1. 多重循环跳出break mutipleAnser([‘a’,’b’,’c’],[‘c’,’a’]) //[1,0,1]
2. //格式化多选题提交数据 选上的为1 不选上的为0
3. mutipleAnser(originList,resultList) {
4. let tempList = originList.slice()
5. one:
6. for(let i=0;i<tempList.length;i++) {
7. two:
8. for(let j=0;j<resultList.length;j++) {
9. if(resultList[j] === tempList[i]) {
10. tempList[i] = 1
11. break two;
12. }
13. }
14. }
15. for(let i=0;i<tempList.length;i++) {
16. if(tempList[i] !== 1) {
17. tempList[i] = 0
18. }
19. }
20. return tempList
21. }

2.async await语法让异步代码看起来更像同步代码，体现在async异步函数内部，从外部看async依旧是一个异步操作



3. await命令后面的 Promise 对象如果变为reject状态，则reject的参数会被catch方法的回调函数接收到。

    任何一个await语句后面的 Promise 对象变为reject状态，那么整个async函数都会中断执行（相当于抛出错误throw xxx）。



3. 前面已经说过，await命令后面的Promise对象，运行结果可能是rejected，所以最好把await命令放在try...catch代码块中。



4. 多个await命令后面的异步操作，如果不存在继发关系，最好让它们同时触发。



上面代码中，getFoo和getBar是两个独立的异步操作（即互不依赖），被写成继发关系。这样比较耗时，因为只有getFoo完成以后，才会执行getBar，完全可以让它们同时触发。



上面两种写法，getFoo和getBar都是同时触发，这样就会缩短程序的执行时间。

5. await命令只能用在async函数之中，如果用在普通函数，就会报错。



上面代码会报错，因为await用在普通函数之中了。但是，如果将forEach方法的参数改成async函数，也有问题。

正确的写法是采用for循环。



6.arguments对象

需要注意的是，虽然arguments很像数组，但它是一个对象。数组专有的方法（比如slice和forEach），不能在arguments对象上直接使用。

如果要让arguments对象使用数组方法，真正的解决方法是将arguments转为真正的数组。下面是两种常用的转换方法：slice方法和逐一填入新数组。



7.对象的深拷贝与浅拷贝

1）浅拷贝是拷贝地址 一方改变别的也改变 例如:

1.

var a = {c:1}

var b = a;

b.c = 2

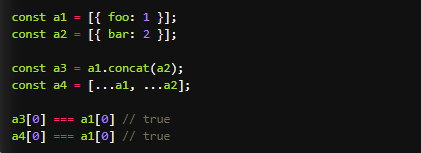
console.log(a.c) //2

2.

数组的concat方法中如果数组成员包括对象,concat方法返回当前数组的一个浅拷贝(slice方法同理) (若数组成员不是对象而是普通数据类型，则是深拷贝)



3.es6的扩展运算符…同理 (Array.from生成数组也是一样，var a = Array.from(b))



上面代码中，a3和a4是用两种不同方法合并而成的新数组，但是它们的成员都是对原数组成员的引用，这就是浅拷贝。如果修改了引用指向的值，会同步反映到新数组。

2)深拷贝 一方改变别的不变 如

1. JSON内置的方法(值为function的键不适用)



2. Object的内置方法assign(拷贝源对象本身的属性、可枚举属性、Symbol属性到目标对象) (不包含继承的属性和不可枚举的属性) (属性的getter和setter也不会加上去)

注：对象嵌套层次过深，超过2层，就会出现浅拷贝的状况，如var a = {x:{y:1}};比如echarts组件的option对象；



3．递归实现



8.判断一个数据的类型

Object.prototype.toString可以看出一个值到底是什么类型。



利用这个特性，可以写出一个比typeof运算符更准确的类型判断函数。



9. 如果一个属性的enumerable为false，下面三个操作不会取到该属性。



另外，JSON.stringify方法会排除enumerable为false的属性，有时可以利用这一点。如果对象的 JSON 格式输出要排除某些属性，就可以把这些属性的enumerable设为false。

10.数组的reduce方法 求和或者取最大值都很方便

求和：



取最大值:

C:\Users\Administrator\AppData\Local\Temp\1595493340(1).png

C:\Users\Administrator\AppData\Local\Temp\1595832340(1).png

11.JSON.stringify的各种参数及作用

1）第一个参数





如果数组的成员是undefined、函数或 XML 对象，则这些值被转成null。



正则对象会被转成空对象。



JSON.stringify方法会忽略对象的不可遍历的属性。



2）第二个参数

这个类似白名单的数组，只对对象的属性有效，对数组无效。



\*第二个参数还可以是一个函数，用来更改JSON.stringify的返回值。



注意，这个处理函数是递归处理所有的键。



递归处理中，每一次处理的对象，都是前一次返回的值。

如果处理函数返回undefined或没有返回值，则该属性会被忽略。



3）第三个参数(作用不大)



12．获得对象的所有属性（不管是自身的还是继承的，也不管是否可枚举），可以使用下面的函数。(不包括symbol类型)



13.setTimetout



上面代码耗时2s



上面代码耗时3s

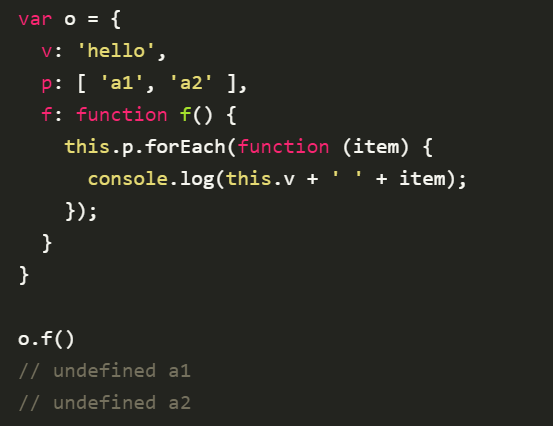
setTimeout的Debounce限流(开关也能做限流)



上面代码中，只要在2000毫秒之内，用户再次击键，就会取消上一次的定时器，然后再新建一个定时器。这样就保证了回调函数之间的调用间隔，至少是2000毫秒。

14.函数的this指向(总是指向某个对象，严格模式有可能是undefined)

1)普通函数的this在定义的时候没有固定一个值，看怎么使用，this会随之变化，若想固定则使用call、apply或bind手动绑定this



上面回调的this指向window，

First:使用第二个参数thisValue;

second:想解决可以使用另一个变量that存this,然后再回调使用；

third:使用bind手动绑定this的值

var a = function (item) {

        console.log(this.v + " " + item);

      };

      undefined;

      var o = {

        v: "hello",

        p: ["a1", "a2"],

        f: function f() {

          this.p.forEach(a.bind(o));

        },

      };

      o.f();

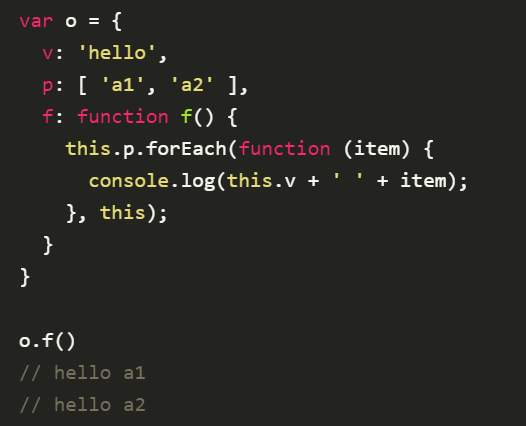
//hello a1

//hello a2

2)

this指向的固定化，并不是因为箭头函数内部有绑定this的机制，实际原因是箭头函数根本没有自己的this，导致内部的this就是外层代码块的this。正是因为它没有this，所以也就不能用作构造函数。

箭头函数导致this总是指向函数定义生效时所在的对象(this为箭头函数定义生效时函数的上一级作用域所在对象)，箭头函数的this在定义的时候就已经固定一个值，依据上下文，所以在forEach方法的回调中用箭头函数，即使使用第二个参数thisValue改变this,也无法改变已经固定的this值



var o = {

v: 'hello',

p: [ 'a1', 'a2' ],

f: function f() {

this.p.forEach( (item)=> {

console.log(this.v + ' ' + item);

});

}

}

o.f()

// hello a1

// hello a2

箭头函数没有自己的this，它的this会捕获其定义时所在的父作用域所处的环境作为自己的this; 因为箭头函数本身没有this，所以用bind/call/apply硬绑定没有任何作用







除了this，以下三个变量在箭头函数之中也是不存在的，指向外层函数的对应变量：arguments、super、new.target。

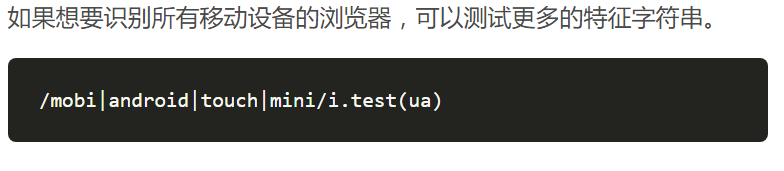


上面代码中，箭头函数内部的变量arguments，其实是函数foo的arguments变量。在箭头函数中推荐使用rest参数…arr来实现arguments的作用。

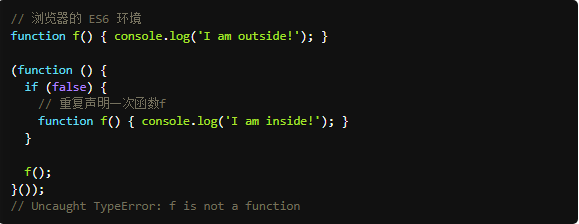
另外，由于箭头函数没有自己的this，所以当然也就不能用call()、apply()、bind()这些方法去改变this的指向。

15.识别移动设备浏览器

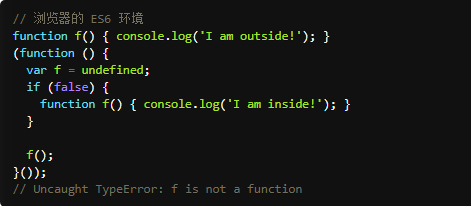




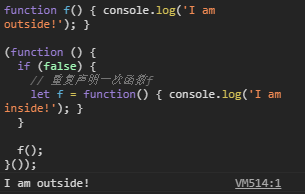
16. 考虑到环境导致的行为差异太大，应该避免在块级作用域内声明函数。如果确实需要，也应该写成函数表达式，而不是函数声明语句。（参考es6教程https://es6.ruanyifeng.com）



实际上：



改成：



17.获取url中的参数函数

//获取url的参数

// ()表示组匹配;^表示开头;$表示结束;|表示或;(^|&)表示以空字符串''或者&开头;[^&]\*表示任意字符有零个或者多个。

    function GetQueryString(name) {

        var reg = new RegExp("(^|&)" + name + "=([^&]\*)(&|$)");

        console.log(reg);

        var r = window.location.search.substr(1).match(reg);

        console.log(r);

        if (r != null) return unescape(r[2]);

        return null;

    };

18.函数传参默认值问题

1)参数为简单类型数据

function a(b=1) {

    console.log(b)

}

a() //1

2)实参为对象时(重点看es6版的数组结构赋值)

**ES5 版本**

function drawES5Chart(options) {

options = options === undefined ? {} : options;

var size = options.size === undefined ? 'big' : options.size;

var cords = options.cords === undefined ? { x: 0, y: 0 } : options.cords;

var radius = options.radius === undefined ? 25 : options.radius;

console.log(size, cords, radius);

// now finally do some chart drawing

}

drawES5Chart({

cords: { x: 18, y: 30 },

radius: 30

});

//big {x: 18, y: 30} 30

#### ES2015 版本（原理是es6的数组结构赋值）

function drawES2015Chart({size = 'big', cords = { x: 0, y: 0 }, radius = 25} = {})

{

  console.log(size, cords, radius);

  // do some chart drawing

}

drawES2015Chart({

  cords: { x: 18, y: 30 },

  radius: 30

});

// big {x: 18,y:30 } 30

在上面的 **drawES2015Chart** 的函数签名中，解构的左手边被分配给右手边的空对象字面值：{size = 'big', cords = {x: 0, y: 0}, radius = 25} = {}。你也可以在没有右侧分配的情况下编写函数。但是，如果你忽略了右边的赋值，那么函数会在被调用的时候查找至少一个被提供的参数，而在当前的形式下，你可以直接调用 **drawES2015Chart()** 而不提供任何参数。如果你希望能够在不提供任何参数的情况下调用该函数，则当前的设计非常有用，而另一种方法在您确保将对象传递给函数时非常有用。

19.数组去重

推荐数组filter方法，不改变原数组

var a = [1,2,3,1,2,4,5,6];

a.filter((ele,index,arr)=>{return arr.indexOf(ele)===index}) //[1,2,3,4,5,6]