

创建日期对象

日期对象的运算

日期对象的方法

字符串方法

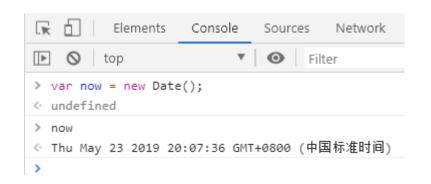


## 创建当前时间的日期对象

ECMAScript 中的Date 类型是在早期Java 中的java.util.Date 类基础上构建的。为此,Date类型使用自UTC (Coordinated Universal Time,国际协调时间)1970年1月1日午夜(零时)开始经过的毫秒数来保存日期。在使用这种数据存储格式的条件下

Date 类型保存的日期能够精确到1970年1月1日之前或之后的285 616年。

要创建一个日期对象,使用new 操作符和Date 构造函数即可,如下所示。
var now = new Date();



在调用Date 构造函数而不传递参数的情况下,新创建的对象自动获得当前日期和时间

### 创建特定时间的日期对象

```
let nowT1 = new Date(123456789) //这个参数是一个毫秒值 从1970年1月1日00:00:00开始加上这个一个 毫秒值
let nowT2 = new Date("January 6,2014") //参数为日期字符串
let nowT3 = new Date(2019, 5, 1, 19, 30, 50, 20) //参数为多个整数包括:年 月 日 时 分 秒 毫秒 注意:这里的月份是从0开始的
let nowT4 = new Date("2019-5-1")
let nowT5 = new Date("2019/5/1")
//注意: 字符串参数是时间节点 数字参数会默认为毫秒值
```



### 计算代码运行时间

ECMAScript 5 添加了Date.now()方法,返回表示调用这个方法时的日期和时间的毫秒数。这个方法简化了使用Data对象分析代码的工作。

```
//取得开始时间
var start = Date.now();
//调用函数
doSomething();
//取得停止时间
var stop = Date.now();
result = stop - start;//计算doSomething函数的运行时间
```

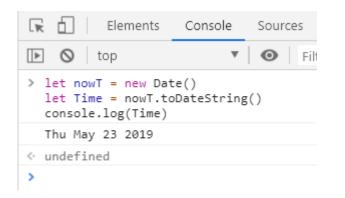
```
> var t1=Date.now();
    undefined
> var t2=Date.now();
    undefined
> t1
    1558625846222
> t2
    1558625847706
> t2-t1
    1484
>
```



### 日期对象的格式化方法

```
let nowT1 = Date.now();// 返回当前事件距离1970年1月1日00: 00: 00 之间的时间戳距离
let nowT2 = Date.parse(2019, 5, 1);// 接收一个日期字符串 返回从1970 - 1 - 1 00: 00: 00 到该日期的毫秒数
let noeT3 = Date.UTC(2019, 5, 1);// 接收以逗号隔开的日期参数 返回从1970 - 1 - 1 00: 00: 00 到该日期的毫秒数 接收的月份是0 - 11
```

```
let nowT = new Date();
let Time = nowT.toDateString();
console.log(Time);
```



```
let nowT = new Date();
let Time = nowT.toTimeString();
console.log(Time);
```

```
Elements Console Sources

top ▼ ● Filter

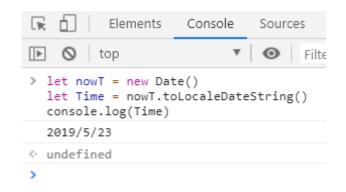
let nowT = new Date();
    let Time = nowT.toTimeString();
    console.log(Time);

23:45:51 GMT+0800 (中国标准时间)

undefined

undefined
```

```
let nowT = new Date();
let Time = nowT.toLocaleDateString();
console.log(Time);
```



toDateString() 返回的是星期月日年 toTimeString() 返回的是时分秒时区

toLocaleDateString()返回的是年/月/日

### 日期对象的格式化方法

toLocaleTimeString() 返回本地时 分 秒

toUTCString()返回对应的UTC时间 也就是国际标准时间 比北京晚8个 小时

toLocaleString()返回本地时间

### 日期对象的日期方法

getTime()返回一个毫秒值 时间为此刻到时间零点的时间

```
let date = new Date()
let time = date.getFullYear()
console.log(time)

File

Image: Description of the console sources

Image: Description of the con
```

getFullYear()返回年

- 1. getMonth() 返回月 注意:得到的月 份是从0开始 要返回当前月需要加1
- 2. getDate()返回日期
- 3. getHours() 返回小时
- 4. getMinutes() 返回分钟
- 5. getSeconds() 返回秒
- 6. getDay() 返回星期
- 7. getTimezoneOffset() 返回是当前 事件与UTC的时区差异 以分钟数表 示(考虑夏令营时)



```
let str = 'asd ';
str.length = 1;//无法手动修改, 只读
console.log(str.length);//4
```

#### length属性

返回字符串中字符得长度 只能读不能改,

```
let str = "asdfgh";
str.indexOf("d");//2
str.indexOf("A");//-1
```

在字符串中查询某字符是否存在,存在返回下标,不存在返回下标,不存在返回下标,不存在返回-1;返回第一次匹配的字符的下标

```
let str = "asdf";
str[0];//"a" 低版本ie不兼容
str.charAt(0);//"a"
```

#### charAt(下标值)

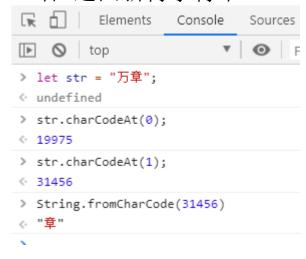
获取字符串中得下标得值,只可 获取不可修改

```
let str = "大家好, 我是渣渣辉";
str.lastIndexOf("渣");//7
str.lastIndexOf("万");//-1
```

返回最后一个匹配的字符的下标

```
let str1 = "asd",
    str2 = "fgh";
let str3 = str1.concat(str2,"j");//"asdfghj"
let str4 = str1+str2+"j";//"asdfghj"
```

### 字符串拼接 concat或 者+返回新得字符串



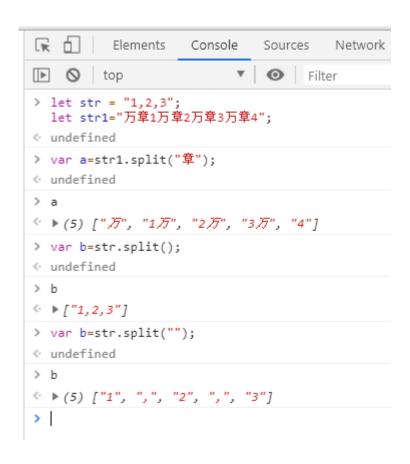
- 返回单个字符的unicode编码charCodeAt
- · 通过编码返回单个字 符String.fromCharCode

```
let str = "box-1";
let str2 = str.slice(0,3);
//"box" 从下标0开始到下标3结束, 一共3个字符,区间[0,3)
str2 = str.slice(2);//"x-1" 从第2位开始, 到结束
str3 = str.slice(-1);//"1" 从最后一位开始到结束,可以是负数
```

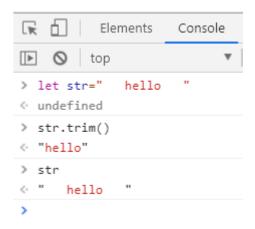
字符串裁切slice, slice(开始裁切的位置,结束裁切的位置)

如果只有一个参数, 那么默认把该参数设置为开始位置, 一直裁切到字符串末尾

如果参数是负数,那么就是倒过来数,从数组的结尾开始数数.例:设参数为-a,那么开始位置的索引就是string.length-a



# 字符串切割split 该方法可以将一个字符串变为一个数组 split(切割方法) 如果传入空值,那么就是把整个字符串都变成数组的 一个数组项目 如果传入空字符串,那么每一个单个字符都变成数组的 一个数组项目 如果传入其他的字符,那么以这个字符为分割线,分隔字符串,并把分隔后的每一小块的字符变成数组的一个数组项目



trim() 删除字符串前面和后面得空格