

第12课 日期操作 & 数学函数

课程目标

课程内容

日期的使用

```
var d = new Date();
var d1 = new Date('5/12/2014');
var d2 = new Date(2014, 5, 18, 22, 23, 40);
var date = d1.getDate(), //1~31,
    month = d1.getMonth(), // 0~11,
    year = d1.getFullYear(), //2014,
    hour = d1.getHours(), // 0~23,
    min = d1.getMinutes(), //0~59,
    sec = d1.getSeconds(), //0~59,
    milSec = d1.getMilliseconds(), //0-459
    day = d1.getDay(); //0-6

var d3 = new Date();
    d3.setFullYear(2014);

var time = d1.getTime(); //1970.1.1 到现在的毫秒数字
var time2 = new Date().getTime();
var during = time2 - time;

var start = Date.now(); // ie9+
for(var i = 0; i < 10000; i++){
    console.log(i);
}
var end = Date.now();
alert(end - start);

var start2 = +new Date();
var end2 = +new Date();
console.log(end2 - start2);
```

练习：写一个函数，把数字日期如2014-06-21转换为 二零一四年六月二十一日
星期三

```
function convert( dateStr ){
    var dict = {
        "0": "零",
        "1": "一",
        "2": "二",
```

```

        "3": "三",
        "4": "四",
        "5": "五",
        "6": "六",
        "7": "七",
        "8": "八",
        "9": "九",
        "10": "十",
        ...
    };
    var date = dateStr.split('-'),
        yy = date[0],
        mm = date[1],
        dd = date[2];

    var yearStr = dict[yy[0]] + dict[yy[1]] + dict[yy[2]] + dict[yy[3]] + '年',
        monthStr = dict[''+Number(mm)] + '月',
        dayStr = dict[dd];
}

```

数学函数

数学常用函数的使用

```

var n = Math.random();
Math.ceil(2.34);
Math.floor(3.33);
Math.max(100, 90);
Math.min(100, 90);
Math.round(2.35)//

```

练习 写一个函数，输入为两个整数，返回两个整数之间的随机数：如1,100 返回1到99的随机数

```

function random( num1, num2){
    return num1 + (Math.floor(Math.random() * (num2 - num1)));
}

```