Web开发(二)

--- 1-4 字符串和数组



先看问题



标题	发贴人	帖子概览	发贴时间
第2条帖子	a	第2条帖子	2011-02-14
第4条帖子	с	第4条帖子	2011-02-01
第3条帖子	ь	第3条帖子	2011-02-23
第1条帖子	с	第1条帖子	2011-02-08
第5条帖子	ь	第5条帖子	2011-02-18



问题分析



- •如何表示各个单元格的信息?
- •如何表示一条记录的信息?如何表示全部 100条记录的信息?
- •如何把这些记录依次放到表格的每一行中?
- •如何实现"帖子概览"中的文本缩略功能?



内容提纲



- 使用字符串表示单个数据
- 使用数组表示多个数据
- > 遍历数组把数据写入表格



字符串



•单元格信息的表示----字符串(String)

- 在JS中,可以使用String类型存储字符
- 字符串中每个字符都有特定的位置,首字符从位置0开始
- 字符串变量是由双引号或单引号来声明
 - var text = "abcdefg" ;



字符串操作



- •获得字符串的长度
 - 通过字符串变量的length属性获得
- •根据位置截取一段子串
 - 通过字符串变量的substr()方法

参数1:截取的开始位置

参数2:截取的长度

• 查找子串

- indexOf()方法,参数:要查找的子串



实例



•实现文本缩略

- 求出字符串长度 var len = text.length;
- 比较帖子长度与5的关系
- 截取前5个字符 var newText = text.substr(0, 5);
- 加上 "……" 符号 newText += "……";



试一试





•动手做:demo1-4-1.html

- 创建一个字符串,用来存储帖子的内容
- 只输出帖子内容的前5个字符



字符串小结



•字符串定义: 单引号或双引号定义

•字符串常用操作:

- 字符串长度:length属性

- 截取子串: substr()方法

查找子串: indexOf()方法

- 字符串连接运算符: + +=

- 其它常用操作:详见参考手册



内容提纲



- > 使用字符串表示单个数据
- 使用数组表示多个数据
- > 遍历数组把数据写入表格



数组



- •数组用来在单独的变量中存储一系列的值
 - 本节开始的实例中:一条记录的表示----数组(Array)
- •定义数组:

- 方式一: 通过[]方式

例: var arr1 = ['a' , 'b' , 'c'];

- 方式二:通过new Array方式

var arr2 = new Array('a' , 'b' , 'c');



多条记录的表示



•多条记录的表示----二维数组

```
var msg=[['张三','男',18],
['李四','女',16],
......
```



访问数组中的元素



•一维数组

- arr1[0]
- arr1[1]
- **–**

•二维数组

- msg[0][0]
- msg[0][1]
- **–**



获取数组长度



- •数组的length属性
 - 返回数组长度的整数值
 - var num = arr1.length;



数组操作



方法	作用
join()	把数组的所有元素放入一个字符串。元素 通过指定的分隔符进行分隔。
pop()	删除并返回数组的最后一个元素
push()	向数组的末尾添加一个或更多元素,并 返回新的长度
shift()	删除并返回数组的第一个元素

更多参考: http://www.w3school.com.cn/js/jsref_obj_array.asp



JS中数组的特性



•数组中的元素可以是不同的数据类型

•数组长度可变

```
<script type="text/javascript">
var aColors = new Array ("red","green","blue") ;
alert (aColors.length) ; //output "3"
aColors[3] = "purple";
alert (aColors.length) ; //output "4"

</script>
```

试一试





•动手做:demo1-4-3.html

- 创建一个二维数组,存储5条帖子的内容



内容提纲



- > 使用字符串表示单个数据
- 使用数组表示多个数据
- > 遍历数组把数据写入表格



把数据写入表格



• 使用for循环遍历数组

```
for (var index = 0, len = arr.length; index < len; ++index)
{
    //依次处理每个arr[index]
}
```



试一试



•继续做Demo1-4-3.html

- 把创建好的帖子信息的二维数组,遍历输出 到表格中
- 添加上帖子概览功能





数组小结



- •数组创建:[]、array结构
- ·数组遍历: for循环遍历
- ◆ 数组元素的访问:msg[0][1]
- •数组常用操作:
 - 数组长度: length属性
 - 其它操作操作:详见参考手册



本节小结

- •字符串的定义和作用
- •字符串的常用操作
- •数组的创建
- •数组元素的访问
- •数组元素的遍历





