**JavaScript 字符串（String）对象**

**字符串（String）**

字符串（String）使用长度属性**length**来计算字符串的长度：

var txt="Hello World!";  
document.write(txt.length);

**charAt() 返回在指定位置的字符**

var str = "HELLO WORLD";  
var n = str.charAt(2

**concat() 连接两个或更多字符串，并返回新的字符串**

concat() 方法用于连接两个或多个字符串。

该方法没有改变原有字符串，但是会返回连接两个或多个字符串新字符串

**indexOf() 返回某个指定的字符串值在字符串中首次出现的位置**

var str="Hello world, welcome to the universe.";  
var n=str.indexOf("welcome");

indexOf() 方法可返回某个指定的字符串值在字符串中首次出现的位置。

如果没有找到匹配的字符串则返回 -1。

**注意：** indexOf() 方法区分大小写。

**match() 查找找到一个或多个正则表达式的匹配**

match() 方法可在字符串内检索指定的值，或找到一个或多个正则表达式的匹配

var str="The rain in SPAIN stays mainly in the plain";   
var n=str.match(/ain/g);

**replace() 在字符串中查找匹配的子串， 并替换与正则表达式匹配的子串**

var str="Visit Microsoft!"; var n=str.replace("Microsoft","Runoob");

replace() 方法用于在字符串中用一些字符替换另一些字符，或替换一个与正则表达式匹配的子串。

执行一个全局替换:

var str="Mr Blue has a blue house and a blue car";

var n=str.replace(/blue/g,"red");

**search() 查找与正则表达式相匹配的值**

var str="Visit W3CSchool!";  
var n=str.search("W3CSchool");

search() 方法用于检索字符串中指定的子字符串，或检索与正则表达式相匹配的子字符串。

如果没有找到任何匹配的子串，则返回 -1。

**slice() 提取字符串的片断，并在新的字符串中返回被提取的部分**

var str="Hello world!";  
var n=str.slice(1,5);

slice(start, end) 方法可提取字符串的某个部分，并以新的字符串返回被提取的部分。

使用 start（包含） 和 end（不包含） 参数来指定字符串提取的部分。

字符串中第一个字符位置为 0, 第二个字符位置为 1, 以此类推。

**提示：** 如果是负数，则该参数规定的是从字符串的尾部开始算起的位置。也就是说，-1 指字符串的最后一个字符，-2 指倒数第二个字符，以此类推。

**split() 把字符串分割为字符串数组**

把一个字符串分割成字符串数组:

var str="How are you doing today?";  
var n=str.split(" ");

定义和用法

split() 方法用于把一个字符串分割成字符串数组。

提示： 如果把空字符串 ("") 用作 separator，那么 stringObject 中的每个字符之间都会被分割。

注意： split() 方法不改变原始字符串

分割每个字符，包括空格:

var str="How are you doing today?";

var n=str.split("");

var str="How are you doing today?";  
var n=str.split(" ",3);

**substr() 从起始索引号提取字符串中指定数目的字符**

抽取指定数目的字符：

var str="Hello world!";  
var n=str.substr(2,3)

定义和用法

substr() 方法可在字符串中抽取从 *开始* 下标开始的指定数目的字符。

提示： substr() 的参数指定的是子串的开始位置和长度，因此它可以替代 substring() 和 slice() 来使用

**substring() 提取字符串中两个指定的索引号之间的字符**

substring() 方法用于提取字符串中介于两个指定下标之间的字符。

substring() 方法返回的子串包括 *开始* 处的字符，但不包括 *结束*处的字符。

var str="Hello world!";

document.write(str.substring(3,7));

**toLowerCase() 把字符串转换为小写**

toLowerCase() 方法用于把字符串转换为小写。

**toUpperCase() 把字符串转换为大写**

toUpperCase() 方法用于把字符串转换为大写