

类型检测

JS 提供了非常丰富的数据类型，开发者要学会使用最适合的数据类型处理业务。

#typeof

`typeof` 用于返回以下原始类型

- 基本类型：number/string/boolean
- function
- object
- undefined

可以使用 `typeof` 用于判断数据的类型

```
1 let a = 1;
2 console.log(typeof a); //number
3
4 let b = "1";
5 console.log(typeof b); //string
6
7 //未赋值或不存在的变量返回undefined
8 var hd;
9 console.log(typeof hd);
10
11 function run() {}
12 console.log(typeof run); //function
13
14 let c = [1, 2, 3];
15 console.log(typeof c); //object
16
17 let d = { name: "houdunren.com" };
18 console.log(typeof d); //object
19
```

#instanceof

`instanceof` 运算符用于检测构造函数的 `prototype` 属性是否出现在某个实例对象的原型链上。

也可以理解为是否为某个对象的实例，`typeof` 不能区分数组，但 `instanceof` 则可以。

后面章节会详细介绍原型链

```

1 let hd = [];
2 let houdunren = {};
3 console.log(hd instanceof Array); //true
4 console.log(houdunren instanceof Array); //false
5
6 let c = [1, 2, 3];
7 console.log(c instanceof Array); //true
8
9 let d = { name: "houdunren.com" };
10 console.log(d instanceof Object); //true
11
12 function User() {}
13 let hd = new User();
14 console.log(hd instanceof User); //true
15

```

#值类型与对象

下面是使用字面量与对象方法创建字符串，返回的是不同类型。

```

1 let hd = "houdunren";
2 let cms = new String("hdcms");
3 console.log(typeof hd, typeof cms); //string object
4

```

只有对象才有方法使用，但在JS中也可以使用值类型调用方法，因为它会在执行时将值类型转为对象。

```

1 let hd = "houdunren";
2 let cms = new String("hdcms");
3 console.log(hd.length); //9
4 console.log(cms.length); //5
5

```

#String

字符串类型是使用非常多的数据类型，也是相对简单的数据类型。

#声明定义

使用对象形式创建字符串

```
1 let hd = new String('houdunren');
2 // 获取字符串长度
3 console.log(hd.length);
4 // 获取字符串
5 console.log(hd.());
6
```

字符串使用单、双引号包裹，单、双引号使用结果没有区别。

```
1 let content = '后盾人';
2 console.log(content);
3
```

#转义符号

有些字符有双层含义，需要使用 \ 转义符号进行含义转换。下例中引号为字符串边界符，如果输出引号时需要使用转义符号。

```
1 let content = '后盾人 \'houduren.com\'';
2 console.log(content);
3
```

常用转义符号列表如下

符号	说明
\t	制表符
\n	换行
\\	斜杠符号
\'	单引号
\"	双引号 R

#连接运算符

使用 `+` 可以连接多个内容组合成字符串，经常用于组合输出内容使用。

```
1 let year = 2010,
2 name = '后盾人';
3 console.log(name + '成立于' + year + '年');
4
```

使用 `+=` 在字符串上追加字符内容

```
1 let web = '后盾人';
2 web += '网址: houdunren.com';
3 console.log(web); //后盾人网址: houdunren.com
4
```

#模板字面量

使用 ``...`` 符号包裹的字符串中可以写入引入变量与表达式

```
1 let url = 'houdunren.com';
2 console.log(`后盾人网址是${url}`); //后盾人网址是houdunren.com
3
```

支持换行操作不会产生错误

```
1 let url = 'houdunren.com';
2 document.write(`后盾人网址是${url}
3 大家可以在网站上学习到很多技术知识`);
4
```

使用表达式

```
1 function show(title) {
2   return `后盾人`;
3 }
4 console.log(`${show()}`)
5
```

模板字面量支持嵌套使用

媒体查询响应式布局

FLEX 弹性盒模型

GRID 栅格系统

```
1 let lessons = [  
2   {title: '媒体查询响应式布局'}, {title: 'FLEX 弹性盒模型'}, {title: 'GRID 栅格系统'}  
3 ];  
4  
5 function template() {  
6   return `<ul>  
7     ${lessons.map((item) => `  
8       <li>${item.title}</li>  
9     `).join('')}  
10  </ul>`;  
11 }  
12 document.body.innerHTML = template();  
13
```

#标签模板

标签模板是提取出普通字符串与变量，交由标签函数处理

```
1 let lesson = 'css';  
2 let web = '后盾人';  
3 tag `访问${web}学习${lesson}前端知识`;  
4  
5 function tag(strings, ...values) {  
6   console.log(strings); // ["访问", "学习", "前端知识"]  
7   console.log(values); // ["后盾人", "css"]  
8 }  
9
```

下面例子将标题中有后盾人的使用标签模板加上链接

后盾人 媒体查询响应式布局

FLEX 弹性盒模型

GRID 栅格系统 后盾人 教程

```
1 let lessons = [  
2   { title: "后盾人媒体查询响应式布局", author: "后盾人向军" },  
3   { title: "FLEX 弹性盒模型", author: "后盾人" },  
4   { title: "GRID 栅格系统后盾人教程", author: "古老师" }  
5 ];  
6  
7 function links(strings, ...vars) {  
8   return strings  
9     .map((str, key) => {  
10     return (  
11       str +  
12       (vars[key]  
13         ? vars[key].replace(  
14           "后盾人",  
15           `<a href="  
16             https://www.houdunren.com  
17             `<a href="  
18       )  
19       : "")  
20     );  
21   })  
22   .join("");  
23 }  
24  
25 function template() {  
26   return `<ul>  
27     ${lessons  
28       .map(item => links`<li>${item.author}:${item.title}</li>`)  
29       .join("")}  
30   </ul>`;  
31 }  
32  
33 document.body.innerHTML += template();
```

#获取长度

使用`length`属性可以获取字符串长度

```
1 console.log("houdunren.com".length)
2
```

#大小写转换

将字符转换成大写格式

```
1 console.log('houdunren.com'.toUpperCase()); //HOUDUNREN.COM
2
```

转字符为小写格式

```
1 console.log('houdunren.com'.toLowerCase()); //houdunren.com
2
```

#移除空白

使用`trim`删除字符串左右的空白字符

```
1 let str = '  houdunren.com  ';
2 console.log(str.length);
3 console.log(str.trim().length);
4
```

使用`trimLeft`删除左边空白，使用`trimRight`删除右边空白

```
1 let name = " houdunren ";
2 console.log(name);
3 console.log(name.trimLeft());
4 console.log(name.trimRight());
5
```

#获取单字符

根据从 0 开始的位置获取字符

```
1 console.log('houdunren'.charAt(3))
2
```

使用数字索引获取字符串

```
1 console.log('houdunren'[3])
2
```

#截取字符串

使用 `slice`、`substr`、`substring` 函数都可以截取字符串。

- `slice`、`substring` 第二个参数为截取的结束位置
- `substr` 第二个参数指定获取字符数量

```
1 let hd = 'houdunren.com';
2 console.log(hd.slice(3)); //dunren.com
3 console.log(hd.substr(3)); //dunren.com
4 console.log(hd.substring(3)); //dunren.com
5
6 console.log(hd.slice(3, 6)); //dun
7 console.log(hd.substring(3, 6)); //dun
8 console.log(hd.substring(3, 0)); //hou 较小的做为起始位置
9 console.log(hd.substr(3, 6)); //dunren
10
11 console.log(hd.slice(3, -1)); //dunren.co 第二个为负数表示从后面算的字符
12 console.log(hd.slice(-2)); //om 从末尾取
13 console.log(hd.substring(3, -9)); //hou 负数转为0
14 console.log(hd.substr(-3, 2)); //co 从后面第三个开始取两个
15
```

#查找字符串

从开始获取字符串位置，检测不到时返回 `-1`


```
1 console.log('houdunren.com'.indexOf('o')); //1
2 console.log('houdunren.com'.indexOf('o', 3)); //11 从第3个字符向后搜索
3
```

从结尾来搜索字符串位置

```
1 console.log('houdunren.com'.lastIndexOf('o')); //11
2 console.log('houdunren.com'.lastIndexOf('o', 7)); //1 从第7个字符向前搜索
3
```

search() 方法用于检索字符串中指定的子字符串，也可以使用正则表达式搜索

```
1 let str = "houdunren.com";
2 console.log(str.search("com"));
3 console.log(str.search(/\s.com/i));
4
```

includes 字符串中是否包含指定的值，第二个参数指查找开始位置

```
1 console.log('houdunren.com'.includes('o')); //true
2 console.log('houdunren.com'.includes('h', 11)); //true
3
```

startsWith 是否是指定位置开始，第二个参数为查找的开始位置。

```
1 console.log('houdunren.com'.startsWith('h')); //true
2 console.log('houdunren.com'.startsWith('o', 1)); //true
3
```

endsWith 是否是指定位置结束，第二个参数为查找的结束位置。

```
1 console.log('houdunren.com'.endsWith('com')); //true
2 console.log('houdunren.com'.endsWith('o', 2)); //true
3
```

下面是查找关键词的示例

```
1 const words = ["php", "css"];
2 const title = "我爱在后盾人学习php与css知识";
3 const status = words.some(word => {
4   return title.includes(word);
5 });
6 console.log(status);
7
```

#替换字符串

`replace` 方法用于字符串的替换操作

```
1 let name = "houdunren.com";
2 web = name.replace("houdunren", "hdcms");
3 console.log(web);
4
```

默认只替换一次，如果全局替换需要使用正则（更强大的使用会在正则表达式章节介绍）

```
1 let str = "2023/02/12";
2 console.log(str.replace(/\//g, "-"));
3
```

使用字符串替换来生成关键词链接

```
1 const word = ["php", "css"];
2 const string = "我喜欢在后盾人学习php与css知识";
3 const title = word.reduce((pre, word) => {
4   return pre.replace(word, `
```

使用正则表达式完成替换

```
1 let res = "houdunren.com".replace(/u/g, str => {
2   return "@";
3 });
4 console.log(res);
```

#重复生成

下例是根据参数重复生成星号

```
1 function star(num = 3) {  
2   return '*'.repeat(num);  
3 }  
4 console.log(star());  
5
```

下面是模糊后三位电话号码

```
1 let phone = "98765432101";  
2 console.log(phone.slice(0, -3) + "*".repeat(3));  
3
```

#类型转换

分隔字母

```
1 let name = "hdcms";  
2 console.log(name.split(""));  
3
```

将字符串转换为数组

```
1 console.log("1,2,3".split(",")); //[1,2,3]  
2
```

隐式类型转换会根据类型自动转换类型

```
1 let hd = 99 + '';  
2 console.log(typeof hd); //string  
3
```

使用 `String` 构造函数可以显示转换字符串类型

```
1 let hd = 99;
2 console.log(typeof String(hd));
3
```

js 中大部分类型都是对象，可以使用类方法 `toString` 转化为字符串

```
1 let hd = 99;
2 console.log(typeof hd.()); //string
3
4 let arr = ['hdcms', '后盾人'];
5 console.log(typeof arr.()); //string
6
```

#Boolean

布尔类型包括 `true` 与 `false` 两个值，开发中使用较多的数据类型。

#声明定义

使用对象形式创建布尔类型

```
1 console.log(new Boolean(true)); //true
2 console.log(new Boolean(false)); //false
3
```

但建议使用字面量创建布尔类型

```
1 let hd =true;
2
```

#隐式转换

基本上所有类型都可以隐式转换为 Boolean 类型。

数据类型	true	false
String	非空字符串	空字符串
Number	非 0 的数值	0 、 NaN

Array	数组不参与比较时	参与比较的空数组
Object	所有对象	
undefined	无	undefined
null	无	null
NaN	无	NaN

当与 boolean 类型比较时，会将两边类型统一为数字 1 或 0。

如果使用 Boolean 与数值比较时，会进行隐式类型转换 true 转为 1，false 转为 0。

```
1 console.log(3 == true); //false
2 console.log(0 == false); //true
3
```

下面是一个典型的例子，字符串在与 Boolean 比较时，两边都为转换为数值类型后再进行比较。

```
1 console.log(Number("houdunren")); //NaN
2 console.log(Boolean("houdunren")); //true
3 console.log("houdunren" == true); //false
4 console.log("1" == true); //true
5
```

数组的表现与字符串原理一样，会先转换为数值

```
1 console.log(Number([])); //0
2 console.log(Number([3])); //3
3 console.log(Number([1, 2, 3])); //NaN
4 console.log([] == false); //true
5 console.log([1] == true); //true
6 console.log([1, 2, 3] == true); //false
7
```

引用类型的 Boolean 值为真，如对象和数组

```
1 if ([]) console.log("true");
2 if ({}) console.log("true");
3
```

#显式转换

使用 `!!` 转换布尔类型

```
1 let hd = '';  
2 console.log(!!hd); //false  
3 hd = 0;  
4 console.log(!!hd); //false  
5 hd = null;  
6 console.log(!!hd); //false  
7 hd = new Date("2020-2-22 10:33");  
8 console.log(!!hd); //true  
9
```

使用 `Boolean` 函数可以显式转换为布尔类型

```
1 let hd = '';  
2 console.log(Boolean(hd)); //false  
3 hd = 0;  
4 console.log(Boolean(hd)); //false  
5 hd = null;  
6 console.log(Boolean(hd)); //false  
7 hd = new Date("2020-2-22 10:33");  
8 console.log(Boolean(hd)); //true  
9
```

#实例操作

下面使用 `Boolean` 类型判断用户的输入，并给出不同的反馈。

```
1 while (true) {  
2   let n = prompt("请输入后盾人成立年份").trim();  
3   if (!n) continue;  
4   alert(n == 2010 ? "回答正确" : "答案错误! 看看官网了解下");  
5   break;  
6 }  
7
```

#Number

#声明定义

使用对象方式声明

```
1 let hd = new Number(3);
2 console.log(hd+3); //6
3
```

Number 用于表示整数和浮点数，数字是 `Number` 实例化的对象，可以使用对象提供的丰富方法。

```
1 let num = 99;
2 console.log(typeof num);
3
```

#基本函数

判断是否为整数

```
1 console.log(Number.isInteger(1.2));
2
```

指定返回的小数位数可以四舍五入

```
1 console.log((16.556).toFixed(2)); // 16.56
2
```

#NaN

表示无效的数值，下例计算将产生 NaN 结果。

```
1 console.log(Number("houdunren")); //NaN
2
3 console.log(2 / 'houdunren'); //NaN
4
```

NaN 不能使用 `==` 比较，使用以下代码来判断结果是否正确

```
1 var res = 2 / 'houdunren';
2 if (Number.isNaN(res)) {
3     console.log('Error');
4 }
5
```

也可以使用 `Object.is` 方法判断两个值是否完全相同

```
1 var res = 2 / 'houdunren';
2 console.log(Object.is(res, NaN));
3
```

#类型转换

Number

使用 `Number` 函数基本上可以转换所有类型

```
1 console.log(Number('houdunren')); //NaN
2 console.log(Number(true)); //1
3 console.log(Number(false)); //0
4 console.log(Number('9')); //9
5 console.log(Number([])); //0
6 console.log(Number([5])); //5
7 console.log(Number([5, 2])); //NaN
8 console.log(Number({})); //NaN
9
```

parseInt

提取字符串开始去除空白后的数字转为整数。

```
1 console.log(parseInt(' 99houdunren')); //99
2 console.log(parseInt('18.55')); //18
3
```

parseFloat

转换字符串为浮点数，忽略字符串前面空白字符。

```
1 console.log(parseFloat(' 99houdunren')); //99
```



```
2 console.log(parseFloat('18.55')); //18.55
3
```

比如从表单获取的数字是字符串类型需要类型转换才可以计算，下面使用乘法进行隐式类型转换。

```
1 <input type="text" name="num" value="66">
2 <script>
3   let num = document.querySelector("[name='num']").value;
4   console.log(num + 5); //665
5
6   console.log(num * 1 + 5); //71
7 </script>
8
```

#舍入操作

使用 `toFixed` 可对数值舍入操作，参数指定保存的小数位

```
1 console.log(1.556.toFixed(2)); //1.56
2
```

#浮点精度

大部分编程语言在浮点数计算时都会有精度误差问题，下面来看 JS 中的表现形式

```
1 let hd = 0.1 + 0.2
2 console.log(hd) // 结果: 0.30000000000000004
3
```

这是因为计算机以二进制处理数值类型，上面的 0.1 与 0.2 转为二进制后是无穷的

```
1 console.log((0.1).(2))
  //0.000110011001100110011001100110011001100110011001100110011001101
2 console.log((0.2).(2))
  //0.0011001100110011001100110011001100110011001100110011001101
3
```

处理方式

一种方式使用 `toFixed` 方法进行小数截取

```

1 console.log((0.1 + 0.2).toFixed(2)) //0.3
2
3 console.log(1.0 - 0.9) //0.09999999999999998
4 console.log((1.0 - 0.9).toFixed(2)) //0.10
5

```

将小数转为整数进行计算后，再转为小数也可以解决精度问题

```

1 Number.prototype.add = function (num) {
2   //取两个数值中小数位最大的
3   let n1 = this().split('.')[1].length
4   let n2 = num().split('.')[1].length
5
6   //得到10的N次幂
7   let m = Math.pow(10, Math.max(n1, n2))
8
9   return (this * m + num * m) / m
10 }
11 console.log((0.1).add(0.2))
12

```

推荐做法

市面上已经存在很多针对数学计算的库 [mathjs \(opens new window\)](#)、[decimal.js \(opens new window\)](#)等，我们就不需要自己构建了。下面来演示使用 [decimal.js \(opens new window\)](#)进行浮点计算。

```

1 <script src="
   https://cdn.bootcss.com/decimal.js/10.2.0/decimal.min.js
   <script src="
2
3 <script>
4     console.log(Decimal.add(0.1, 0.2).valueOf())
5 </script>
6

```

#Math

`Math` 对象提供了众多方法用来进行数学计算，下面我们介绍常用的方法，更多方法使用请查看 [MDN 官网 \(opens new window\)](#)了解。

#取极限值

使用 `min` 与 `max` 可以取得最小与最大值。

```
1 console.log(Math.min(1, 2, 3));
2
3 console.log(Math.max(1, 2, 3));
4
```

使用 `apply` 来从数组中取值

```
1 console.log(Math.max.apply(Math, [1, 2, 3]));
2
```

#舍入处理

取最接近的向上整数

```
1 console.log(Math.ceil(1.111)); //2
2
```

得到最接近的向下整数

```
1 console.log(Math.floor(1.555)); //1
2
```

四舍五入处理

```
1 console.log(Math.round(1.5)); //2
2
```

#random

`random` 方法用于返回 ≥ 0 且 < 1 的随机数（包括 0 但不包括 1）。

返回 0~5 的随机数，不包括 5

```
1 const number = Math.floor(Math.random() * 5);
2 console.log(number);
```

返回 0~5 的随机数，包括 5

```
1 const number = Math.floor(Math.random() * (5+1));
2 console.log(number);
3
```

下面取 2~5 的随机数（不包括 5）公式为： $\text{min} + \text{Math.floor}(\text{Math.random()} * (\text{Max} - \text{min}))$

```
1 const number = Math.floor(Math.random() * (5 - 2)) + 2;
2 console.log(number);
3
```

下面取 2~5 的随机数（包括 5）公式为： $\text{min} + \text{Math.floor}(\text{Math.random()} * (\text{Max} - \text{min} + 1))$

```
1 const number = Math.floor(Math.random() * (5 - 2 + 1)) + 2;
2 console.log(number);
3
```

下面是随机点名的示例

```
1 let stus = ['小明', '张三', '王五', '爱情'];
2 let pos = Math.floor(Math.random() * stus.length);
3 console.log(stus[pos]);
4
```

随机取第二到第三间的学生，即 1~2 的值

```
1 let stus = ['小明', '张三', '王五', '爱情'];
2 let pos = Math.floor(Math.random() * (3-1)) + 1;
3 console.log(stus[pos]);
4
```

#Date

网站中处理日期时间是很常用的功能，通过 `Date` 类型提供的丰富功能可以非常方便的操作。

#声明日期

获取当前日期时间

```
1 let now = new Date();
2 console.log(now);
3 console.log(typeof date); //object
4 console.log(now * 1); //获取时间戳
5
6 //直接使用函数获取当前时间
7 console.log(Date());
8 console.log(typeof Date()); //string
9
10 //获取当前时间戳单位毫秒
11 console.log(Date.now());
12
```

计算脚本执行时间

```
1 const start = Date.now();
2 for (let i = 0; i < 2000000; i++) {}
3 const end = Date.now();
4 console.log(end - start);
5
```

当然也可以使用控制台测试

```
1 console.time("testFor");
2 for (let i = 0; i < 20000000; i++) {}
3 console.timeEnd("testFor");
4
```

根据指定的日期与时间定义日期对象

```
1 let now = new Date('2028-02-22 03:25:02');
2 console.log(now);
3
4 now = new Date(2028, 4, 5, 1, 22, 16);
5 console.log(now);
```

使用展示运算符处理更方便

```
1 let info = [2020, 2, 20, 10, 15, 32];
2 let date = new Date(...info);
3 console.dir(date);
4
```

#类型转换

将日期转为数值类型就是转为时间戳单位是毫秒

```
1 let hd = new Date("2020-2-22 10:33:12");
2 console.log(hd * 1);
3
4 console.log(Number(hd));
5
6 console.log(hd.())
7
8 console.log(date.getTime());
9
```

有时后台提供的日期为时间戳格式，下面是将时间戳转换为标准日期的方法

```
1 const param = [1990, 2, 22, 13, 22, 19];
2 const date = new Date(...param);
3 const timestamp = date.getTime();
4 console.log(timestamp);
5 console.log(new Date(timestamp));
6
```

#对象方法

格式化输出日期

```
1 let time = new Date();
2 console.log(
```

```
3   `${time.getFullYear()}-${time.getMonth()}-${time.getDate()}`  
   `${time.getHours()}:${time.getMinutes()}:${time.getSeconds()}`  
4 );  
5
```

封装函数用于复用

```
1 function dateFormat(date, format = "YYYY-MM-DD HH:mm:ss") {  
2   const config = {  
3     YYYY: date.getFullYear(),  
4     MM: date.getMonth() + 1,  
5     DD: date.getDate(),  
6     HH: date.getHours(),  
7     mm: date.getMinutes(),  
8     ss: date.getSeconds()  
9   };  
10  for (const key in config) {  
11    format = format.replace(key, config[key]);  
12  }  
13  return format;  
14 }  
15 console.log(dateFormat(new Date(), "YYYY年MM月DD日"));  
16
```

下面是系统提供的日期时间方法，更多方法请查看 [MDN 官网](#)(opens new window)

方法	描述
Date()	返回当日的日期和时间。
getDate()	从 Date 对象返回一个月中的某一天 (1 ~ 31)。
getDay()	从 Date 对象返回一周中的某一天 (0 ~ 6)。
getMonth()	从 Date 对象返回月份 (0 ~ 11)。
getFullYear()	从 Date 对象以四位数字返回年份。
getYear()	请使用 getFullYear() 方法代替。
getHours()	返回 Date 对象的小时 (0 ~ 23)。
getMinutes()	返回 Date 对象的分钟 (0 ~ 59)。
getSeconds()	返回 Date 对象的秒数 (0 ~ 59)。

getMilliseconds()	返回 Date 对象的毫秒(0 ~ 999)。
getTime()	返回 1970 年 1 月 1 日至今的毫秒数。
getTimezoneOffset()	返回本地时间与格林威治标准时间 (GMT) 的分钟差。
getUTCDate()	根据世界时从 Date 对象返回月中的一天 (1 ~ 31)。
getUTCDay()	根据世界时从 Date 对象返回周中的一天 (0 ~ 6)。
getUTCMonth()	根据世界时从 Date 对象返回月份 (0 ~ 11)。
getUTCFullYear()	根据世界时从 Date 对象返回四位数的年份。
getUTCHours()	根据世界时返回 Date 对象的小时 (0 ~ 23)。
getUTCMinutes()	根据世界时返回 Date 对象的分钟 (0 ~ 59)。
getUTCSeconds()	根据世界时返回 Date 对象的秒钟 (0 ~ 59)。
getUTCMilliseconds()	根据世界时返回 Date 对象的毫秒(0 ~ 999)。
parse()	返回 1970 年 1 月 1 日午夜到指定日期 (字符串) 的毫秒数。
setDate()	设置 Date 对象中月的某一天 (1 ~ 31)。
setMonth()	设置 Date 对象中月份 (0 ~ 11)。
setFullYear()	设置 Date 对象中的年份 (四位数字) 。
setYear()	请使用 setFullYear() 方法代替。
setHours()	设置 Date 对象中的小时 (0 ~ 23)。
setMinutes()	设置 Date 对象中的分钟 (0 ~ 59)。
setSeconds()	设置 Date 对象中的秒钟 (0 ~ 59)。
setMilliseconds()	设置 Date 对象中的毫秒 (0 ~ 999)。
setTime()	以毫秒设置 Date 对象。
setUTCDate()	根据世界时设置 Date 对象中月份的一天 (1 ~ 31)。
setUTCMonth()	根据世界时设置 Date 对象中的月份 (0 ~ 11)。
setUTCFullYear()	根据世界时设置 Date 对象中的年份 (四位数

	字) 。
setUTCHours()	根据世界时设置 Date 对象中的小时 (0 ~ 23)。
setUTCMinutes()	根据世界时设置 Date 对象中的分钟 (0 ~ 59)。
setUTCSeconds()	根据世界时设置 Date 对象中的秒钟 (0 ~ 59)。
setUTCMilliseconds()	根据世界时设置 Date 对象中的毫秒 (0 ~ 999)。
toSource()	返回该对象的源代码。
toString()	把 Date 对象转换为字符串。
toTimeString()	把 Date 对象的时间部分转换为字符串。
toDateString()	把 Date 对象的日期部分转换为字符串。
toGMTString()	请使用 toUTCString() 方法代替。
toUTCString()	根据世界时, 把 Date 对象转换为字符串。
toLocaleString()	根据本地时间格式, 把 Date 对象转换为字符串。
toLocaleTimeString()	根据本地时间格式, 把 Date 对象的时间部分转换为字符串。
toLocaleDateString()	根据本地时间格式, 把 Date 对象的日期部分转换为字符串。
UTC()	根据世界时返回 1970 年 1 月 1 日 到指定日期的毫秒数。
valueOf()	返回 Date 对象的原始值。

#moment.js

Moment.js 是一个轻量级的 JavaScript 时间库, 它方便了日常开发中对时间的操作, 提高了开发效率。

更多使用方法请访问中文官网 <http://momentjs.cn> (opens new window)或 英文官网 <https://momentjs.com>(opens new window)

```

1 <script src="
  https://cdn.bootcss.com/moment.js/2.24.0/moment.min.js
  <script src="
2
```

获取当前时间

```
1 console.log(moment().format("YYYY-MM-DD HH:mm:ss"));
2
```

设置时间

```
1 console.log(moment("2020-02-18 09:22:15").format("YYYY-MM-DD HH:mm:ss"));
2
```

十天后的日期

```
1 console.log(moment().add(10, "days").format("YYYY-MM-DD hh:mm:ss"));
```