

第10课 数组

课程目标

掌握数组的声明，访问，遍历。数组排序，添加元素，删减元素

课程内容

数组定义， 访问

```
var arr1 = new Array(),
    arr2 = ['dog', 'cat'],
    arr3 = ['dog', 1, {a:1, b:2}], //数组元素是任意值
    arr4 = [1, 2, , 3], //1,2,undefined, 3
    arr5 = [1, 2, 3,], // ie8及以下是1,2,3,undefined 长度为4, chrome 为1, 2, 3
                          长度为3 不推荐
    len = arr2.length;

var a = arr2[0]; // 访问第1个元素
var b = arr2[2]; //undefined
arr3[1] = 2; //设置元素
arr4[arr4.length] = 4;
arr4[arr4.length] = 5;
arr2[99] = 1; // arr2.length = 100
```

数组的检测，转换

```
var arr = [1, 3, 4];
arr instanceof Array
$.isArray(arr) // jquery
console.log(arr.join('-')); //数组链接成字符串
```

数组遍历 添减

```
var arr = ['a', 'b', 'c'];
for(var i = 0; i < arr.length; i++){
    console.log(i);
}
$.each(arr, function(idx, value){
    console.log(i+":"+value);
});

arr.push('d', 'e');
arr.pop(); //推出最后一项
arr.shift(); //推出第一项
arr.unshift('f'); //推入第一项
```

排序

```
var arr = [2, 1, 4, 0, 5];
arr.reverse();
arr.sort();
```

删减

```
var a1 = [1,2,3];
var a2 = [4,5,6];
var a3 = a1.concat(a2);
a3.slice(2,4); // 3,4
```