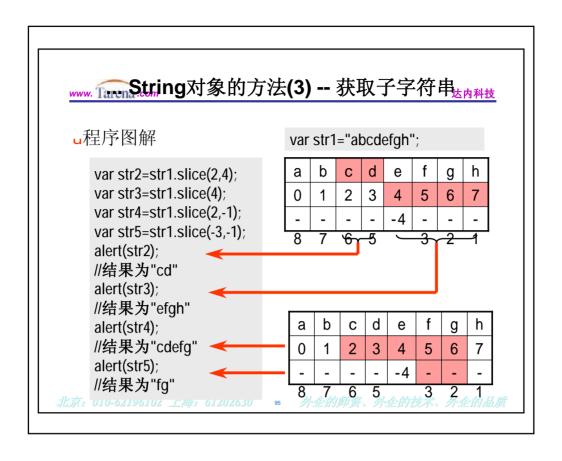
//结果为"cdefg"

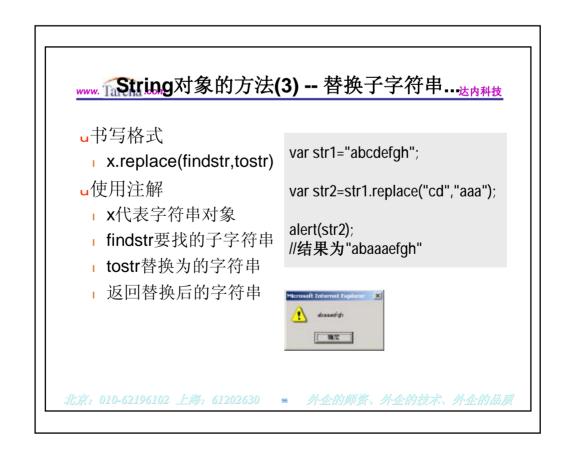
alert(str5);

//结果为"fg"

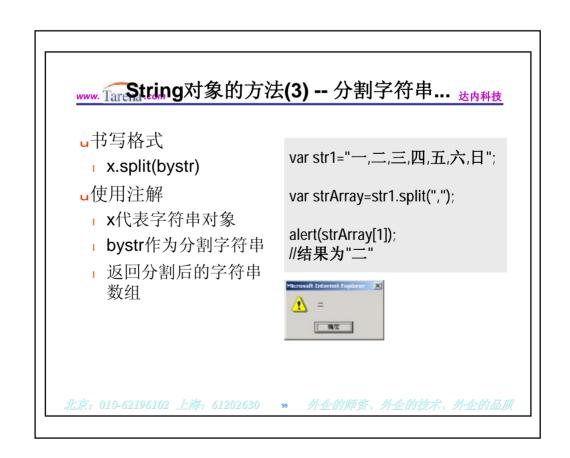
北京: 010-62196102 上海: 61202630

外企的师资、外企的技术、外企的品质

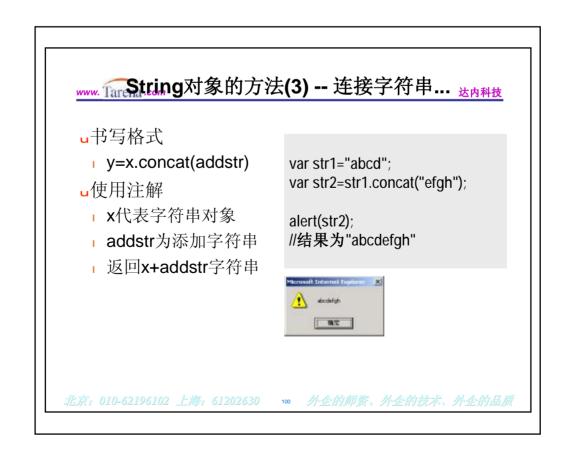


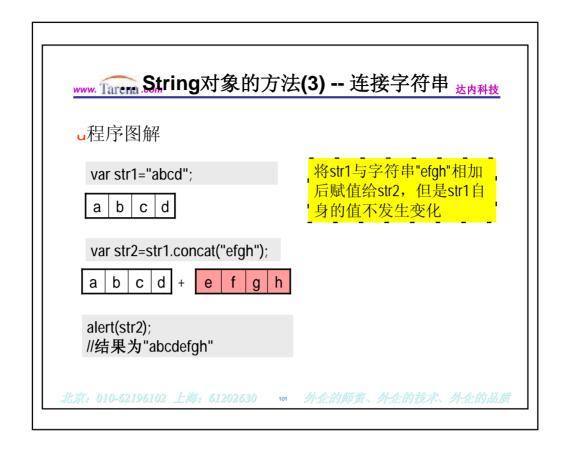




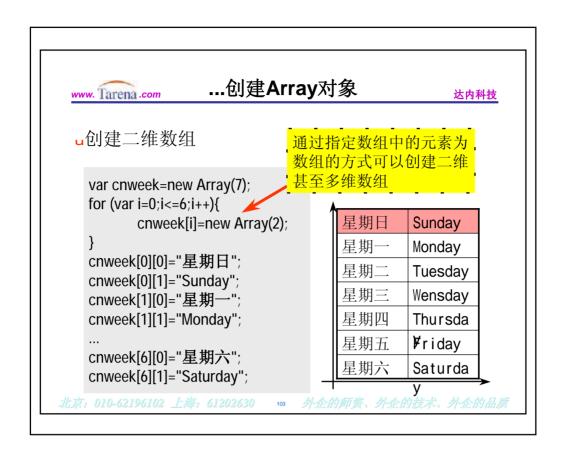


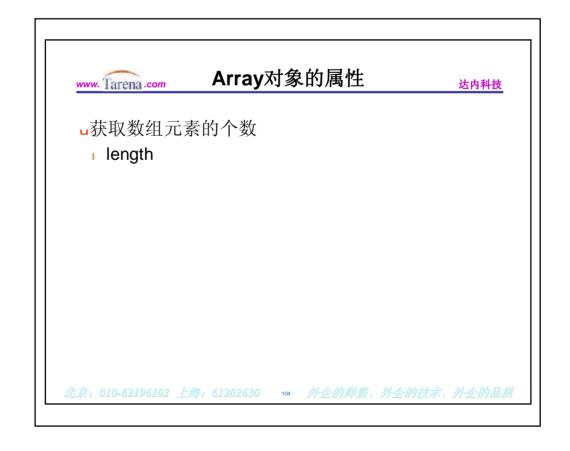








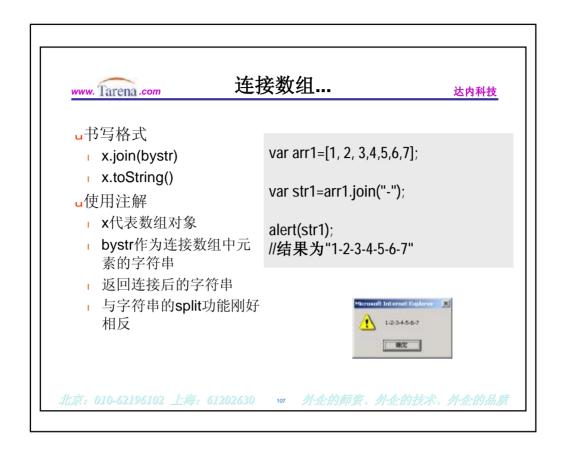


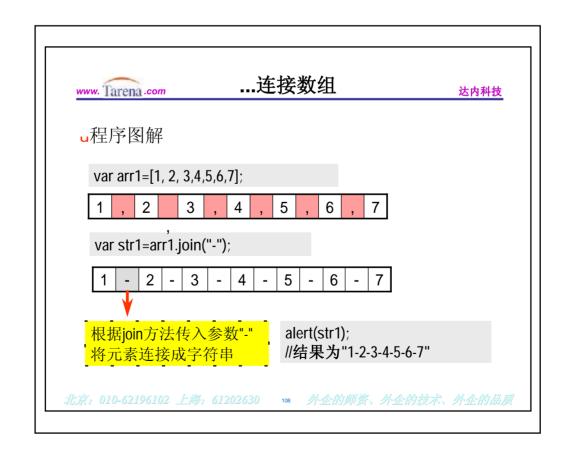


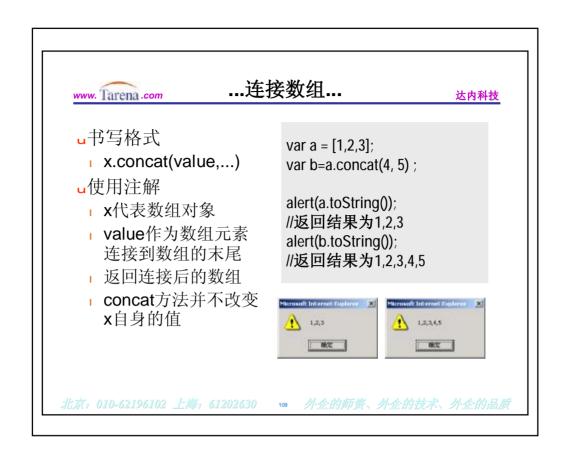


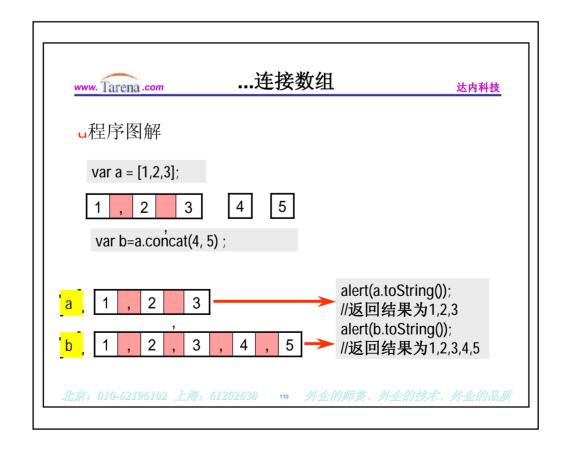
Array对象的方法 www. Tarena.com 达内科技 类别 方法 说明 连接数组 join(bystr) 返回由bystr连接数组元 素组成的字符串 返回由逗号(,)连接数组 toString() 元素组成的字符串 concat(value,...) 返回添加参数中元素后 的数组 数组排序 reverse() 返回反向的数组 sort() 返回排序后的数组

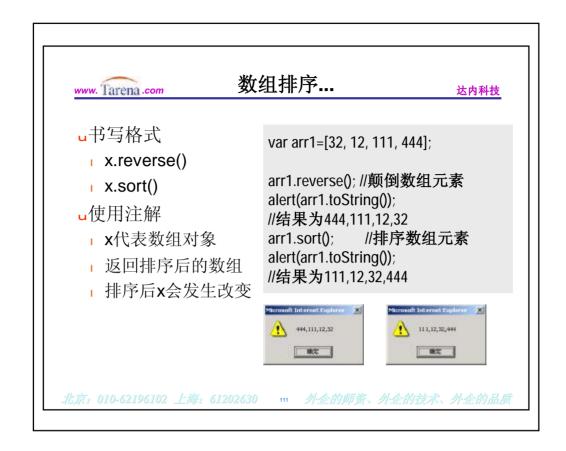
北京: 010-62196102 上海: 61202630 106 外全的师资、外全的技术、外全的品质

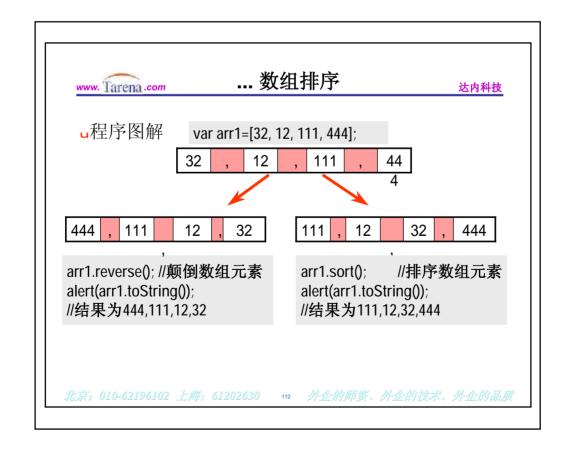














Array对象的方法

达内科技

类别	方法	说明
获取子数组	slice(start,end)	通过数组元素起始和结束 索引号获取子数组
	<pre>splice(start, deleteCount,</pre>	对数组指定位置进行删除 和插入
进出栈操作	β@sH€value))	数组末端入栈操作
	pop()	数组末端出栈操作
	unshift(value,)	数组首端入栈操作
	shift()	数组首端出栈操作

北京: 010-62196102 上海: 61202630 113 外金的师资、外金的技术、外金的品质

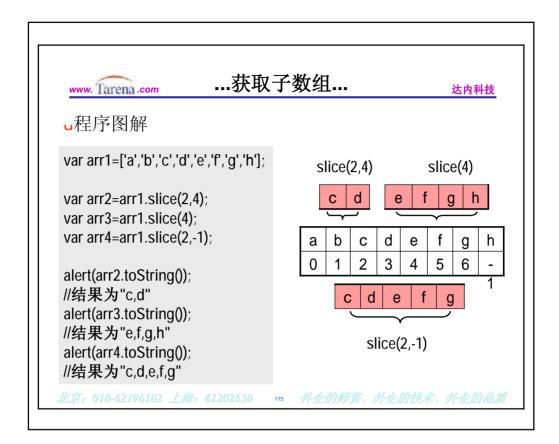


获取子数组...

达内科技

- u书写格式
 - x.slice(start, end)
- u使用注解
 - x代表数组对象
 - ı start表示开始位置索引
 - ı end是结束位置下一数组元素索引编号
 - 1 第一个数组元素索引为0
 - ı start、end可为负数,-1代表最后一个数组元素
 - end省略则相当于从start位置截取以后所有数组元素

北京: 010-62196102 上海: 61202630 114 外企的师资、外企的技术、外企的品质





...获取子数组...

达内科技

- u书写格式
 - x. splice(start, deleteCount, value, ...)
- u使用注解
 - x代表数组对象
 - · splice的主要用途是对数组指定位置进行删除和插入
 - ı start表示开始位置索引
 - **I** deleteCount删除数组元素的个数
 - ı value表示在删除位置插入的数组元素
 - ı value参数可以省略

北京: 010-62196102 上海: 61202630 116 外企的师资、外企的技术、外企的品质



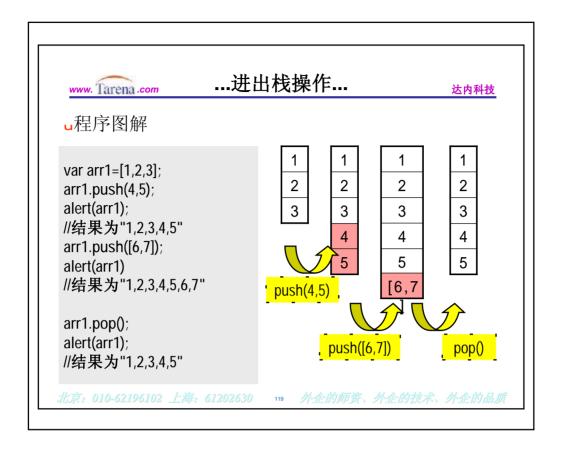
www. Tarena .com

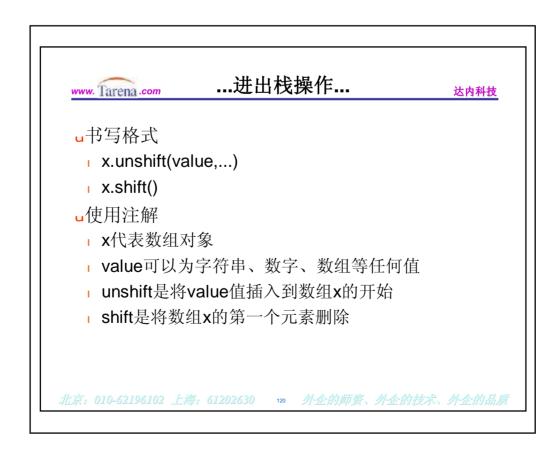
进出栈操作...

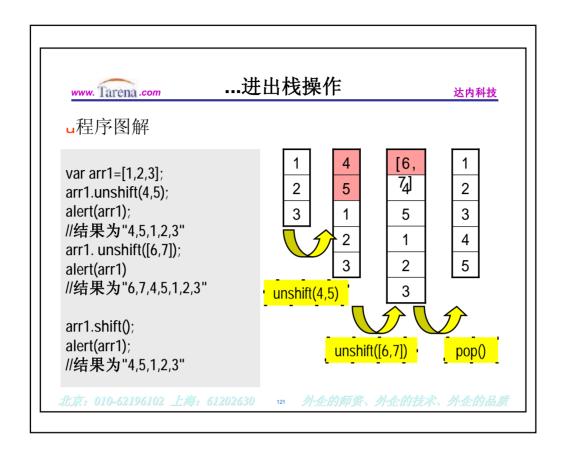
达内科技

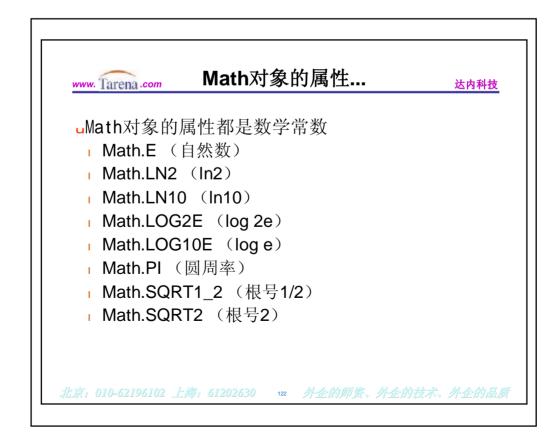
- u书写格式
 - x.push(value, ...)
 - x.pop()
- u使用注解
 - · x代表数组对象
 - ı value可以为字符串、数字、数组等任何值
 - push是将value值添加到数组x的结尾
 - pop是将数组x的最后一个元素删除

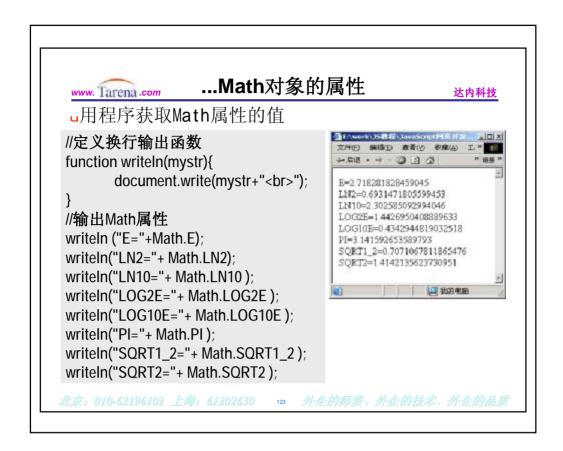
北京: 010-62196102 上海: 61202630 118 外企的师资、外企的技术、外企的品质











www. Tarena.com Math对象的方法...

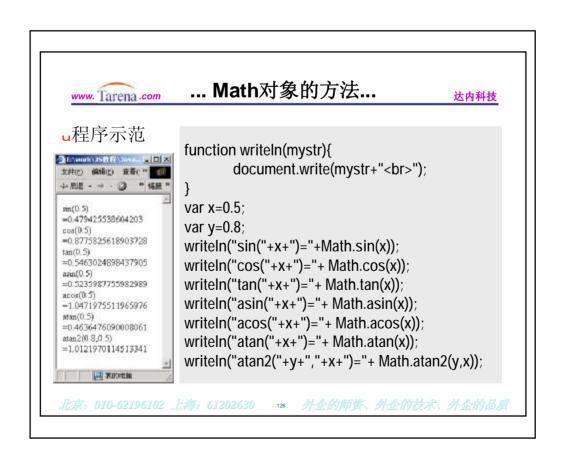
达内科技

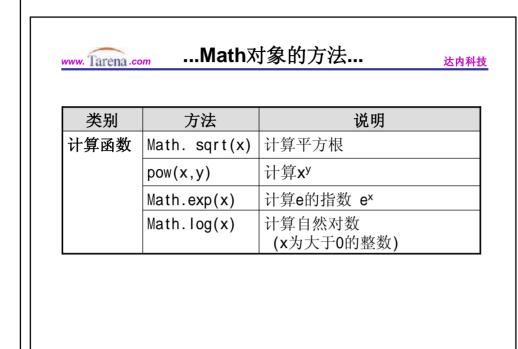
类别	方法	说明
三角函数	Math.sin(x)	计算正弦值 (x在0~2π之间,返回值-1~1)
	Math.cos(x)	计算余弦值 (x在0~2π之间,返回值-1~1)
	Math.tan(x)	计算正切值 (x在0~2π之间,返回正切值)

北京: 010-62196102 上海: 61202630 124 外企的师资、外企的技术、外企的品质

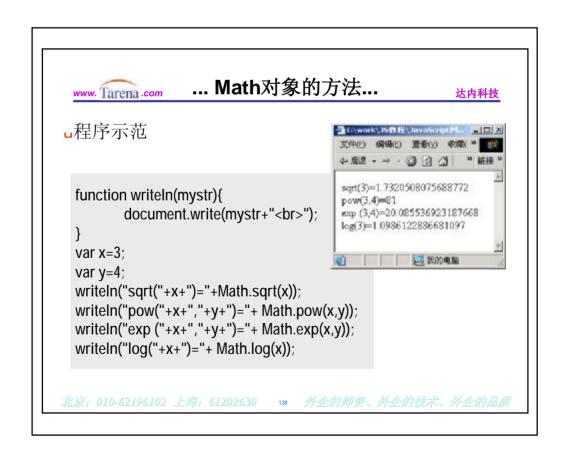
www. Tarena.com Math对象的方法 站內科技			
类别	方法	说明	
反三角函数	Math.asin(x)	计算反正弦值	
		(x在 -1与1之间,返回0~2π)	
	Math.acos(x)	计算反余弦值	
		(x在 -1与1之间,返回0~2π)	
	Math.atan(x)	计算反正切值	
		(x可以为任意值,返回 - π/2 ~ π/2)	
	Math.atan2(y,	计算从X轴到一个点的角度	
	x)	(y,x分别为点的纵坐标和横坐标 , 返回- π ~ π)	

北京: 010-62196102 上海: 61202630 125 外企的师资、外企的技术、外企的品质

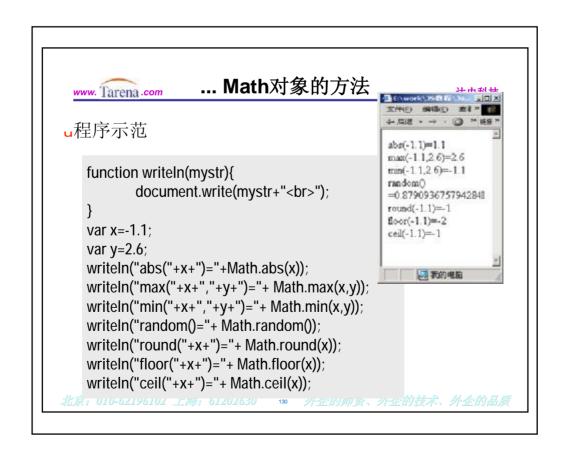


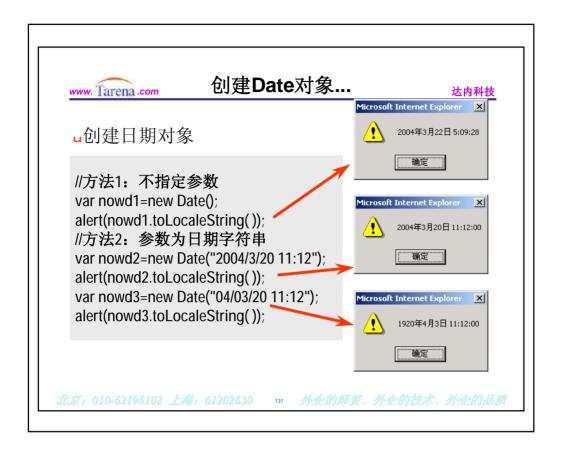


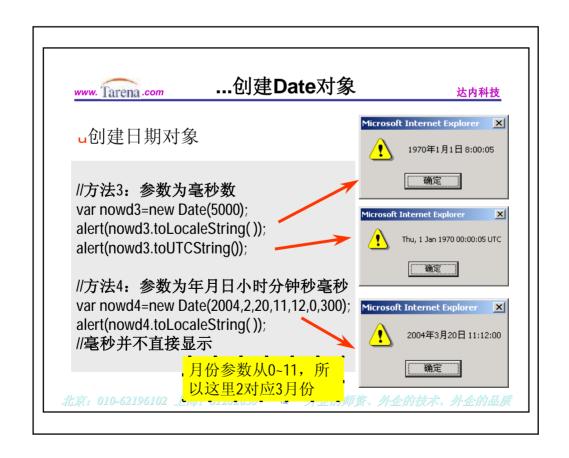
北京: 010-62196102 上海: 61202630 127 外企的师资、外企的技术、外企的品质











```
Date对象的方法...
www. Tarena.com
                                          达内科技
u获取日期和时间
  getDate()
                       获取日
  getDay ()
                       获取星期
  getMonth ()
                  获取月
  getFullYear ()
                  获取完整年份
  getYear ()
                  获取年
  getHours ()
                  获取小时
  getMinutes ()
                  获取分钟
  getSeconds ()
                  获取秒
  r getMilliseconds () 获取毫秒
  getTime ()
                  返回累计毫秒数(从1970/1/1午夜)
                      133 外企的师资、外企的技术、外企的品质
```





...Date对象的方法...

达内科技

u设置日期和时间

」setDate(day_of_month) 设置日

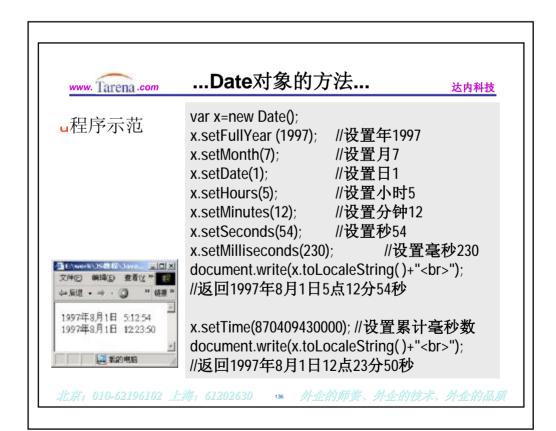
u setMonth (month) 设置月 u setFullYear (year) 设置年

」setHours (hour) 设置小时

u setMinutes (minute) 设置分钟 u setSeconds (second) 设置秒

setMillliseconds (ms) 设置毫秒(0-999) setTime (allms)设置累计毫秒(从1970/1/1午夜)

北京: 010-62196102 上海: 61202630 135 外企的师资、外企的技术、外企的品质





...Date对象的方法...

达内科技

- u日期和时间的转换
 - getTimezoneOffset()
 - ü 返回本地时间与GMT的时间差,以分钟为单位
 - toUTCString()
 - ü 返回国际标准时间字符串
 - toLocalString()
 - ü 返回本地格式时间字符串
 - Date.parse(x)
 - ü 返回累计毫秒数(从1970/1/1午夜到本地时间)
 - Date.UTC(x)
 - ü 返回累计毫秒数(从1970/1/1午夜到国际时间)

北京: 010-62196102 上海: 61202630 137 外金的师资、外金的技术、外金的品质





主题内容

达内科技

uJavaScript概述

uJavaScript基础语法

uJavaScript常用内置对象

uJavaScript常用DHTML对象

uJavaScript高级技巧

北京: 010-62196102 上海: 61202630 139 外企的师资、外企的技术、外企的品质



DHTML介绍...

达内科技

uDHTML的定义

- I 使用JavaScript和CSS级联样式表操作HTML创造出各种动态 视觉效果统称为DHTML
- I DHTML是一种浏览器端的动态网页技术

北京: 010-62196102 上海: 61202630 140 外企的师资、外企的技术、外企的品质



... DHTML介绍

达内科技

uDHTML的功能

- 」动态改变字体大小和字体颜色
- 」 动态设定文档元素的位置、内容, 甚至隐藏和显示元素
- 可以通过事件响应机制制作动态折叠的树形结构和菜单
- 可以通过定时器制作时钟、日历
- 可以弹出对话框与用户进行交互
- 可以通过表单提交用户填写的信息
- _ 通过动态样式表可以设定更多的显示效果

ı ...

北京: 010-62196102 上海: 61202630 141 外金的师资、外金的技术、外金的品质



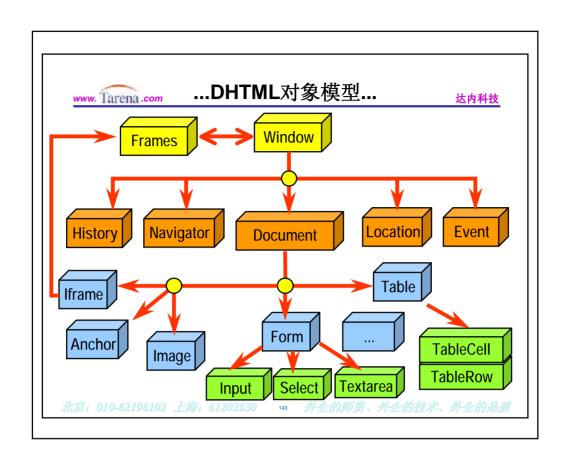
DHTML对象模型...

达内科技

uDHTML对象模型

- **I** 将HTML标记、属性和CSS样式都对象化
- 可以动态存取HTML文档中的所有元素
- 可以使用属性name或id来存取或标记对象
- 1 改变元素内容或样式后浏览器中显示效果即时更新
- I DHTML对象模型包括浏览器对象模型和Document对象模型

北京: 010-62196102 上海: 61202630 142 外企的师资、外企的技术、外企的品质







Window对象...

达内科技

u常用属性

名称	功能说明
document	对象,代表窗口中显示的HTML文档
frames	窗口中框架对象的数组
history	对象,代表浏览过窗口的历史记录
location	对象,代表窗口文件地址,修改属性 可以调入新的网页
defaultStatus,st	窗口的状态栏信息
@18ed	窗口是否关闭,关闭时该值为true
name	窗口名称,用于标识该窗口对象

北京: 010-62196102 上海: 61202630 145 外企的师资、外企的技术、外企的品质

www. Tarena.com ...Window对象... 达内科技

u常用属性

名称	功能说明
opene r	对象,是指打开当前窗口的window对象,如果当前窗口被用户打开,则它的值为null
parent	对象,当前窗口是框架页时指的是包 含该框架页的上一级框架窗口
top	对象,当前窗口是框架页时指的是包 含该框架页的最外部的框架窗口
self	对象,指当前Window对象
window	对象,指当前Window对象,同self

北京: 010-62196102 上海: 61202630 146 外全的师贺、外全的技术、外企的品质



...Window对象...

达内科技

u常用方法

名称	功能说明
alert(),confirm,prompt()	弹出简单对话框
close(),open()	关闭、打开窗口
print()	打印窗口中网页的内容
focus(),blur()	请求或放弃窗口为当前操作窗口
moveBy(),moveTo()	移动窗口
resizeBy(),resizeTo()	调整窗口大小
scrollBy(),scrollTo()	滚动窗口中网页的内容
setInterval(),clearInterval()	设置或取消周期执行的定时器
setTimeout(),clearTimeout()	设置或取消一次性执行的定时器

北京: 010-62196102 上海: 61202630 147 外企的师资、外企的技术、外企的品质



...Window对象

达内科技

- u主要功能
 - 1 窗口的打开和关闭
 - 1 对话框
 - 1 状态栏
 - 定时器
 - _ 内容滚动
 - 调整窗口大小和位置
 - Screen对象
 - History对象
 - Navigator对象
 - . Location对象

北京: 010-62196102 上海: 61202630 148 外企的师资、外企的技术、外企的品质

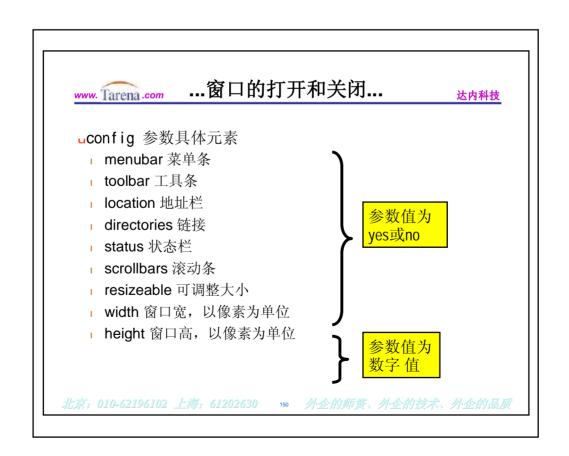
www. Tarena.com

窗口的打开和关闭...

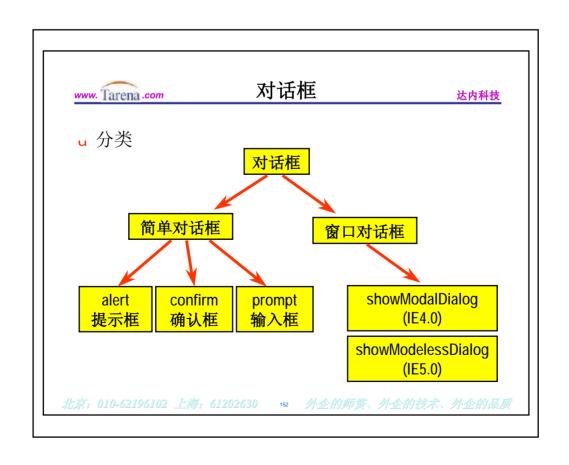
达内科技

书写格式	功能说明
window.open(url,name,config)	打开新窗口 url为打开的超链接 name为窗口的名称 config为窗口的配置参数 返回新窗口对象
window.close()	关闭窗口

北京: 010-62196102 上海: 61202630 149 外金的师资、外金的技术、外金的品质





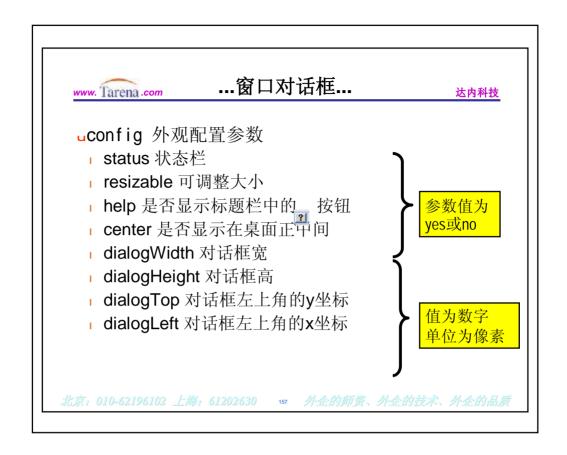


书写格式	功能说明
alert(str)	提示对话框,显示str字符串的内容
	按[确定]关闭对话框
confirm(str)	确认对话框,显示str字符串的内容
	按[确定]按钮返回true, [取消]返回
prompt(str,value	输 突射话框,采用文本框输入信息
)	按[确定]按钮返回输入值, [取消]关闭





www.Tarena.com 窗口对话框	达内科
书写格式	功能说明
showModalDialog(url,arguments,config)	IE4或更高版本 支持该方法
showModelessDialog(url,arguments,config)	IE5或更高版本 支持该方法
u 参数说明 url 打开链接 arguments 传入参数 config 窗口配置参数	





```
www. Tarena.com ....窗口对话框...

u 程序示范: 窗口对话框页面的编写

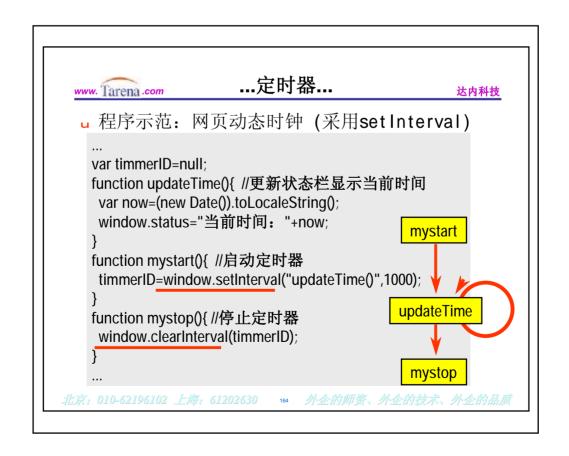
<script language="javascript">
//确定按钮事件,更新输入框中的值
function ok(){
 var theInput=dialogArguments;
 ...
 theInput.value=theYear+"-"+theMonth+"-"+theDate;
 window.close();
}
</script>
<input type="button" name="okbtn" value="确定" onclick="ok()">

北京: 010-62196102 上海: 61202630 150 外企的频、外企的技术、外企的品质
```

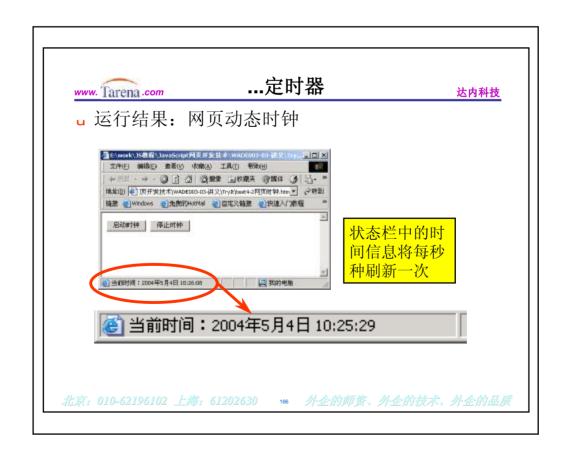


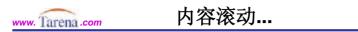






```
...定时器...
 www. Tarena.com
                                                   达内科技
 u 程序示范: 网页动态时钟 (采用setTimeout)
   var timmerID=null;
   function updateTime(){ //更新状态栏显示当前时间
    var now=(new Date()).toLocaleString();
    window.status="当前时间: "+now;
    mystart();
                                              mystart
   function mystart(){ //启动定时器
    timmerID=window.setTimeout("updateTime()",1000);
                                            updateTime
   function mystop(){ //停止定时器
    window.clearTimeout(timmerID);
                                              mystop
北京:010-62196102 <u>厂</u>舞;61202630
```





书写格式	功能说明
window.scroll(x,y)	滚动窗口到指定位置
	单位为像素
window.scrollTo(x,y)	同scroll方法
window.scrollBy(ax,ay)	从当前位置开始,向右滚动ax像素, 向下滚动ay像素

达内科技

北京: 010-62196102 上海: 61202630 167 外企的师资、外企的技术、外企的品质

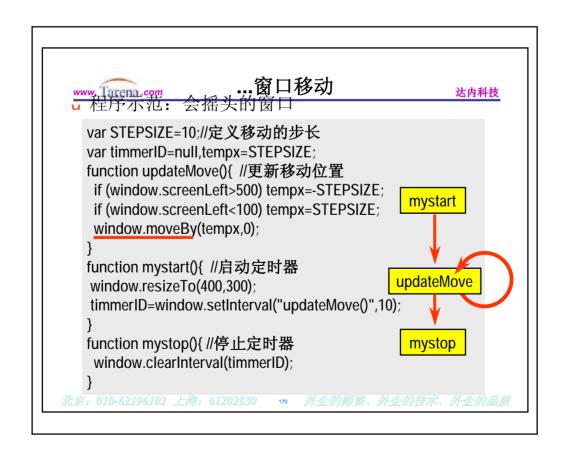


www. Tarena.com 调整窗口大小和位置...

达内科技

书写格式	功能说明
window.moveTo(x,y)	移动窗口到指定位置
	单位为像素
window.moveBy(ax,ay)	向右移动ax像素
	向下移动ay像素
	参数为负数表示反方向移动
window.resizeTo(width,height)	调整窗口大小为指定大小
window.resizeBy(ax,ay)	放大或缩小窗口
	参数为负数表示缩小

北京: 010-62196102 上海: 61202630 169 外企的师资、外企的技术、外企的品质





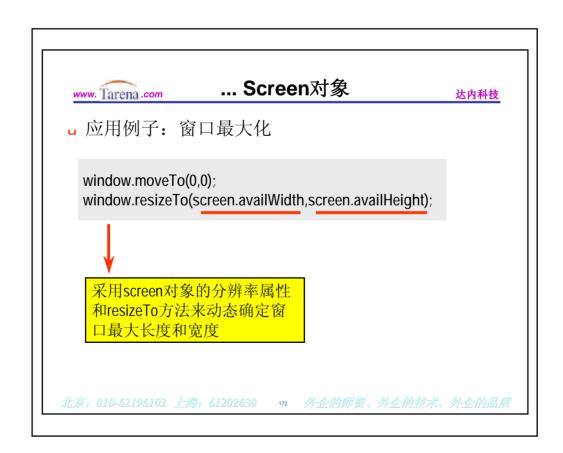
Screen对象...

达内科技

- u对象介绍
 - **I** 属于window的子对象
 - 常用于获取屏幕的分辨率和色彩

书写格式	功能说明
screen.width	屏幕分辨率的宽度,例如1024*768分辨率 下宽度为1024
screen.height	返回上一页
screen.availWidth	屏幕中可用的宽
screen.availHeight	屏幕中可用的高
screen.colorDepth	屏幕的色彩数

北京: 010-62196102 上海: 61202630 171 外企的师资、外企的技术、外企的品质





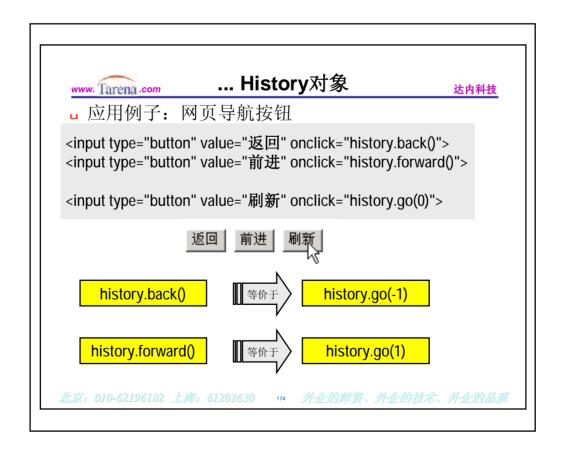
History对象...

达内科技

- u对象介绍
 - **I** 属于window的子对象
 - 常用于返回到已经访问过的页面

书写格式	功能说明
history.length	历史记录数
history.back()	返回上一页
history.forward	前进一页
history.go(num)	前进或后退num页,num为0时表示页面刷新

北京: 010-62196102 上海: 61202630 173 外企的师资、外企的技术、外企的品质





Navigator对象...

达内科技

- u Navigator对象
 - _ 属于window的子对象,只有属性
 - 常用于获取客户端浏览器和操作系统信息
 - 常用的属性
 - ü appCodeName 浏览器的名称
 - u appVersion 浏览器的版本和操作系统

名称

- ü userLanguage 用户语系
- ü cookieEnable 是否支持cookie

北京: 010-62196102 上海: 61202630 175 外金的师资、外金的技术、外金的品质

www. Tarena.com

... Navigator对象...

达内科技

u 获取Navigator对象的所有属性

var showtext = "Navigator对象属性列表: \n"; for (var propname in navigator) { showtext += propname + ": " + navigator[propname] + "\n";

alert(showtext);

Navigator对象属性列表:
appCodeName: Mozilla
appName: Microsoft Internet Explorer
appMinorVersion: ;SP1;Q832894;Q330994;Q837009;Q831167;
cpuClass: x86
platform: Win32
plugins:
opsProfile:
userProfile:
systemLanguage: zh-cn
userLanguage: zh-cn
userLanguage: zh-cn
userLanguage: zh-cn
userLanguage: zh-cn
userLanguage: zh-cn
userLanguage: x10 (compatible; MSIE 6.0; Windows NT 5.0; .NET CLR 1.0.3705; .NET CLR 1.1.4322)
userAgent: Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 6.0; Windows NT 5.0; .NET CLR 1.0.3705; .NET CLR 1.1.4322)

appVersion: 4.0 (compatible; MSIE 6.0; Windows NT 5.0; .NET CLR 1.0.3705; .NET CLR 1.1.4322) userAgent: Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 6.0; Windows NT 5.0; .NET CLR 1.0.3705; .NET CLR 1.1.4322 online: true cookieEnabled: true mimeTypes:

北京: 010-62196102 上海: 61202630 176 外企的师资、外企的技术、外企的品质



... Navigator对象

达内科技

u Mozilla下运行的结果



Navigator对象属性列表: appCodeName: Mozilla appName: Netscape

appVersion: 5.0 (Windows; zh-CN)

language: zh-CN

platform: Win32

mimeTypes: [object MimeTypeArray]

oscpu: Windows NT 5.0 vendor: vendorSub:

product: Gecko productSub: 20040113 plugins: [object PluginArray]

securityPolicy:

userAgent: Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 5.0; zh-CN; rv:1.6) Gecko/20040113

cookieEnabled: true

北京: 010-62196102 上海: 61202630 17 外企的师资、外企的技术、外企的品质



Location对象...

达内科技

- u Location对象
 - **I** 属于window的子对象
 - _ 常用于获取和改变当前浏览的网址
 - 常用的属性
 - ü href 当前窗口正在浏览的网页地址
 - ü replace(url)转向到url网页地址
 - u reload() 重新载入当前网址,同按下刷新按钮

北京: 010-62196102 上海: 61202630 178 外企的师资、外企的技术、外企的品质







...Document对象...

达内科技

u程序示范

- · 获取上次修改时间
- 标题栏动态修改
- 1 背景颜色调整



document.write("最后修改时间: "+document.lastModified); document.title="欢迎进入JavaScript世界"; document.bgColor="#EFEFEF"; //设置背景为灰色 document.fgColor="red"; //设置字体为红色

北京: 010-62196102 上海: 61202630 181 外金的师资、外金的技术、外金的品质

www. Tarena.com ... Document对象...

达内科技

u常用对象属性

名称	功能说明
forms[]	Form对象数组,存放文档中所有表单
images[]	Image对象数组,存放文档所有图片
anchors[]	链接定义数组,存放文档中所有链接
applets[]	存放文档中Java小程序的数组
cookie	子对象,用于在客户端存储信息
all[]	存放文档中所有对象的数组,IE支持

北京: 010-62196102 上海: 61202630 182 外企的师资、外企的技术、外企的品质



...Document对象...

达内科技

u数组对象的调用

- Ⅰ 根据对象索引号,如forms[0]代表文档中第一个表单
- □ 根据对象名称,如forms["form1"]代表名称为form1的表单
- 直接对象调用,如document.form1

<form name="form1">

<input type="text" name="input1">

<input type="submit" value="提交">

</form>

<script language="JavaScript">

document.form1.input1.value=(new Date()).toLocalString();

</script>

北京: 010-62196102 上海: 61202630 183 外企的师资、外企的技术、外企的品质

一般情况下采用直

接对象调用方式调

用表单



www. Tarena.com ... Document对象...

达内科技

u关键方法

名称	功能说明
close()	关闭open()方法打开的文档
open()	初始化文档对象
write(str)	将文本附加到当前打开的文档
writeln(str)	将文本附加到当前打开的文档并 加上一个换行符

北京: 010-62196102 上海: 61202630 184 外企的师资、外企的技术、外企的品质

www. Tarena.comDocument对象...

u程序示范:输出内容到弹出新窗口

var myWin=window.open(); //打开新窗口
myWin.document.open(); //初始化显示文档

myWin.document.write("直接输出; ");
myWin.document.writeln("1.输出后换行");
myWin.document.writeln("2.输出后换行");
myWin.document.writeln("3.输出后换行");
myWin.document.writeln("3.输出后换行");
myWin.document.close(); //关闭文档

如果不指定Window对象
则代表直接操作当前窗口的Document对象

北京: 010-62196102 上海: 61202630 155 外企的研查、外企的最近



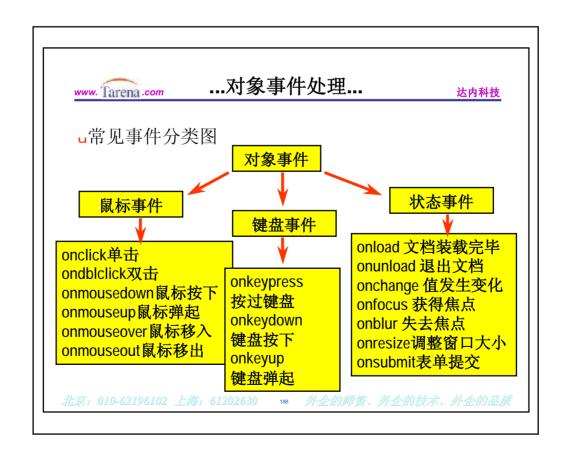
www. Tarena.com

对象事件处理...

达内科技

- u对象事件概念
 - I 指DHTML对象在状态改变、操作鼠标或键盘时触 发的动作
- u对象事件的分类
 - □ 鼠标事件: 针对鼠标单击、双击、移动等动作
 - 建盘事件:针对按下键盘产生的动作
 - 状态改变事件:在载入文档、退出、获取焦点、失去焦点、提交、变化等动作时产生的事件

北京: 010-62196102 上海: 61202630 187 外金的师资、外金的技术、外金的品质





...对象事件处理...

达内科技

uEvent事件对象

- 事件触发后将会产生一个Event对象
- I Event对象记录事件发生时的鼠标位置、键盘按键 状态和触发对象等信息

北京: 010-62196102 上海: 61202630 189 外企的师资、外企的技术、外企的品质

www. Tarena.com对象事件处理...

达内科技

u主要的属性

clientX、clientY

事件触发时鼠标光标相对浏览器窗口的坐标

screenX, screenY

事件触发时相对客户端屏幕的位置坐标

offsetX、offsetY

事件触发时相对引发事件标记对象的位置

1 X y

事件触发时鼠标光标相对父组件的位置坐标

北京: 010-62196102 上海: 61202630 190 外企的师资、外企的技术、外企的品质



...对象事件处理...

达内科技

u主要的属性

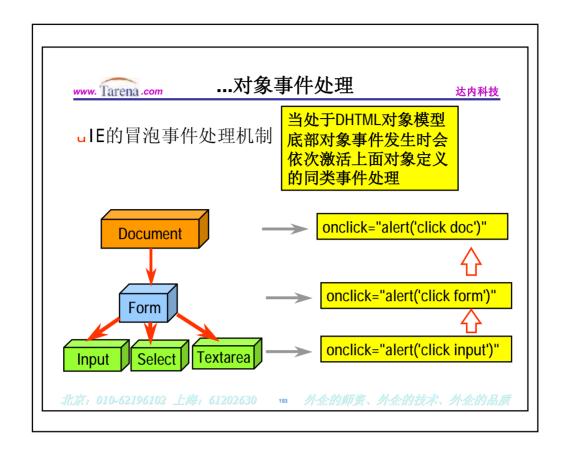
- srcElement 触发该事件的标记对象
- 」button 鼠标按下的键(1左键、2右键、4中键)
- kevCode 键盘按键的Unicode码
- ı altKey/ctrlKey/shiftKey 键盘的alt、ctrl、shift键是否按下

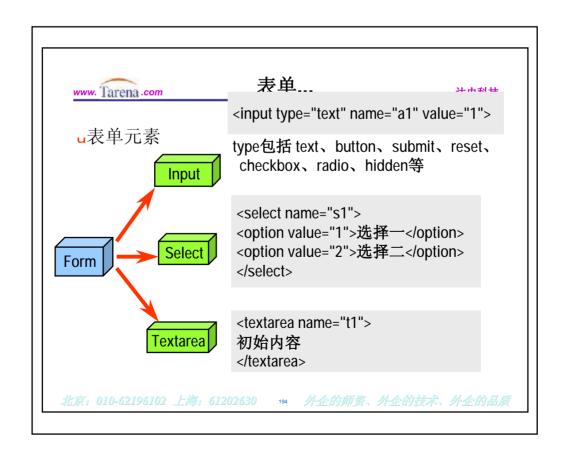
(以下专门针对onmouseover和onmouseout事件)

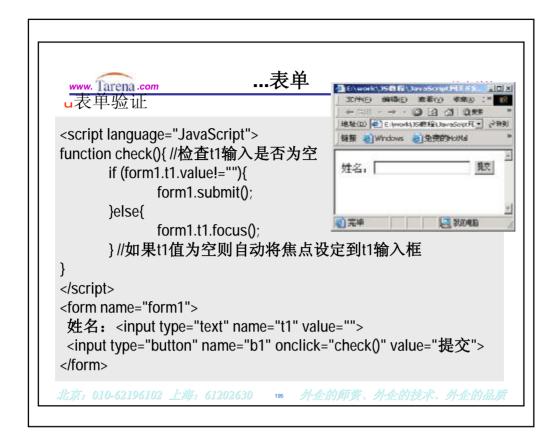
- I fromElement 鼠标原来所处标记对象
- toElement 鼠标现在所处标记对象

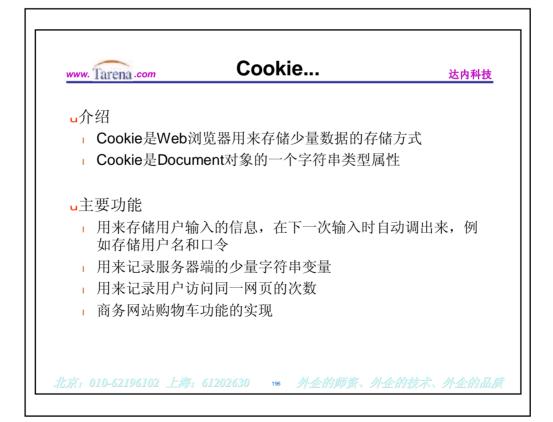
北京: 010-62196102 上海: 61202630 191 外金的师资、外金的技术、外金的品质



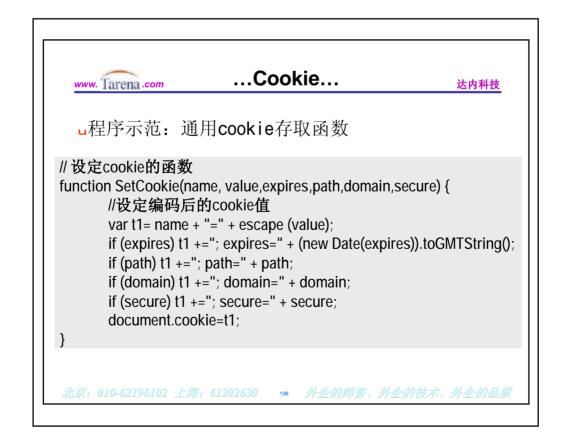












www. Tarena.com

...Cookie

达内科技

u程序示范:通用cookie存取函数

```
//通过名称获取cookie
function GetCookie(name) {
    var arg = name + "=";
    var tempstr=document.cookie;
    var pos1 = tempstr.indexOf(arg);
    var pos2 = tempstr.indexOf(";",pos1);
    if (pos1==-1){return null;}
    if (pos2==-1){pos2=tempstr.length;}
    tempstr=tempstr.substring((pos1+arg.length),pos2);
    return unescape(tempstr);
}
```

北京: 010-62196102 上海: 61202630 199 外企的师资、外企的技术、外企的品质

www. Tarena.com

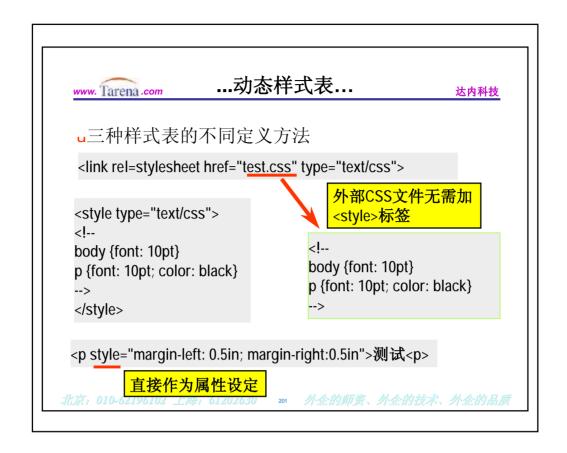
动态样式表...

达内科技

uCSS样式表

- I 链入外部样式表文件 (Linking to a Style Sheet)
 - ü 先建立外部样式表文件(.css),然后使用HTML的 link对象
- 定义内部样式块对象 (Embedding a Style Block)
 - u 可以在HTML文档的<HTML>和<BODY>标记之间插入一个<STYLE>...</STYLE>块对象
- □ 内联定义 (Inline Styles)
 - u 内联定义是指在对象的标记内使用对象的style属性 直接定义少数的样式表属性

北京: 010-62196102 上海: 61202630 200 外企的师资、外企的技术、外企的品质







主题内容

达内科技

uJavaScript概述

uJavaScript基础语法

uJavaScript常用内置对象

uJavaScript常用DHTML对象

uJavaScript高级技巧

北京: 010-62196102 上海: 61202630 203 外金的师资、外金的技术、外金的品质

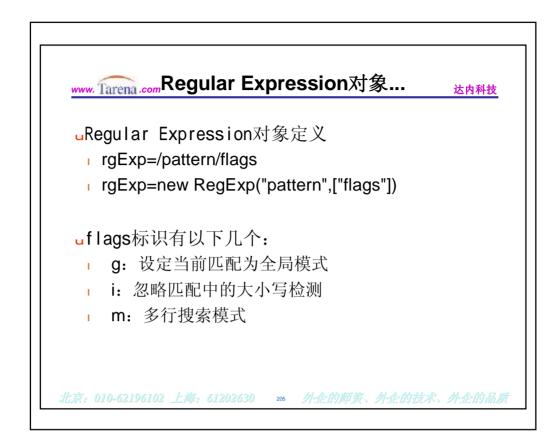
www. Tarena .com

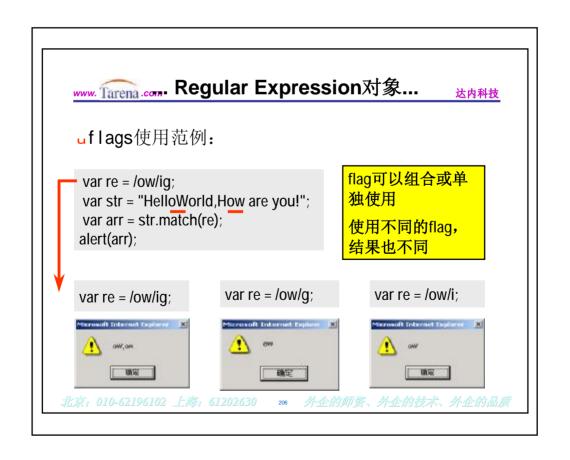
正则表达式介绍

达内科技

- u正则表达式的概念
 - 是一种模式匹配下文本替换、搜索、提取的强有力工具
 - _ 在JavaScript下是一个用于处理字符串匹配的对象
- u正则表达式的功能
 - 直找文本中的字符串
 - 替换文本中匹配的字符串
 - 1 对表单输入值进行校验

北京: 010-62196102 上海: 61202630 204 外企的师资、外企的技术、外企的品质







www. Tarena.com. Regular Expression对象...

达内科技

uRegular Expression对象的属性

属性	说明	IE支持
source	正则表达式匹配模式	IE4
lastIndex	匹配字符串末尾字符的位置	IE4

北京: 010-62196102 上海: 61202630 207 外企的师资、外企的技术、外企的品质



www. Tarena.com. Regular Expression对象... 达内科技

uRegular Expression对象的方法

方法	说明
<pre>regExp.compile(pattern,[flags])</pre>	将rgExp转化为内部格式, 以加快匹配的执行
regExp.exec(str)	按照rgExp的匹配模式对str 字符串进行匹配查找
regExp.test(str)	匹配字符串末尾字符的位置

北京: 010-62196102 上海: 61202630 208 外企的师资、外企的技术、外企的品质

```
www. Tarena.com... Regular Expression对象
                                                       达内科技
 业程序示范:验证电子邮件地址是否合法
  function validateEmail(emailStr){
        var \ re = /^[\w.-] + @([0-9a-z][\w-] + \.) + [a-z]{2,3} $/i;
        if(re.test(emailStr)) {
               alert("有效email地址!");
                                          Microsoft Internet Explorer
               return true;
                                                有效email地址!
        } else {
               alert("无效email地址!");
                                                  确定
               return false;
         }
  validateEmail("yourname@mailhost.com");
北京: 010-62196102 上海: 61202630 200 外企的师资、外企的技术、外企的品质
```





达内科技

u多个字符匹配模式

字符	匹配	例子
[位于括号内的任意字符	/[xyz]/匹配x,y,z任一字
<u> </u> ^	不在括号中的任意字符	梵^xyz]/匹配任何非x,y,z
:]	除了换行符外任意字符	字符
١w	任何ASCII单字字符	
١W	任何ASCII非单字字符	
\s	任何Unicode空白符	
\\$	任何非Unicode空白符	
\d	任何ASCII码单字数字	//d/d/可以匹配一个两位
\D	除了ASCII数字之外的 任何字符	数
比京: 010-62	196102 上海; 61202630 211 3	外企的师贤、外企的技术、外企的品点

www. Tarena.com ... 匹配模式

达内科技

u重复匹配模式

字符	匹配	例子
{n,m}	匹配前一项至少n次, 但不能超过m次	\d{2,3}匹配10至999数 字字符串
{n,}	匹配前一项至少n次或 更多次	\d{2,}匹配10以上的数字字符串
{n}	匹配前一项恰好n次	\w{3}匹配三个ASCII字
?	匹配前一项0或1次	微?匹配一个ASCII字符
+	匹配前一项1或多次	\w+匹配1个或多个字符
*	匹配前一项0或多次	\w*匹配0个或多个字符

北京: 010-62196102 上海: 61202630 212 外企的师资、外企的技术、外企的品质



RegExp对象...

达内科技

uRegExp对象

- _ 是一个自动创建的全局对象
- 每次成功匹配操作结果信息保存在该对象属性中

uRegExp对象与Regular Expression对象的区别

- · RegExp对象无需创建,它是一个固有的全局对象

北京: 010-62196102 上海: 61202630 213 外企的师资、外企的技术、外企的品质

www. Tarena.com

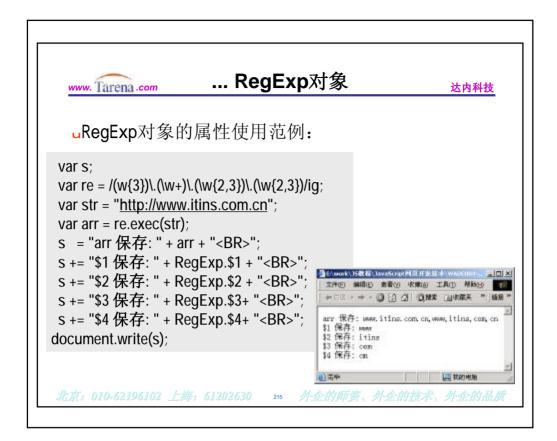
...RegExp对象...

计内科书

uRegExp对象的属性:最近一次成功匹配的结果信息

属性	说明	IE支持
input	被搜索的目标字符串	IE4
index	匹配字符串首字符的位置	IE4
lastIndex	ast Index 匹配字符串末尾字符的位置 IE4	
\$1 - \$9	匹配中最开始的9个子匹配	IE4

北京: 010-62196102 上海: 61202630 214 外企的师资、外企的技术、外企的品质



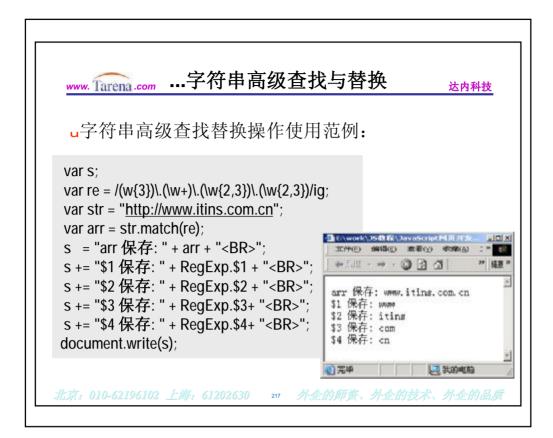
www. Tarena.com 字符串高级查找与替换...

达内科技

业字符串对象中正则表达式应用模式匹配的方法

方法	说明
stringObj.match(rgExp)	根据正则表达式模式查找字符串中的匹配字符项,返回值同exec 方法
stringObj.replace(r gExp, replaceText)	返回一个字符串,即将 stringObj中符合rgExp模式匹配 的字符串替换成replaceText后 返回
stringObj.search(rg Exp)	返回第一个匹配到的子字符串的 位置

北京: 010-62196102 上海: 61202630 216 外全的师资、外全的技术、外全的品质



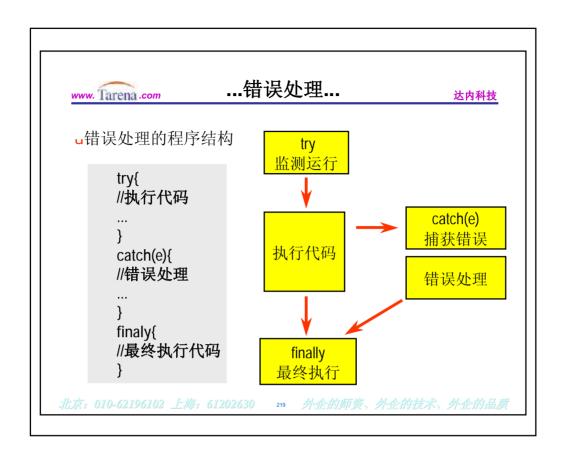
www. Tarena .com

错误处理...

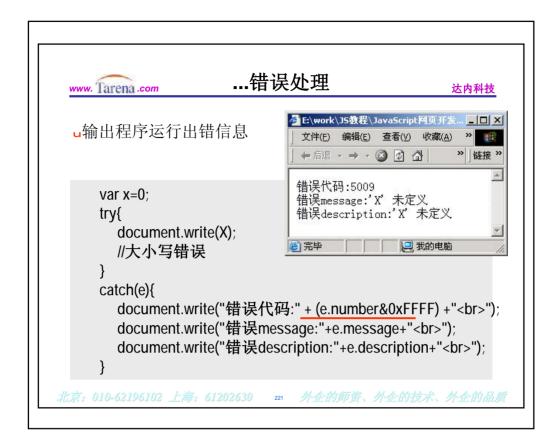
达内科技

- u错误处理的相关概念
 - 」 JavaScript解释器在遇到程序上的错误时会抛出错误信息
 - 错误处理是自动获取运行中的错误信息并进行处理的过程
 - Error是JavaScript提供的一个错误信息存放对象
- u错误处理的必要性
 - 通过对错误的截获可以让程序自动处理发生意外的情况
 - 」可以让程序对无关紧要的错误进行忽略,保证程序运行
 - 错误处理可以让程序更加健壮
 - 上 在优秀的程序代码中,错误处理是不可少的

北京: 010-62196102 上海: 61202630 218 外全的师资、外全的技术、外全的品质









www. Tarena.com...FileSystemObject介绍...

达内科技

u安全性限制介绍

- L 在本地网页中的 JavaScript创建文件系 统对象的时候系统会警 告
- 」如果网页来自Internet, 缺省浏览器会禁止执行 文件操作
- 可以通过设置IE来允许 进行文件操作
- 」访问站点如果被设置为 安全站点那么文件操作 将被允许



北京: 010-62196102 上海: 61202630

223 外企的师资、外企的技术、外企的品质

www. Tarena.com....FileSystemObject介绍...

达内科技

uFileSystemObject对象属性

属性	说明
Drive	磁盘对象
Drives	本地磁盘集合
Folder	文件夹对象
File	文件对象
TextStream	文本对象

北京: 010-62196102 上海: 61202630 24 外企的师资、外企的技术、外企的品质



www. Tarena.com...FileSystemObject介绍...

达内科技

- u获取FileSystemObject子对象:
 - _ 创建新的文件或文件夹:
 - ü CreateFolder(folderPathName) 指定路径创建文件 夹对象
 - ü CreateTextFile(filePathName,flag) 在指定位置创建 文件,flag为是否覆盖已经存在文件
 - 如果创建成功,可以返回对应的文件或文件夹对象

//例如以下是创建新文件夹的例子:

var fso, fldr;

fso = ActiveXObject("Scripting.FileSystemObject");

fldr = fso.CreateFolder("C:\\Test");

alert("已经创建新文件夹: " + fldr.Name);

www. Tarena.com ...FileSystemObject介绍

达内科技

- u获取FileSystemObject子对象:
 - FileSystemObject 对象中的 "get"系列方法可以访 问现有驱动器、文件或文件夹:
 - ü GetDrive(driverName) 通过驱动器名获得驱动器对
 - ü GetFolder(folderPathName) 通过路径获得文件夹 对象

对象

//例如以下是获取文件对象File的例子:

var fso, f1:

fso = new ActiveXObject("Scripting.FileSystemObject");

f1 = fso.GetFile("c:\\test.txt");

北京: 010-62196102 上海: 61202630 226 外企的师资、外企的技术、外企的品质

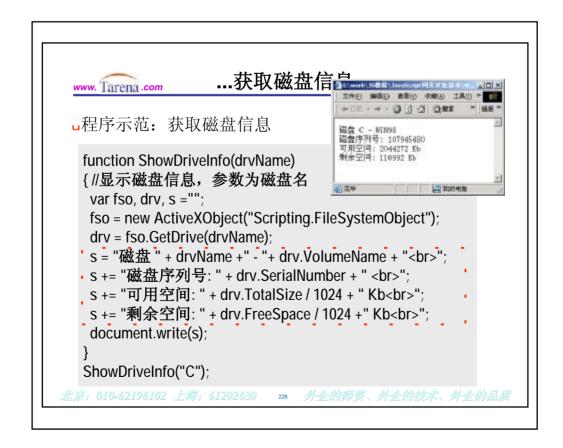
www. Tarena.com

获取磁盘信息...

达内科技

- uDriver对象属性
 - VolumeName 磁盘的卷标
 - I DriverLetter 磁盘代号
 - SerialNumber 磁盘序列号
 - I DriveType 磁盘种类
 - ü 1--移动磁盘 2--本地磁盘 3--网络磁盘 4--光驱 5--其他
 - FileSystem 磁盘使用的文件系统
 - ü 如FAT、FAT32、NTFS等
 - TotalSize 磁盘的使用空间
 - FreeSpace 磁盘的可用空间

北京: 010-62196102 上海: 61202630 22 外金的师资、外金的技术、外金的品质





处理文件夹...

达内科技

文件(5) 編譜(5) 春春(4) 収集(4) : * 15

+884 - + - 10 13 4

已经创建文件夹 C:\javascript 父文件夹: C:\ 所在驱动盘 c: 己體餘文件夹 C:\javascript

- u常用文件夹操作 (fso--FileSystemObject)
 - 」创建文件夹 fso.CreateFolder
 - 删除文件夹 Folder.Delete 或 fso.DeleteFolder
 - 1 移动文件夹 Folder. Move 或 fso. MoveFolder
 - 复制文件夹 Folder.Copy 或 fso.CopyFolder
 - · 获取文件夹的名字 Folder.Name
 - L 检查文件夹是否存在 fso.FolderExists
 - ,获得现有 Folder 对象的实例 fso.GetFolder
 - 直 查找父文件夹名字 fso.GetParentFolderName
 - 1 找出系统文件夹的路径 fso.GetSpecialFolder

北京: 010-62196102 上海: 61202630 29 外企的师资、外企的技术、外企的品质



u程序示范:获取文件夹信息

var fso, fldr, s = "";

// 获得 FileSystemObject 的实例

fso = new ActiveXObject("Scripting.FileSystemObject"); fso.CreateFolder ("C:\\javascript"); // 创建新文件夹 document.write("已经创建文件夹 C:\\javascript" + "

fldr = fso.GetFolder("c:\\javascript"); // **获得** Drive **对象** pfldr= fso.GetParentFolderName(fldr); // 获得上一级路径名 document.write("父文件夹: " + pfldr+ "
br>"); document.write("所在驱动盘" + fldr.Drive + "
br>");

fso.DeleteFolder ("C:\\javascript"); // 删除新创建的文件夹document.write("已删除文件夹C:\\javascript" + "
br>");

北京: 010-62196102 上海: 61202630 20 外企的师资、外企的技术、外企的品质



...处理文件夹...

达内科技

- u文件夹浏览
 - 1 浏览当前文件夹下所有子目录
 - ü folder.SubFolders 子目录对象集合
 - 1 浏览当前文件夹下所有文件
 - ü folder.Files 文件夹下所有文件对象集合
 - 逼历文件夹办法和遍历Drivers对象的方法类似
 - u 可以通过 Enumerator 对象和 for 语句进行遍历

北京: 010-62196102 上海: 61202630 21 外金的师资、外金的技术、外金的品质





读写文件

达内科技

- u常用文件操作 (fso--FileSystemObject)
 - · 获取文件属性
 - 1 创建与打开文件
 - 」读写文件内容
 - 1 移动、复制和删除文件

北京: 010-62196102 上海: 61202630 23 外金的师资、外金的技术、外金的品质

www. Tarena.com

获取文件属性...

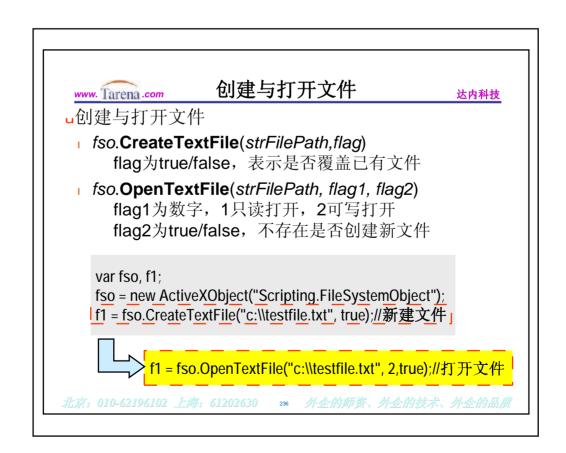
达内科技

u文件对象属性(File)

属性	说明
Name	文件名
Туре	文件类型
Path	完整文件路径
Attributes	文件属性,如只读、系统等
DateCreated	创建日期
DateLastAccessed	最后访问日期
DateLastModified	最后修改日期
Size	文件大小

北京: 010-62196102 上海: 61202630 234 外企的师资、外企的技术、外企的品质

```
...获取文件 350-00005888833
www. Tarena.com
                                       文件 C:autoexec, bat - #S-DOS 批处理文件
完整路径: C:\AUTOEXEC, BAT
文件属性: 34
文件大小: 0,07421875 Kb
业程序示范: 获取文件信息
 function ShowFileInfo(fileName)
 { //显示文件信息,参数为文件名
  var fso, fs, s ="";
  fso = new ActiveXObject("Scripting.FileSystemObject");
  fs = fso.GetFile(fileName);
  s = "文件" + fileName +" - "+ fs.Type + "<br>";
  s += "完整路径: " + fs.Path + " <br>";
  s += "文件属性: " + fs.Attributes + " <br>";
  s += "文件大小: " + fs.Size / 1024 + " Kb<br>";
  s += "创建日期: " + fs.DateCreated +" <br>";
  document.write(s);
 ShowFileInfo("C:\autoexec.bat");
```



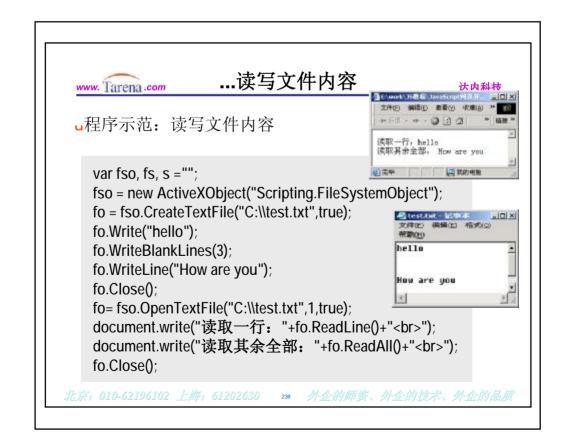
www. Tarena.com

读写文件内容...

达内科技

- u读取文件 (fo=File Object)
 - I fo.Read(charNum) 从文件当前位置读取charNum个字符
 - I fo.ReadAll() 从文件对象fo读取全部内容
 - · fo.ReadLine() 从文件中读取一行(不包括换行符
 - 「fo.Skip(charNum) 读取文件fo时跳过charNum个字符
 - □ fo.SkipLine() 文件当前位置跳到下一行
- u写入文件
 - I fo.Write(string) 向打开的文件写入字符串string
 - **I fo.WriteBlankLines(lineNum)** 写入lineNum个换行符
 - I fo.WriteLine([string]) 写入字符串string再加上换行符

北京: 010-62196102 上海: 61202630 237 外企的师资、外企的技术、外企的品质





www. Tarena.com 移动、复制和删除文件...

达内科技

u复制文件

- fso.CopyFile (source, destination[, overwrite])
 - ü source 指定文件名字符串,允许使用通配符
 - ü destination 目标地址(文件或文件夹),不允许使用通配 符
 - u overwrite 如果目标地址存在source指定文件,是否覆盖

fso = new ActiveXObject("Scripting.FileSystemObject"); fso.CreateFolder("c:\\test\\"); fso.CopyFile ("c:*.txt", "c:\\test\\"); //复制C盘根目录下的所有文本文件到新建的C:\test目录下

北京: 010-62196102 上海: 61202630 239 外企的师资、外企的技术、外企的品质

www. Tarena.com ...移动、复制和删除文件...

达内科技

u移动文件

- fso. MoveFile (source, destination)
 - u source 指定文件名字符串,末尾允许使用通配符
 - ü destination 目标地址,为文件夹路径

```
function MoveFile2C(filespec)
{ //将文件移动到C盘根目录
 var fso;
 fso = new ActiveXObject("Scripting.FileSystemObject");
fso.MoveFile(filespec, "c:\\");
```

北京: 010-62196102 上海: 61202630 24 外全的师资、外全的技术、外全的品质



www. Tarena.com ...移动、复制和删除文件

达内科技

u删除文件

- fso. DeleteFile (filespec[, force])
 - ü filespec 指定文件名字符串,末尾允许使用通配符
 - u force 为true/false,表示是否强制删除只读文件

```
function DeleteFile(filespec)
{//删除指定文件
var fso;
fso = new ActiveXObject("Scripting.FileSystemObject");
fso.DeleteFile(filespec);
```

北京: 010-62196102 上海: 61202630 24 外企的师资、外企的技术、外企的品质



Office操作...

达内科技

u0ffice对象介绍

- Microsoft Office提供了Automation接口来操作内部的应 用程序对象、文档对象和工具栏对象等,这些对象统称 Office对象
- 」 JavaScript可以通过ActiveXObject对象和应用程序入口 参数对Office对象进行操作
- uOffice操作对象的主要功能
 - 可以操纵Office中的Word进行自动化文字处理
 - 可以操纵Excel进行表格及报表处理
 - _ 可以操纵PowerPoint进行幻灯片处理

北京: 010-62196102 上海: 61202630 242 外全的师资、外全的技术、外全的品质



... Office操作...

达内科技

uJavaScript中的Office操作

- · 创建Office对象基本格式如下:
 - u var appObject = new ActiveXObject(appName.appObject);
 - ü 其中appName为字符串格式

Office程	appName.appObject
Word ^字	Word.Application
Excel	Excel.Application
PowerPoi nt	Powerpoint.Applicat

北京: 010-62196102 上海: 61202630 243 外金的师资、外金的技术、外金的品质



... Office操作...



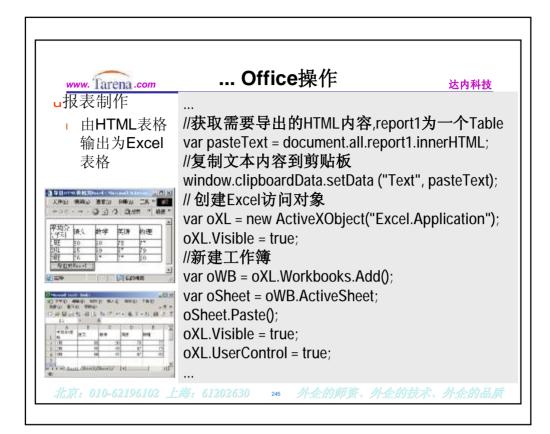


var appExcel = new ActiveXObject("Excel.Application"); var appWord = new ActiveXObject("Word.Application"); var appPowerpoint = new ActiveXObject("Powerpoint.Application");

document.write('Excel版本: ' + appExcel.Version); document.write('
Word版本: ' + appWord.Version); document.write('
Powerpoint版本: ' + appPowerpoint.Version);

通过类似的方式可以调用客户端的Office进行更多操作

北京: 010-62196102 上海: 61202630 24 外企的师资、外企的技术、外企的品质



www. Tarena .com

自定义对象...

达内科技

- u自定义对象介绍
 - 1 对象是一种复合数据类型
 - 1 自定义对象是指由自己定义属性和方法的对象
 - 自定义对象可以扩充JavaScript的功能
 - 自定义对象可以继承并扩充内置对象
- uJavaScript自定义对象的特点
 - 可以通过扩展基础对象Object定义对象
 - 可以通过构造函数直接定义对象
 - 1 对象属性可以用数组方式访问
 - I JavaScript是Prototype-Based语言,该机制使对象应用更简单

北京: 010-62196102 上海: 61202630 246 外企的师资、外企的技术、外企的品质

```
www. Tarena.com
…自定义对象...

u创建自定义对象: Object定义法

//使用Object创建自定义对象
var myHello=new Object();
myHello.s="cici";
myHello.hello=SayHello;
//对象方法具体实现
function SayHello(){
 var str= "您好! 现在是"+(new Date()).toLocaleString();
 window.status=this.s+str;
}
//调用对象方法
myHello.hello();

北京: 010-62196102 上海: 61202630 20 外金的师务、外金的技术、外金的品质
```





...自定义对象

达内科技

u使用Prototype属性扩展内置对象

- · 例如要为 Array 对象 添加返回数组中最大元 素值的方法
- 实现方法定义一个获得 最大值的函数,通过 Array.prototype加入 到内置对象,然后像普 通方法一样使用它



for (i = 1; i < this.length; i++){
 if (max < this[i])
 max = this[i];
 }
 return max;
}
//加入Array对象原型
Array.prototype.max = array_max;

var x = new Array(1, 2, 3, 4, 5, 6);

alert(x.max()); //返回6

//定义获取最大值的函数

function array_max(){

var i, max = this[0];

249 外企的师资、外企的技术、外企的品质

近京: 010-62196102 上海: 61202630

www. Tarena.com

组件制作...

达内科技

u组件制作介绍

- IE5.x版本开始提供DHTML Behaviors功能
- I Behaviors是CSS样式中的动作样式定义
- Behaviors让HTML标签可以具有新的方法、事件和属性
- Behaviors将JavaScript独立存储在扩展名为.htc的文件
- I HTML组件即HTML Components,缩写为HTC

u组件带来的好处

- I JavaScript代码和HTML更加独立,易于HTML编写
- 1 代码重用性增加
- 1 组件方便部署,易于维护,运行更加稳定

北京: 010-62196102 上海: 61202630 250 外企的师资、外企的技术、外企的品质

...组件制作... www. Tarena.com 达内科技 u创建组件 <style> 1 组件技术将原来的 .myedit{ behavior:url(test5-17.htc); } 一个嵌入 </style> JavaScript代码的 HTML页面分成两 选择您喜欢的城市(可以编辑) 个文件, 一个是调 <select style="width:90px;"class="myedit"> 用Behaviors样式 <option>北京</option> 的HTML文件,一 <option>上海</option> 个是独立出来存放 <option>广州</option> JavaScript程序和 </select>

组件相关定义的

HTC文件

Behaviors的调用和其他样式一样

北京: 010-62196102 上海: 61202630 251 外金的师资、外金的技术、外金的品质





进阶学习参考

达内科技

uJavaScript作为一种应用广泛的Web编程语言,随着浏览器和网络的发展也在不断更新和成熟

- u以下提供的是一些优秀的JavaScript资源网站链接:
 - http://webfx.eae.net/ 高级JavaScript特效制作技巧
 - I http://www.bindows.net/ 基于JavaScript和面向对象UI框架
 - <u>http://www.stedy.com/</u> 大量XP风格Web组件







北京: 010-62196102 上海: 61202630 253 外企的师资、外企的技术、外企的品质