

13-第十三章 日期对象Date

一 new Date() 获取当前时间

1、new Date() 本地时间

```
1. var d = new Date();
2. alert(d); //Wed Aug 23 2017 21:36:24 GMT+0800 (中国标准时间)
```

2、toISOString() 当前 世界时

toISOString() 根据 世界时 , 把 Date 对象转换为字符串。

```
1. var d = new Date();
2. var utc = d.toISOString()
3. alert( utc ); //Wed, 23 Aug 2017 13:40:29 GMT
```

3、获取具体时间

方法	描述
getFullYear()	年
getMonth()	月(0 ~ 11)。
getDate()	天 (1 ~ 31)。
getDay()	周几 (0 ~ 6) , 星期天为0
getHours()	时
getMinutes()	分

<code>getSeconds()</code>	秒
<code>getMilliseconds()</code>	毫秒
<code>getTime()</code>	返回 1970 年 1 月 1 日至今的毫秒数

```
1. var d = new Date(),
2. YY = d.getFullYear(),
3. MM = d.getMonth(),
4. TT = d.getDate(),
5. DD = d.getDay(),
6. HH = d.getHours(),
7. Min = d.getMinutes(),
8. Sec = d.getSeconds(),
9. Mil = d.getMilliseconds()
10.
11. alert(YY); //2017
```

二 日期格式化方法

- 1.date. `toLocaleString()` —————按照本地时间输出
- 2.date. `toLocaleDateString()` —————本地时间 年 月 日
- 3.date. `toLocaleTimeString()` —————本地时间 时 分 秒
- 4.date. `toTimeString()` —————本地 时 分 秒 时区
- 5.Date. `UTC()` —————世界时返回 1970 年 1 月 1 日 到指定日期的毫秒数

```
1. var d = Date.UTC(year,month,day,hours,minutes,seconds,ms);
2. alert(d);
```

三 设置本地时间

- 1、 `new Date(yy,mon,dd,hh,mm,ss,ms)` 数字形式

`new Date(yy,mon,dd,hh,mm,ss,ms)` 可以缺省, `yy,mon`为必须

```
1. new Date(2020,10,1)
```

2、`new Date('yy/mon/dd/hh/mm/ss/ms')` 字符串形式

```
1. new Date('2020/10/1')
```

3、`new Date(num)` 毫秒数 到1970年的毫秒数

```
1. new Date('2020/10/1')
```

参数	描述	
yy	年	(四位数)
mon	月份	(0~1 1)
dd:	天	(1~31)
hh	时	(0~23)
mm	分	(0~59)
ss	秒	(0~59)
ms	毫秒	(0 ~ 999)

```
1. var t = new Date(2017,10,15,2,30,05);
2. console.log(t); //Wed Nov 15 2017 02:30:05 GMT+0800 (中国标准时间)
3.
```

案例1: 系统时间

案例2: 倒计时

四 getTimezoneOffset

返回本地时间与格林尼治标准时间 (GMT) 的 分钟差

```
1. var d = new Date();
2.
3. //拿到毫秒数
4. var len = d.getTime();
5.
6. //本地时间与GMT时间的时间差
7. var offset = d.getTimezoneOffset()*60*1000;
8.
9. //得到现在的格林尼治
10. var utcTime = len + offset;
11.
12. //num时区 得到不同时区的时间
13. var data = new Date(utcTime+60*60*1000*num);
```

案例3: 世界时间