

一,

创建数组的方式

①var arr = new Array();空数组

②var arr = new Array(size);创建一个指定长度的数组

③var arr = new Array(element0, element1, element2.....)创建数组然后直接实例化元素

④var arr = [];空数组

⑤var arr = [1, 2, 3, "java"];创建数组直接实例化元素

属性和方法:

length返回数组的长度

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割

pop()删除并返回最后一个元素

push()向数组的末尾添加一个或者更多的元素,并返回新的长度

reverse()反转数组

sort()排序

二,

math并不像date和string那样是对象的类,因此没有构造函数math(),像math.sin,他不是某个对象的方法,无需创建它,通过math作为对象使用就可以调用其他所有属性和方法

属性和方法:

PI:圆周率

abs():绝对值

ceil():对数进行上舍入

floor():对数进行下舍入

pow(x, y):返回x的y次幂

random():0-1之间的随机数

round():四舍五入

三,

regexp

创建方式:

var reg = new RegExp(pattern)

var reg = /^正则规则\$/ (用来校验验证是否符合规则)

规则的方法:

[0-9]

[A-Z] 大写字母
[a-z] 小写字母
[A-z] 代表字符
\d 代表数字
\D 代表非数字
\w 查找单词字符
\W 查找非单词字符
\s 查找空白字符
\S 查找非空白字符
[0-9] + 表示数字至少出现一次
[0-9] * 表示出现0次或多次
[0-9] ? 表示出现0次或者1次
[0-9] {5} 表示出现5次
[0-9] {2, 8} 表示出现2-8次

方法: `reg.test(str)` 检查字符串中指定的值, 返回true或false

需求:

校验邮箱:

```
var str = hachao_827@163.com
var reg = /^[A-z]+A-z0-9_-]*\@[A-z0-9]+\.[A-z]+$/
reg.test(str)
```

四, js的函数

1, js函数的定义方式

①普通方式

语法: `function 函数名(参数列表){函数体}`

②匿名函数

语法: `var method = function(参数列表){函数体};`
`method();`

③对象函数

语法: `new Function(参数列表, 函数体);`

注意: 参数名必须使用字符串形式, 最后一个默认是函数体且函数体需要字符串形式

```
var fn = new Function("a", "b", "alert(a+b)");
fn(2, 6);
```

五，函数的参数

- (1) arguments是个数组会将传递的实参进行封装，是一个内置对象
- (2) 形参没有var去修饰
- (3) 形参和实参个数不一定相等

六，函数的返回值

- (1) 在定义函数的时候不必表明函数是否有返回值
- (2) 返回值仅仅通过return关键字就可以了，return后的代码不执行

七，function是一个全局函数，js的全局函数

1，编码和解码

- (1) encodeURIComponent () 和 decodeURI ()：编码为URI
- (2) encodeURIComponent () 和 decodeURIComponent ()：编码为URI组件
- (3) escape () 和 unescape ()

区别：进行编码的符号范围不一样encodeURIComponent只转换英文，不转换标志性的符号，实际开发中经常使用的方式是第一种。

2，强制转换

Number ()

String ()

Boolean ()

3，转成数字

parseInt ()

parseFloat ()

4，eval () 方法，将字符串当做脚本进行解析运行（实现代码注入）

```
var str = "var a=3; var b = 2; alert(a+b)";
```

```
eval ( str );
```

输出5

typeof (str) 查看str是什么数据类型的