ECMAScript6 - Advice

github地址 (https://github.com/lixinliang/blog/tree/master/notebook/2016.04.28-es6-advice)



前言

相信大家都对es6已经有初步的认识与了解,这里就不重复介绍了。每个人都有自己的学习方式与方法,大家可以对感兴趣的内容自行搜索了解。

以前,我们还没有把es6加入到工作流之中,谈论使用,还为时过早。但现在,我们有了 generator-gw ,我们随时随地都可以作出新的尝试了。

然而,大家可能心中还有一丝疑虑,使用es6就意味着不兼容。在ie7,ie8等浏览器,连es5的api都没有达到完全支持,又怎么使用es6呢?

所以讨论一下:关于es6的使用建议。

顺便把一些容易掉坑的地方都踩一遍。

语法	描述	IE7
let		J
const		J
destructuring	解构赋值	1
template-string	模板字符串	J
default	解构赋值与函数参数的默认值	1
rest		J
spread	扩展运算符	J
arrow-function	箭头函数	1

object-literals	属性的简洁表示法	J
concise-methods	方法的简洁表示法	J
computed-property-names	属性名表达式	J

destructuring

康熙谁来了

```
"uid": 2003;7163,
"title": "滋波【舞】",
"desc": "台灣明星舞蹈老师",
"time": "4月15日 20:00",
"poster": "http://img.dwstatic.com/webme/1604/323868140264/1459912945835.jpg",
"video": {
    "mp4": http://yycloudvod1346469499.bs2dl.yy.com/dmU5MGMyYmVlNmZkZDVhODI4NW" "m3u8": "http://yycloudvod1346469499.bs2dl.yy.com/dmU5MGMyYmVlNmZkZDVhODI4NW},
"isLive": 0
"isSecret": 0,
```

```
var { uid, title, desc, time, poster, video, isLive, isSecret } = data;
var item = mediaItem.clone();
item.find('.ui-media__img').prop('src', poster);
item.find('.ui-media__tag').html('预告');
item.find('.ui-media__tit').html(title);
item.find('.ui-media__desc').html(desc);
item.find('.ui-media__time').html(time);
```

春日优惠礼包

```
var { actId, propId, productId, totalCount, saledCount, displaySaledCount, status, srcamount = 30 } = result.data[0]; body.find('.ui-tips').data('num', (+totalCount) - saledCount).displaySaledCount(); var btn = body.find('.ui-btn').data('propId', propId).data('productId', productId).data('srcamount', srcamount);

▼ data: [{actId: "5711e744bde481aeb05f5690", name: "豪华套装", propId: 210015,...}]

▼ 0: {actId: "5711e744bde481aeb05f5690" actId: "5711e744bde481aeb05f5690" actId: "$711e744bde481aeb05f5690" actId: "$7
```

遇到过比较坑的一次是,使用了 var [...]来解构对象,导致全部变量都解构失败。所以使用解构赋值时,先确认解构对象的 类型 ,如果是解构对象,还要确认,变量名是否为解构对象的 键名 ,如果是解构数组,则确认变量的顺序是 ——对应 。

object-literals

康熙谁来了

```
var { mp4, m3u8 } = video;
var id = mobileVideoList.length;
mobileVideoList.push({ id, poster, mp4, m3u8 });
```

```
// 定义视频播放列表信息,其中`id`与上面step1说的videoID相对应
let mobileVideoList = [
    {
        id: 'video1',
        poster: '',
       mp4: '',
       m3u8: ''
    },
    {
        id: 'video2',
        poster: '',
        mp4: ''.
        m3u8:
    }
];
```

当对象的属性与赋值的变量一致时,我们可以使用简洁表示法。

arrow-function

function 这个关键字不仅词频高,字符还长。而箭头函数就是为了解决这个问题,用更简洁的表示方式,表达我们的编程思路。

使用箭头函数时,我们可以把 => 理解为一个操作符,比如下面这个例子 var a = a => a; 。 当出现 => 时,那么它的运算结果就是一个函数。而在 => 的左边是这个函数的形参,而在 => 的右边是这个函数的返回值。

是不是这样理解就一目了然了呢?

那么,我们只需要关注 => 的两侧。

在箭头的左侧,有以下表达方式:

```
1
   var foo1 = a \Rightarrow 0;
   var foo2 = (a) => 0;
   var foo3 = () => 0;
   var foo4 = (a, b) => 0;
JS index.js
                 ×
         var foo1 = function foo1(a) {
           return 0;
         };
         var foo2 = function foo2(a) {
           return 0:
         };
        var foo3 = function foo3() {
           return 0;
         };
         var foo4 = function foo4(a, b) {
          return 0;
         };
```

为了避免混淆,箭头函数的形参部分,必须使用()。

无论是箭头的左侧还是右侧,缺失的话,都会抛出错误。

而在箭头的右侧,情况就更多了,我们可以归类为三种情况,第一种是返回一个值,第二种是返回一个表达式,第三种是代码块。

我们先看只返回一个值的时候。这个值可以是任意类型。

```
var foo1 = (a) => 0:
    var foo2 = (a) => '0':
    var foo3 = (a) => true;
    var foo4 = (a) => []:
    var foo5 = (a) => [0];
    var foo6 = (a) => {}:
    var foo7 = (a) => { a : 0 }:
    var foo8 = (a) => function(){};
    var foo9 = (a) => undefined:
    var foo10 = (a) => null:
    var foo11 = (a) \Rightarrow /\d/;
20
21 var foo12 = (a) => a:
JS index.js
                ×
         var foo1 = function foo1(a) {
            return 0:
         }:
         var foo2 = function foo2(a) {
           return '0';
         }:
         var foo3 = function foo3(a) {
            return true:
         }:
         var foo4 = function foo4(a) {
            return []:
         }:
         var foo5 = function foo5(a) {
            return [0]:
         }:
         var foo6 = function foo6(a) {}:
         var foo7 = function foo7(a) {
           a: 0;
         };
```

```
var foo8 = function foo8(a) {
   return function () {};
};
var foo9 = function foo9(a) {
   return undefined;
};
var foo10 = function foo10(a) {
   return null;
};
var foo11 = function foo11(a) {
   return (/\d/
};
var foo12 = function foo12(a) {
   return a:
};
```

这里一切都与我们的预期一样,除了有一点,就是 对象 。因为js里面,解析引擎无法识别 {} 是代码块还是对象。在箭头函数这里,只要遇到 {} 一律解析为代码块。

而且比较坑的是,当我们返回对象时,无论编译还是运行都会报错。但返回只有一个键对值的 对象时,却不会提示错误。

```
> typeof a
< "undefined"
> a:0
< 0</pre>
```

那是因为, a:0 这是一句符合规范的代码。@see label syntax (https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Statements/label)

那么,正确的返回对象的箭头函数的写法应该如下:

使用()包起来。

还有返回箭头函数,用es6的新语法定义的对象等:

然后第二种情况是表达式:

优先级	运算类型	关联性	运算符
19	圆括号	n/a	()
18	成员访问	从左到右	•
	需计算的成员访问	从左到右	[]
	new (带参数列表)	n/a	new ()
17	函数调用	从左到右	()
	new (无参数列表)	从右到左	new
16	后置递增(运算符在后)	n/a	++
	后置递减(运算符在后)	n/a	
15	逻辑非	从右到左	1
	按位非	从右到左	~
	一元加法	从右到左	+
	一元减法	从右到左	
	前置递增	从右到左	++
	前置递减	从右到左	
	typeof	从右到左	typeof
	void	从右到左	void
	delete	从右到左	delete
14	乘法	从左到右	*
	除法	从左到右	/
	取模	从左到右	%

13	加法	从左到右	+
	减法	从左到右	
12	按位左移	从左到右	<<
	按位右移	从左到右	>>
	无符号右移	从左到右	>>>
11	小于	从左到右	<
	小于等于	从左到右	<=
	大于	从左到右	>
	大于等于	从左到右	>=
	in	从左到右	in
	instanceof	从左到右	instanceof
10	等号	从左到右	==
	非等号	从左到右	!=
	全等号	从左到右	===
	非全等号	从左到右	!==
9	按位与	从左到右	&
8	按位异或	从左到右	^
7	按位或	从左到右	
6	逻辑与	从左到右	&&
5	逻辑或	从左到右	
4	条件运算符	从右到左	? :
3	赋值	从右到左	=
			+=
			=
			*=
			/=
			%=
			<<=
			>>=
			>>>=
			&=
			^=
			=

			1
2	yield	从右到左	yield
	yield*	从右到左	yield*
1	Spread	n/a	• • •
0	逗号	从左到右	,

```
var foo1 = () => document.body;
   var foo2 = () => document['body'];
   var foo3 = () => new Image;
   var foo4 = () => typeof window;
   var foo5 = () => void 0;
   var foo6 = () => 1 + 1;
   var foo7 = () => 2 > 1;
   var foo8 = () => i += j;
JS index.js
         var foo1 = function foo1() {
           return document.body;
         };
         var foo2 = function foo2() {
           return document['body'];
         };
         var foo3 = function foo3() {
           return new Image();
         };
         var foo4 = function foo4() {
           return typeof window === 'undefined' ? 'undefined' : _typeof(window);
         }:
         var foo5 = function foo5() {
           return void 0;
         }:
         var foo6 = function foo6() {
           return 1 + 1;
         }:
         var foo7 = function foo7() {
           return 2 > 1;
         }:
         var foo8 = function foo8() {
           return i += j;
         };
```

箭头函数会将表达式的结果作为返回值。

但是遇到逗号操作符则不会。

所以优先级大概是0~3之间。

第三种情况是代码块。

```
var foo = () => {
    // some code
    return 0
};
```

以上是使用箭头函数,要注意的写书格式问题。 除此以外,还有要注意的关于用法上的地方:

- 1. this
- 2. arguments
- 3. new

在箭头函数内,没有 this 也没有 arguments 。

```
function outer () {
        var foo = () => {
            console.log(this, arguments);
        };
53
       return foo
54 }
JS index.js
                ×
         function outer() {
             var _this = this,
                  _arguments = arguments;
             var foo = function foo() {
                  console.log(_this, _arguments);
             };
             return foo;
```

所以,什么情况下使用 function 什么情况下使用 => 由开发者自行判断。

```
var foo = () => 0;
console.log(typeof foo); // function
new foo(); // Uncaught TypeError: foo is not a constructor
```

箭头函数的类型是函数但不能使用new关键字。

立即执行函数IIFE(Immediately-Invoked Function Expression)

```
((win) => {
    // some code
})(window);
```