javascript 指数组操作

**1.数组的创建**

js创建数据的方法有很多种：

var arr = new Array(); // []

var arr = new Array([10]); // 定义一个数据的长度,但不是上限

var arr = new Array([1,2,3,4]); // 定义有值的数组

var arr = []; // 直接定义一个数组，也可以赋值初始参数：var arr = [1,2,3];

其中最后一种方法是最常用的，也是最简单的。当然，数组的赋值不一定要在创建数组的时候完成，因为数组的长度是可以自增长的，所以可以在创建完成后再赋值：

arr[0] = “张三”; // [“张三”]

arr[1] = 2; // [“张三”, 2]

因为javascript 的数据类型为弱类型，所以，数组在存储数据的时候，数据类型是可以混合存储的。即一个数组里面可以存Number，String，Boolean，Object(JSON，Array...)，null，undefined等等。

**2.数组的取值**

数组最常用的取值方式就是通过key去取对应的值：

var names = ["张三", "李四", "王二", "麻子"];

var name = names[0]; // 张三

var name = names[2]; // 王二

当然，这是在你知道值在哪个位置的情况下进行的操作。如果现在给你一个未知的数组，里面有哪些值，你全然不知，那应该怎样取到你想要的值了？莫慌，接下来，我们就来看看。假如，你要从一个未知的数组中取出“李四”的位置：

// var names = ["张三", "李四", "王二", "麻子"];

var namesLength = names.length,

index = 0;

for(var i = 0; i < namesLength; i++){

if (names[i] === "李四"){

index = i;

break;

}

}

console.log(index); // 1

**3.操作数组**

——数组合并concat

concat用法：arrayObject.concat(arrayX, arrayY...);

var arr = [];

arr.push("张三");

arr.push("李四");

var arr1 = [];

arr1.push("麻子");

arr1.push("李四");

arr.concat(arr1); // ["张三", "李四", "麻子", "李四"]

arr.concat(arr1, arr1); // ["张三", "李四", "麻子", "李四", "麻子", "李四"]

// 合并的参数也可以是字符串

arr.concat("麻子", "李四"); // ["张三", "李四", "麻子", "李四"]

由上可以看出，concat的参数可以是一个数组（字符串），也可以是两个或两个以上的数组（字符串）。注意，数组在合并的时候，是把要合并的数组全部添加在初