当前位置:技术胖-胜洪宇关注web前端技术 (http://jspang.com) > 视频教程 (http://jspang.com/category/learn/) > 其它教程 (http://jspang.com/category/learn/other/) > 正文

# 技术胖带你玩转ES6视频教程 (共18集) (http://jspang.com/2017/06/03/es6/)

2017-06-03 分类: 其它教程 (http://jspang.com/category/learn/other/) 阅读(67866) 评论(4)

# 文章前言:

文章已经更新结束,共18集视频,2.5万字。建议每天学习1-2节视频,然后配合文字教程进行练习。

文章首发: http://jspang.com (http://jspang.com)

非常高兴你能看到这篇文章,我是你的老朋友**技术胖**。在写Vue教程的时候,我发现群里的小伙伴大多数还在使用ES5来进行编写,使用ES5这无可厚非,因为ES5毕竟还是主流,速度也更快,但ES6引入的新特性是ES5无法比拟的,所以我鼓励前端小伙伴多使用ES6的语法,这也是我开这篇教程的初衷。我是一个前端工程师,接触IT这一行也有10年了,我会把我在前端这条路上碰到的沟沟坎坎都免费的分享给大家,我并不是什么讲师,至今还奋斗在程序第一线,所以视频是我利用业余时间录制。在视频的学习中如果你有任何疑问可以加QQ群(364140450)进行讨论。

#### 学习ES6的前置知识:

1. 熟练掌握ES5的知识:因为ES6只是ES5的升级,所以你必须对ES5的基本语法达到熟练的程度,如果你还不了解ES5的基本语法,还是脚踏实地从头开始。

2. 了解ES6:听说并在工作学习中见过ES6,并了解ES6的用途。

# 第1节: ES6的开发环境搭建

工欲善其事,必先利其器。所以我们第1节就是搭建一个基本的ES6开发环境。现在的Chrome浏览器已经支持ES6了,但是有些低版本的浏览器还是不支持ES6的语法,这就需要我们把ES6的语法自动的转变成ES5的语法。如果你听过我Vue课程的话,应该知道Webpack是有自动编译转换能力的,除了Webpack自动编译,我们还可以用Babel来完成。这节课我们就使用Babel把ES6编译成ES5。

视频加载失败,请刷新页面重试 (错误码:500\_1)

刷新

### 目录 [隐藏]

#### 文章前言:

第1节: ES6的开发环境搭建 第2节:新的声明方式 第3节:变量的解构赋值

第4节:扩展运算符和rest运算符

第5节:字符串模版 第6节:ES6数字操作

第7节:ES6中新增的数组知识(1) 第8节:ES6中新增的数组知识(2) 第9节:ES6中的箭头函数和扩展 第10节:ES6中的函数和数组补漏

第11节: ES6中对象

第12节:Symbol在对象中的作用 第13节:Set和WeakSet数据结构

第14节: map数据结构 第15节: 用Proxy进行预处理 第16节: promise对象的使用 第17节: class类的使用

第18节:模块化操作

## 建立工程目录:

先建立一个项目的工程目录,并在目录下边建立两个文件夹:src和dist

- src: 书写ES6代码的文件夹,写的js程序都放在这里。
- dist:利用Babel编译成的ES5代码的文件夹,在HTML页面需要引入的时这里的js文件。

### 编写index.html:

文件夹建立好后,我们新建一个index.html文件。

```
<!DOCTYPE html>
 2
   <html lang="en">
 3
       <head>
 4
            <title></title>
 5
            <meta charset="UTF-8">
            <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
 6
7
            <script src="./dist/index.js"></script>
       </head>
 8
 9
       <body>
10
            Hello ECMA Script 6
       </body>
11
12 </html>
```

需要注意的是在引入js文件时,引入的是dist目录下的文件。

```
1 | <script src="./dist/index.js"></script>
```

## 编写index.js

在src目录下,新建index.js文件。这个文件很简单,我们只作一个a变量的声明,并用console.log()打印出来。

```
1 let a=1;
2 console.log(a);
```

我们用了let声明,这里let是ES6的一种声明方式,接下来我们需要把这个ES6的语法文件自动编程成ES5的语法文件。

#### 初始化项目

在安装Babel之前,需要用npm init先初始化我们的项目。打开终端或者通过cmd打开命令行工具,进入项目目录,输入下边的命令:

```
1 | npm init -y
```

-y代表全部默认同意,就不用一次次按回车了。命令执行完成后,会在项目根目录下生产package.json文件。

```
1 | {
 2
     "name": "es6",
 3
     "version": "1.0.0",
     "description": ""
 4
     "main": "index.js",
 5
     "scripts": {
 6
 7
       "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
 8
 9
     "keywords": [],
     "author": "".
10
     "license": "ISC"
11
12 }
```

可以根据自己的需要进行修改,比如我们修改name的值。

## 全局安装Babel-cli

在终端中输入以下命令,如果你安装很慢的话,可以使用淘宝镜像的cnpm来进行安装。安装cnpm的方法,大家自己百度吧。

```
1 | npm install -g babel-cli
```

虽然已经安装了babel-cli,只是这样还不能成功进行转换,如果你不相信可以输入下边的命令试一下。

```
1 | babel src/index.js -o dist/index.js
```

你会发现,在dist目录下确实生产了index.js文件,但是文件并没有变化,还是使用了ES6的语法。因为我们还需要安装转换包才能成功转换,继续往下看吧。

## 本地安装babel-preset-es2015 和 babel-cli

```
1 | npm install --save-dev babel-preset-es2015 babel-cli
```

安装完成后,我们可以看一下我们的package.json文件,已经多了devDependencies选项。

```
1  "devDependencies": {
2    "babel-cli": "^6.24.1",
3    "babel-preset-es2015": "^6.24.1"
4  }
```

#### 新建.babelrc

在根目录下新建.babelrc文件,并打开录入下面的代码

这个文件我们建立完成后,现在可以在终端输入的转换命令了,这次ES6成功转化为ES5的语法。

```
1 | babel src/index.js -o dist/index.js
```

## 简化转化命令:

在学习vue 的时候,可以使用npm run build 直接利用webpack进行打包,在这里也希望利用这种方式完成转换。打开package.json文件,把文件修改成下面的样子。

```
1
     "name": "es6",
 2
 3
     "version": "1.0.0",
     "description": ""
 4
     "main": "index.js",
 5
     "scripts": {
 6
7
        "build": "babel src/index.js -o dist/index.js"
 8
     "keywords": [],
 9
     "author": ""
10
     "license": "İSC"
11
12
     "devDependencies": {
        "babel-cli": "^6.24.1",
13
        "babel-preset-es2015": "^6.24.1"
14
15
     }
16 }
```

修改好后,以后我们就可以使用 npm run build 来进行转换了。

# 第2节:新的声明方式

通过上节课的学习我们已经可以愉快的写代码了。在文章开始之前,我还是要强调一件事情:大家一定要亲自动手敲代码,学习编程这个事儿,不自己动手练习是学不会的。如果你上节课还没有搭建好,你还是先把环境搭建好,再学习这节课。

以前我们在声明时只有一种方法,就是使用**var**来进行声明,ES6对声明的进行了扩展,现在可以有三种声明方式了。

视频加载失败,请刷新页面重试 (错误码:500 1)

刷新

### 字面理解ES6的三种声明方式:

1. var:它是variable的简写,可以理解成变量的意思。

2. let:它在英文中是"让"的意思,也可以理解为一种声明的意思。

3. const:它在英文中也是常量的意思,在ES6也是用来声明常量的,常量你可以简单理解为不变的量。

#### var声明:

var在ES6里是用来升级全局变量的,我们可以先作一个最简单的实例,用var声明一个变量a,然后用console.log进行输出。

```
1 var a='JSPang';
2 console.log(a);
```

我们可以看到JSPang在控制台已经被打印出来了。那如何理解它的作用是声明全局变量那?我们用匿名函数给他进行一个包裹,然后在匿名函数中调用这个a变量,看看能不能调用到。

```
1  var a="JSPang";
2  window.onload= function(){
3     console.log(a);
4  }
```

可以看到控制台输出了JSPang,这证明var确实是全局的。如果你觉的这个不够直观说明var是全局声明,还可以用区块的方式进行调用测试,先看下面的代码。

```
1 | var a=2;
2 {
3      var a=3;
4 }
5 | console.log(a);
```

这时打印出来的值是多少那?对,应该是3,因为var是全局声明的。

## let局部声明

通过两个简单的例子,我们对var的全局声明有了一定了解。那跟var向对应的是let,它是局部变量声明。 还是上面的例子,我们试着在区块里用let声明。

```
1  var a=2;
2  {
3    let a=3;
4  }
5  console.log(a);
```

这时候控制台打印出来的值就是2了。如果我们只在区块里声明,不再外部声明,我们打印a时就会报错,显示找不到变量。

```
1 {
2  let a=3;
3 }
4 console.log(a);
```

上面两个例子说明了let是局部变量声明, let声明只在区块内起作用, 外部是不可以调用的。

有些刚接触JavaScript的小伙伴会疑惑了,我感觉let还没有var好用,其实let是防止你的数据污染的,在大型项目中是非常有用处的。现在看一个循环的例子,我们来看一下let的好处。

#### 用var声明的循环

```
1 | for(var i=0;i<10;i++){
2 | console.log('循环体中:'+i);
3 | }
4 | console.log('循环体外:'+i);
```

你会发现循环体外的i变量被污染了,如果在外部再使用i时就会出现问题,这是开发者不想看到的。我们再利用let声明,就可以解决这个问题。

#### 用let声明的循环

```
1 | for(let i=0;i<10;i++){
2 | console.log('循环体中:'+i);
3 | }
4 | console.log('循环体外:'+i);
```

你执行时会发现控制台报错了,找不到循环体外的i变量。通过两种声明的比较,可以明白let在防止程序数据污染上还是很有用处的。我们要努力去习惯用let声明,减少var声明去污染全局空间,在vue的使用中也要注意这点。

## const声明常量

在程序开发中,有些变量是希望声明后在业务层就不再发生变化了,简单来说就是从声明开始,这个变量始终不变,就需要用const进行声明。

我们来一段用const声明错误的代码,在错误中学习const的特性也是非常好的。

```
1 const a="JSPang";
2 var a='技术胖';
3 console.log(a);
```

在编译这段代码的过程中,你就会发现已经报错,无法编译了,原因就是我们const声明的变量是不可以 改变的。const是很好理解的,我就不作过多的解释说明了。

这节课我们学了ES6的3种声明方式, var、let、const, 这三种方式各有所长, 既然已经学习了新技术, 我们就要拥抱它, 试着在你的项目中根据情况用let和const进行声明吧, 不要再只使用var了。

下节课我们将讲解数据的解构,很高兴你能和我一起学习,成长为更好的自己。

# 第3节:变量的解构赋值

ES6允许按照一定模式,从数组和对象中提取值,对变量进行赋值,这被称为解构。解构赋值在实际开发中可以大量减少我们的代码量,并且让我们的程序结构更清晰。也许你还是不太明白,那先来一个最简单的**数组解构赋值**来进行赋值。

视频加载失败,请刷新页面重试 (错误码:500\_1)

刷新

#### 数组的解构赋值:

#### 简单的数组解构:

以前,为变量赋值,我们只能直接指定值。比如下面的代码:

```
1 let a=0;
2 let b=1;
3 let c=2;
```

而现在我们可以用数组解构的方式来进行赋值。

```
1 | let [a,b,c]=[1,2,3];
```

上面的代码表示,可以从数组中提取值,按照位置的对象关系对变量赋值。

### 数组模式和赋值模式统一:

可以简单的理解为等号左边和等号右边的形式要统一,如果不统一解构将失败。

```
1 | let [a,[b,c],d]=[1,[2,3],4];
```

如果等号两边形式不一样,很可能获得undefined或者直接报错。

#### 解构的默认值:

解构赋值是允许你使用默认值的,先看一个最简单的默认是的例子。

```
1 let [foo = true] =[];
2 console.log(foo); //控制台打印出true
```

上边的例子数组中只有一个值,可能你会多少有些疑惑,我们就来个多个值的数组,并给他一些默认值。

```
1 let [a,b="JSPang"]=['技术胖']
2 console.log(a+b); //控制台显示"技术胖JSPang"
```

现在我们对默认值有所了解,需要注意的是undefined和null的区别。

```
1 let [a,b="JSPang"]=['技术胖',undefined];
2 console.log(a+b); //控制台显示"技术胖JSPang"
```

undefined相当于什么都没有, b是默认值。

```
1 let [a,b="JSPang"]=['技术胖',null];
2 console.log(a+b); //控制台显示"技术胖null"
```

null相当于有值,但值为null。所以b并没有取默认值,而是解构成了null。

#### 对象的解构赋值

解构不仅可以用于数组,还可以用于对象。

```
1 let {foo,bar} = {foo:'JSPang',bar:'技术胖'};
2 console.log(foo+bar); //控制台打印出了"JSPang技术胖"
```

**注意**:对象的解构与数组有一个重要的不同。数组的元素是按次序排列的,变量的取值由它的位置决定;而对象的属性没有次序,变量必须与属性同名,才能取到正确的值。

#### 圆括号的使用

如果在解构之前就定义了变量,这时候你再解构会出现问题。下面是错误的代码,编译会报错。

```
1 let foo;
2 {foo} ={foo:'JSPang'};
3 console.log(foo);
```

要解决报错,使程序正常,我们这时候只要在解构的语句外边加一个圆括号就可以了。

```
1 let foo;
2 ({foo} ={foo:'JSPang'});
3 console.log(foo); //控制台输出jspang
```

## 字符串解构

字符串也可以解构,这是因为,此时字符串被转换成了一个类似数组的对象。

```
1 const [a,b,c,d,e,f]="JSPang";
2 console.log(a);
3 console.log(b);
4 console.log(c);
5 console.log(d);
6 console.log(e);
7 console.log(f);
```

总结:这节课的内容很简单,但是也有一些细节需要注意,希望你能动手把解构练习一遍,在实战项目中解构Json数据格式还是很普遍的,有了ES6得帮助,提高了不少工作效率。

# 第4节:扩展运算符和rest运算符

视频加载失败,请刷新页面重试 (错误码:500\_1)

刷新

上节课学的解构已经可以大大增加我们的开发效率,这节课我们学习扩展运算符和rest运算符,它们都是…(三个点)。它们可以很好的为我们解决参数和对象数组未知情况下的编程,让我们的代码更健壮和简洁。

#### 对象扩展运算符(...):

当编写一个方法时,我们允许它传入的参数是不确定的。这时候可以使用对象扩展运算符来作参数,看一个简单的列子:

```
function jspang(...arg){
   console.log(arg[0]);
   console.log(arg[1]);

   console.log(arg[2]);
   console.log(arg[3]);

6

7 }
8 jspang(1,2,3);
```

这时我们看到控制台输出了 1,2,3, undefined, 这说明是可以传入多个值, 并且就算方法中引用多了也不会报错。

### 扩展运算符的用处:

我们先用一个例子说明,我们声明两个数组arr1和arr2,然后我们把arr1赋值给arr2,然后我们改变arr2的值,你会发现arr1的值也改变了,因为我们这是对内存堆栈的引用,而不是真正的赋值。

```
1 let arr1=['www','jspang','com'];
2 let arr2=arr1;
3 console.log(arr2);
4 arr2.push('shengHongYu');
5 console.log(arr1);
```

#### 控制台输出:

```
1 | ["www", "jspang", "com"]
2 | ["www", "jspang", "com", "shengHongYu"]
```

这是我们不想看到的,可以利用对象扩展运算符简单的解决这个问题,现在我们对代码进行改造。

```
1 let arr1=['www','jspang','com'];
2 //let arr2=arr1;
3 let arr2=[...arr1];
4 console.log(arr2);
5 arr2.push('shengHongYu');
6 console.log(arr2);
7 console.log(arr1);
```

现在控制台预览时,你可以看到我们的arr1并没有改变,简单的扩展运算符就解决了这个问题。

#### rest运算符

如果你已经很好的掌握了对象扩展运算符,那么理解rest运算符并不困难,它们有很多相似之处,甚至很多时候你不用特意去区分。它也用...(三个点)来表示,我们先来看一个例子。

```
1  function jspang(first,...arg){
2    console.log(arg.length);
3  }
4    
5  jspang(0,1,2,3,4,5,6,7);
```

这时候控制台打印出了7,说明我们arg里有7个数组元素,这就是rest运算符的最简单用法。

如何循环输出rest运算符

这里我们用for...of循环来进行打印出arg的值,我们这里只是简单使用一下,以后我们会专门讲解for...of循环。

```
function jspang(first,...arg){
   for(let val of arg){
      console.log(val);
   }
}

jspang(0,1,2,3,4,5,6,7);
```

for...of的循环可以避免我们开拓内存空间,增加代码运行效率,所以建议大家在以后的工作中使用for...of循环。有的小伙伴会说了,反正最后要转换成ES5,没有什么差别,但是至少从代码量上我们少打了一些单词,这就是开发效率的提高。

总结:我们这节课学习了对象扩展运算符和reet运算符,它们两个还是非常类似的,但是你要自己区分,这样才能在工作中运用自如。在以后的课程中还会有很多关于扩展运算符和rset运算符的妙用,让我们一起期待吧。

# 第5节:字符串模版

这节我们主要学习ES6对字符串新增的操作,最重要的就是字符串模版,字符串模版的出现让我们再也不用拼接变量了,而且支持在模板里有简单计算操作。小伙伴们是不是已经摩拳擦掌等不急了那?那我们就开始吧。

视频加载失败,请刷新页面重试 (错误码:500\_1)

刷新

#### 字符串模版

先来看一个在ES5下我们的字符串拼接案例:

```
1 let jspang='技术胖';
2 let blog = '非常高兴你能看到这篇文章,我是你的老朋友'+jspang+'。这节课我们学习字符串模版。';
3 document.write(blog);
```

ES5下必须用+jspang+这样的形式进行拼接,这样很麻烦而且很容易出错。ES6新增了字符串模版,可以很好的解决这个问题。字符串模版不再使用'xxx'这样的单引号,而是换成了 xxx 这种形式,也叫连接号。这时我们再引用jspang变量就需要用\${jspang}这种形式了,我们对上边的代码进行改造。

```
1 let jspang='技术胖';2 let blog = `非常高兴你能看到这篇文章,我是你的老朋友${jspang}。这节课我们学习字符串模版。`;3 document.write(blog);
```

可以看到浏览器出现了和上边代码一样的结果。而且这里边支持html标签,可以试着输入一些。

```
1 let jspang='技术胖';
2 let blog = `<b>非常高兴你能看到这篇文章</b>,我是你的老朋友${jspang}。<br/>
3 document.write(blog);
```

### 对运算的支持:

```
1 let a=1;
2 let b=2;
3 let result=`${a+b}`;
4 document.write(result);
```

强大的字符串模版,在实际开发中,我们可以让后台写一个活动页面,然后轻松的输出给用户。

#### 字符串查找

ES6还增加了字符串的查找功能,而且支持中文哦,小伙伴是不是很兴奋。还是拿上边的文字作例子,进行操作。

#### 查找是否存在:

先来看一下ES5的写法,其实这种方法并不实用,给我们的索引位置,我们自己还要确定位置。

```
1 let jspang='技术胖';
2 let blog = '非常高兴你能看到这篇文章,我是你的老朋友技术胖。这节课我们学习字符串模版。';
3 document.write(blog.indexOf(jspang));
```

这是网页中输出了20,我们还要自己判断。

ES6直接用includes就可以判断,不再返回索引值,这样的结果我们更喜欢,更直接。

```
1 let jspang='技术胖';
2 let blog = '非常高兴你能看到这篇文章,我是你的老朋友技术胖。这节课我们学习字符串模版。';
3 document.write(blog.includes(jspang));
```

#### 判断开头是否存在:

```
1 | blog.startsWith(jspang);
```

### 判断结尾是否存在:

```
1 | blog.endsWith(jspang);
```

需要注意的是: starts和ends 后边都要加s, 我开始时经常写错, 希望小伙伴们不要采坑。

#### 复制字符串

我们有时候是需要字符串重复的,比如分隔符和特殊符号,这时候复制字符串就派上用场了,语法很简单。

```
1 | document.write('jspang|'.repeat(3));
```

当然ES6对字符串还有一些其它操作,因为实际工作中不太使用,这里就不作太多的介绍了。希望你能动手练习一下,并把这些新特性应用到工作中,否则可能很快就忘记了。

# 第6节:ES6数字操作

前端编程工作中对数字的操作是非常多的,如果你对数字操作的不好,就很难写出令人惊奇的程序,所以我们这节课重点学习一下ES6新增的一些数字操作方法。

视频加载失败,请刷新页面重试 (错误码:500\_1)

刷新

## 二进制和八进制

二进制和八进制数字的声明并不是ES6的特性,我们只是做一个常识性的回顾,因为很多新人小伙伴会把他们当成字符串或者不知道是什么,所以这算是赠送的知识点。

#### 二讲制声明:

二进制的英文单词是Binary,二进制的开始是0(零),然后第二个位置是b(注意这里大小写都可以实现),然后跟上二进制的值就可以了。

```
1 let binary = 0B010101;
2 console.log(binary);
```

这时候浏览器的控制台显示出了21。

### 八进制声明:

八进制的英文单词是Octal,也是以0(零)开始的,然后第二个位置是O(欧),然后跟上八进制的值就可以了。

```
1 let b=0o666;
2 console.log(b);
```

这时候浏览器的控制台显示出了438。

## 数字判断和转换

### 数字验证Number.isFinite(xx)

可以使用Number.isFinite()来进行数字验证,只要是数字,不论是浮点型还是整形都会返回true,其他时候会返回false。

```
1 let a= 11/4;
2 console.log(Number.isFinite(a));//true
3 console.log(Number.isFinite('jspang'));//false
4 console.log(Number.isFinite(NaN));//false
5 console.log(Number.isFinite(undefined));//false
```

#### NaN验证

NaN是特殊的非数字,可以使用Number.isNaN()来进行验证。下边的代码控制台返回了true。

```
1 console.log(Number.isNaN(NaN));
```

## 判断是否为整数Number.isInteger(xx)

```
1 let a=123.1;
2 console.log(Number.isInteger(a)); //false
```

## 整数转换Number.parseInt(xxx)和浮点型转换Number.parseFloat(xxx)

```
1 let a='9.18';
2 console.log(Number.parseInt(a));
3 console.log(Number.parseFloat(a));
```

## 整数取值范围操作

整数的操作是有一个取值范围的,它的取值范围就是2的53次方。我们先用程序来看一下这个数字是什么.

```
1 let a = Math.pow(2,53)-1;
2 console.log(a); //9007199254740991
```

在我们计算时会经常超出这个值,所以我们要进行判断,ES6提供了一个常数,叫做最大安全整数,以后就不需要我们计算了。

#### 最大安全整数

```
1 | console.log(Number.MAX_SAFE_INTEGER);
```

## 最小安全整数

```
1 | console.log(Number.MIN_SAFE_INTEGER);
```

## 安全整数判断isSafeInteger()

```
1 let a= Math.pow(2,53)-1;
2 console.log(Number.isSafeInteger(a));//false
```

总结:这节课我们学习了ES6数字的操作,方法很多,很零散,需要经常复习或者实战中慢慢熟悉。

# 第7节:ES6中新增的数组知识(1)

视频加载失败,请刷新页面重试 (错误码:500\_1)

刷新

### JSON数组格式转换

JSON的数组格式就是为了前端快速的把JSON转换成数组的一种格式,我们先来看一下JSON的数组格式怎么写。

```
1 | let json = {
2 '0': 'jspang',
3 '1': '技术胖',
4 '2': '大胖逼逼叨',
5 length:3
6 | }
```

这就是一个标准的JSON数组格式,跟普通的JSON对比是在最后多了一个length属性。只要是这种特殊的 json格式都可以轻松使用ES6的语法转变成数组。在ES6中绝大部分的Array操作都存在于Array对象里。 我们就用Array.from(xxx)来进行转换。我们把上边的JSON代码转换成数组,并打印在控制台。

```
1 let json = {
2 '0': 'jspang',
3 '1': '技术胖',
4 '2': '大胖逼逼叨',
5 length:3
6 }
7
8 let arr=Array.from(json);
9 console.log(arr)
```

实际开发中这种方法还是比较常用的,毕竟节省了我们代码行数,也让我们的程序更清晰。

## Array.of()方法:

它负责把一堆文本或者变量转换成数组。在开发中我们经常拿到了一个类似数组的字符串,需要使用eval来进行转换,如果你一个老手程序员都知道eval的效率是很低的,它会拖慢我们的程序。这时候我们就可以使用Array.of方法。我们看下边的代码把一堆数字转换成数组并打印在控制台上:

```
1 let arr =Array.of(3,4,5,6);
2 console.log(arr);
```

当然它不仅可以转换数字,字符串也是可以转换的,看下边的代码:

```
1 let arr =Array.of('技术胖','jspang','大胖逼逼叨');
2 console.log(arr);
```

## find()实例方法:

所谓的实例方法就是并不是以Array对象开始的,而是必须有一个已经存在的数组,然后使用的方法,这就是实例方法(不理解请看下边的代码,再和上边的代码进行比对,你会有所顿悟)。这里的find方法是从数组中查找。在find方法中我们需要传入一个匿名函数,函数需要传入三个参数:

• value: 表示当前查找的值。

• index:表示当前查找的数组索引。

• arr:表示当前数组。

在函数中如果找到符合条件的数组元素就进行return,并停止查找。你可以拷贝下边的代码进行测试,就会知道find作用。

```
1 let arr=[1,2,3,4,5,6,7,8,9];
2 console.log(arr.find(function(value,index,arr){
3    return value > 5;
4 }))
```

控制台输出了6,说明找到了符合条件的值,并进行返回了,如果找不到会显示undefined。

# 第8节:ES6中新增的数组知识(2)

视频加载失败,请刷新页面重试 (错误码:500\_1)

刷新

## fill()实例方法:

fill()也是一个实例方法,它的作用是把数组进行填充,它接收三个参数,第一个参数是填充的变量,第二个是开始填充的位置,第三个是填充到的位置。

```
1 let arr=[0,1,2,3,4,5,6,7,8,9];
2 arr.fill('jspang',2,5);
3 console.log(arr);
```

上边的代码是把数组从第二位到第五位用jspang进行填充。

#### 数组的遍历

#### for...of循环:

这种形式比ES5的for循环要简单而且高效。先来看一个最简单的for...of循环。

```
1 let arr=['jspang','技术胖','大胖逼逼叨']
2 
3 for (let item of arr){
4    console.log(item);
5 }
```

for...of数组索引:有时候开发中是需要数组的索引的,那我们可以使用下面的代码输出数组索引。

```
let arr=['jspang','技术胖','大胖逼逼叨']
for (let index of arr.keys()){
    console.log(index);
}
```

可以看到这时的控制台就输出了0,1,2,也就是数组的索引。

**同时输出数组的内容和索引**:我们用entries()这个实例方法,配合我们的for...of循环就可以同时输出内容和索引了。

```
1 let arr=['jspang','技术胖','大胖逼逼叨']
2 for (let [index,val] of arr.entries()){
3    console.log(index+':'+val);
4 }
```

## entries()实例方法:

entries()实例方式生成的是Iterator形式的数组,那这种形式的好处就是可以让我们在需要时用next()手动跳转到下一个值。我们来看下面的代码:

```
1 let arr=['jspang','技术胖','大胖逼逼叨']
2 let list=arr.entries();
3 console.log(list.next().value);
4 console.log(list.next().value);
5 console.log(list.next().value);
```

总结:我们通过两节课讲了ES6对数组的扩展,数组在我们的实际开发中是特别重要的,几乎我每天都要编写数组的操作代码,所以这节课一定要在听完之后自己敲一遍代码。

# 第9节: ES6中的箭头函数和扩展

视频加载失败,请刷新页面重试 (错误码:500\_1)

刷新

这节课开始,先不着急看ES6中的函数,而是回顾一下ES5中的函数写法。写一个函数,进行一个加法计算。

```
1 function add(a,b){
2   return a+b;
3 }
4 console.log(add(1,2));
```

我们声明了一个add函数,然后传入a和b两个值,返回a+b的值。 然后我们在控制台打印了这个函数的返回结果,这里是3.

### 默认值

在ES6中给我们增加了默认值的操作,我们修改上边的代码,可以看到现在只需要传递一个参数也是可以 正常运行的。

```
1  function add(a,b=1){
2   return a+b;
3  }
4  console.log(add(1));
```

## 主动抛出错误

在使用Vue的框架中,可以经常看到框架主动抛出一些错误,比如v-for必须有:key值。那尤大神是如何做到的那?其实很简单,ES6中我们直接用throw new Error(xxxx),就可以抛出错误。

```
1  function add(a,b=1){
2     if(a == 0){
4         throw new Error('This is error')
5     }
6     return a+b;
7  }
8     console.log(add(0));
```

### 函数中的严谨模式

我们在ES中就经常使用严谨模式来进行编程,但是必须写在代码最上边,相当于全局使用。在ES6中我们可以写在函数体中,相当于针对函数来使用。

```
1  function add(a,b=1){
2    'use strict'
3    if(a == 0){
4        throw new Error('This is error');
5    }
6    return a+b;
7  }
8  console.log(add(1));
```

上边的代码如果运行的话,你会发现浏览器控制台报错,这是ES6中的一个坑,如果没人指导的话,可能你会陷进去一会。这个错误的原因就是如果你使用了默认值,再使用严谨模式的话,就会有冲突,所以我们要取消默认值的操作,这时候你在运行就正常了。

## 获得需要传递的参数个数

如果你在使用别人的框架时,不知道别人的函数需要传递几个参数怎么办?ES6为我们提供了得到参数的方法(xxx.length).我们用上边的代码看一下需要传递的参数个数。

这时控制台打印出了2,但是如果我们去掉严谨模式,并给第二个参数加上默认值的话,这时候 add.length的值就变成了1,也就是说它得到的是必须传入的参数。

## 箭头函数

在学习Vue的时候,我已经大量的使用了箭头函数,因为箭头函数真的很好用,我们来看一个最简单的箭头函数。也就是上边我们写的add函数,进行一个改变,写成箭头函数。

```
1 | var add =(a,b=1) => a+b;
2 | console.log(add(1));
```

#### **{}的使用**

在箭头函数中,方法体内如果是两句话,那就需要在方法体外边加上{}括号。例如下边的代码就必须使用{}.

箭头函数中不可加new,也就是说箭头函数不能当构造函数进行使用。

最后我还是要重复强调的是,你一定要动手敲一下代码,要不你是学不会的,在工作中的改变就是学习了 ES6得语法,在写新项目的时候尽量使用ES6带来的便利和特点,这样才能快速成长。

# 第10节:ES6中的函数和数组补漏

视频加载失败, 请刷新页面重试

(错误码:500\_1)

刷新

## 对象的函数解构

我们在前后端分离时,后端经常返回来JSON格式的数据,前端的美好愿望是直接把这个JSON格式数据当作参数,传递到函数内部进行处理。ES6就为我们提供了这样的解构赋值。

是不是感觉方便了很多,我们再也不用一个个传递参数了。

### 数组的函数解构

函数能解构JSON,那解构我们的数组就更不在话下了,我们看下边的代码。我们声明一个数组,然后写一个方法,最后用...进行解构赋值。

```
1 let arr = ['jspang','技术胖','免费教程'];
2 function fun(a,b,c){
3 console.log(a,b,c);
4 }
5 fun(...arr);
```

这种方法其实在前面的课程中已经学过了,这里我们就当复习了。

## in的用法

in是用来判断对象或者数组中是否存在某个值的。我们先来看一下用in如何判断对象里是否有某个值。

## 对象判断

```
1 let obj={
2    a:'jspang',
3    b:'技术胖'
4 }
5 console.log('a' in obj); //true
```

#### 数组判断

先来看一下ES5判断的弊端,以前会使用length属性进行判断,为0表示没有数组元素。但是这并不准确,或者说真实开发中有弊端。

```
1 let arr=[,,,,];
2 console.log(arr.length); //5
```

上边的代码输出了5,但是数组中其实全是空值,这就是一个坑啊。那用ES6的in就可以解决这个问题。

```
1  let arr=[,,,,];
2  console.log(0 in arr); //false
3  let arr1=['jspang','技术胖'];
5  console.log(0 in arr1); // true
```

注意:这里的0指的是数组下标位置是否为空。

## 数组的遍历方法

#### 1.forEach

```
1 | let arr=['jspang','技术胖','前端教程'];
2 |
3 | arr.forEach((val,index)=>console.log(index,val));
```

forEach循环的特点是会自动省略为空的数组元素,相当于直接给我们筛空了。当是有时候也会给我们帮倒忙。

#### 2.filter

```
1 let arr=['jspang','技术胖','前端教程'];
2 arr.filter(x=>console.log(x));
```

这种方法在Vue实战里我讲过,他其实也有循环的功能,这里我们在复习一遍。

#### 3.some

```
1 let arr=['jspang','技术胖','前端教程'];
2 arr.some(x=>console.log(x));
```

### 4.map

```
let arr=['jspang','技术胖','前端教程'];
console.log(arr.map(x=>'web'));
```

map在这里起到一个替换的作用,这个我们后续课程会详细讲解。

#### 数组转换字符串

在开发中我们经常会碰到把数组输出成字符串的形式,我们今天学两种方法,你要注意两种方法的区别。

join()方法

```
1 | let arr=['jspang','技术胖','前端教程'];
2 |
3 | console.log(arr.join('|'));
```

join()方法就是在数组元素中间,加了一些间隔,开发中很有用处。

## toString()方法

```
1 let arr=['jspang','技术胖','前端教程'];
2 console.log(arr.toString());
```

转换时只是是用逗号隔开了。

# 第11节: ES6中对象

对象对于Javascript是非常重要的。在ES6中对象有了很多新特性,

视频加载失败,请刷新页面重试 (错误码:500\_1)

刷新

### 对象赋值

ES6允许把声明的变量直接赋值给对象,我们看下面的例子。

```
1 let name="jspang";
2 let skill= 'web';
3 var obj= {name, skill};
4 console.log(obj); //Object {name: "jspang", skill: "web"}
```

# 对象Key值构建

有时候我们会在后台取出key值,而不是我们前台定义好的,这时候我们如何构建我们的key值那。比如我们在后台取了一个key值,然后可以用[]的形式,进行对象的构建。

```
1 let key='skill';
2 var obj={
3    [key]:'web'
4 }
5 console.log(obj.skill);
```

## 自定义对象方法

对象方法就是把兑现中的属性,用匿名函数的形式编程方法。这个在以前就有应用,我们这里只是简单的复习一下。

## Object.is()对象比较

对象的比较方法,以前进行对象值的比较,经常使用===来判断,比如下面的代码:

```
1 | var obj1 = {name:'jspang'};
2 | var obj2 = {name:'jspang'};
3 | console.log(obj1.name === obj2.name);//true
```

那ES6为我们提供了is方法进行对比。

```
1  var obj1 = {name:'jspang'};
2  var obj2 = {name:'jspang'};
3  console.log(obj1.name === obj2.name);//true
4  console.log(Object.is(obj1.name,obj2.name)); //true
```

区分=== 和 is方法的区别是什么,看下面的代码输出结果。

```
1 console.log(+0 === -0); //true
2 console.log(NaN === NaN ); //false
3 console.log(Object.is(+0,-0)); //false
4 console.log(Object.is(NaN,NaN)); //true
```

这太诡异了,我要怎么记忆,那技术胖在这里告诉你一个小妙招,===为同值相等,is()为严格相等。

# Object.assign()合并对象

操作数组时我们经常使用数组合并,那对象也有合并方法,那就是assgin()。看一下啊具体的用法。

记得学完了练习一下啊,因为基础知识的点是非常杂的,你不练习很快就忘记了。

# 第12节:Symbol在对象中的作用

我们通过场景应用的方式学习Symbol,它的意思是全局标记。我们先看看它的声明方式。

视频加载失败, 请刷新页面重试

(错误码:500\_1)

刷新

## 声明Symbol

我们先来回顾一下我们的数据类型,在最后在看看Symbol如何声明,并进行一个数据类型的判断。

```
var a = new String;
var b = new Number;
var c = new Boolean;
var d = new Array;
var e = new Object;
var f= Symbol();
console.log(typeof(d));
```

## Symbol的打印

我们先声明一个Symbol,然后我们在控制台输出一下。

```
1 | var g = Symbol('jspang');
2 console.log(g);
3 | console.log(g.toString());
```

这时候我们仔细看控制台是有区别的,没有toString的是红字,toString的是黑字。

## Symbol在对象中的应用

看一下如何用Symbol构建对象的Key,并调用和赋值。

```
1 var jspang = Symbol();
2 var obj={
3     [jspang]:'技术胖'
4 }
5 console.log(obj[jspang]);
6 obj[jspang]='web';
7 console.log(obj[jspang]);
```

# Symbol对象元素的保护作用

在对象中有很多值,但是循环输出时,并不希望全部输出,那我们就可以使用Symbol进行保护。

没有进行保护的写法:

```
1  var obj={name:'jspang',skill:'web',age:18};
2  for (let item in obj){
4     console.log(obj[item]);
5  }
```

现在我不想别人知道我的年龄,这时候我就可以使用Symbol来进行循环保护。

```
1 let obj={name:'jspang',skill:'web'};
2 let age=Symbol();
3 obj[age]=18;
4 for (let item in obj){
5    console.log(obj[item]);
6 }
7 console.log(obj);
```

# 第13节:Set和WeakSet数据结构

这节学习Set数据结构,注意这里不是数据类型,而是**数据结构**。它是ES6中新的东西,并且很有用处。 Set的数据结构是以数组的形式构建的。

视频加载失败,请刷新页面重试 (错误码:500\_1)

刷新

## Set的声明

```
1 let setArr = new Set(['jspang','技术胖','web','jspang']);
2 console.log(setArr);//Set {"jspang", "技术胖", "web"}
```

Set和Array 的区别是Set不允许内部有重复的值,如果有只显示一个,相当于去重。虽然Set很像数组,但是他不是数组。

#### Set值的增删查

#### 追加add:

在使用Array的时候,可以用push进行追加值,那Set稍有不同,它用更语义化的add进行追加。

```
1 let setArr = new Set(['jspang','技术胖','web','jspang']);
2 console.log(setArr);//Set {"jspang", "技术胖", "web"}
3
4 setArr.add('前端职场');
5 console.log(setArr);
```

#### 删除delete:

```
let setArr = new Set(['jspang','技术胖','web','jspang']);
console.log(setArr);//Set {"jspang", "技术胖", "web"}

setArr.add('前端职场');
console.log(setArr); //Set {"jspang", "技术胖", "web", "前端职场"}

setArr.delete('前端职场');
console.log(setArr); //Set {"jspang", "技术胖", "web"}
```

## 查找has:

用has进行值的查找,返回的是true或者false。

```
let setArr = new Set(['jspang','技术胖','web','jspang']);
console.log(setArr);//Set {"jspang", "技术胖", "web"}
console.log(setArr.has('jspang'));//true
```

#### 删除clear:

```
let setArr = new Set(['jspang','技术胖','web','jspang']);
console.log(setArr);//Set {"jspang", "技术胖", "web"}
setArr.clear();
console.log(setArray);//true
```

## set的循环

### for...of...循环:

```
1 let setArr = new Set(['jspang','技术胖','web','jspang']);
2 for (let item of setArr){
3    console.log(item);
4 }
```

#### size属性

size属性可以获得Set值的数量。

```
1 let setArr = new Set(['jspang','技术胖','web','jspang']);
2 for (let item of setArr){
3    console.log(item);
4 }
5 console.log(setArr.size);
```

#### forEach循环

```
1 let setArr = new Set(['jspang','技术胖','web','jspang']);
2 setArr.forEach((value)=>console.log(value));
```

## WeakSet的声明

```
1 let weakObj=new WeakSet();
2 let obj={a:'jspang',b:'技术胖'}
3 weakObj.add(obj);
4
5 console.log(weakObj);
```

这里需要注意的是,如果你直接在new的时候就放入值,将报错。

WeakSet里边的值也是不允许重复的,我们来测试一下。

```
1 let weakObj=new WeakSet();
2 let obj={a:'jspang',b:'技术胖'}
3 let obj1=obj;
4
5 weakObj.add(obj);
6 weakObj.add(obj1);
7
8 console.log(weakObj);
```

总结:在实际开发中Set用的比较多,WeakSet用的并不多,但是他对传入值必须是对象作了很好的判断,我们灵活应用还是有一定的用处的。

# 第14节:map数据结构

这节课主要学习map的这种ES6新加的数据结构。在一些构建工具中是非常喜欢使用map这种数据结构来进行配置的,因为map是一种灵活,简单的适合一对一查找的数据结构。我们知道的数据结构,已经有了json和set。那map有什么特点。

视频加载失败,请刷新页面重试 (错误码:500 1)

刷新

# Json和map格式的对比

map的效率和灵活性更好

先来写一个JSON,这里我们用对象进行模拟操作。

```
1 let json = {
2    name:'jspang',
3    skill:'web'
4 }
5 console.log(json.name);
```

但是这种反应的速度要低于数组和map结构。而且Map的灵活性要更好,你可以把它看成一种特殊的键值对,但你的key可以设置成数组,值也可以设置成字符串,让它不规律对应起来。

```
1 let json = {
2    name:'jspang',
3    skill:'web'
4 }
5 console.log(json.name);
6
7 var map=new Map();
8 map.set(json,'iam');
9 console.log(map);
```

当然也可key字符串, value是对象。我们调换一下位置, 依然是符合map的数据结构规范的。

```
1 map.set('jspang',json);
2 console.log(map);
```

## map的增删查

上边我们已经会为map增加值了,就是用我们的set方法,这里我就不重复讲解了。直接看如何取出我们的值。

## 取值get

现在取json对应的值。

```
1 | console.log(map.get(json));
```

## 删除delete

删除delete的特定值:

```
1 map.delete(json);
2 console.log(map)
```

## size属性

```
1 | console.log(map.size);
```

#### 查找是否存在has

```
1 | console.log(map.has('jspang'))
```

#### 清楚所有元素clear

```
1 | map.clear()
```

总结:map在现在开发中已经经常使用,它的灵活性和高效性是我们喜欢的。开发中试着去使用map吧,你一定会喜欢上它的。

# 第15节:用Proxy进行预处理

如果你学过我的Vue的课程,一定会知道钩子函数,那如果你刚接触我的博客,并没有学习Vue,那我这里给你简单解释一下什么是钩子函数。当我们在操作一个对象或者方法时会有几种动作,比如:在运行函数前初始化一些数据,在改变对象值后做一些善后处理。这些都算钩子函数,Proxy的存在就可以让我们

给函数加上这样的钩子函数,你也可以理解为在执行方法前预处理一些代码。你可以简单的理解为他是函数或者对象的生命周期。

视频加载失败,请刷新页面重试 (错误码:500\_1)

刷新

Proxy的应用可以使函数更加强大,业务逻辑更加清楚,而且在编写自己的框架或者通用组件时非常好用。Proxy涉及的内容非常多,那这里我就带你入门并且介绍给你后续的学习方法。

在学习新知识之前, 先来回顾一下定义对象的方法。

声明了一个obj对象,增加了一个对象方法add和一个对象属性name,然后在控制台进行了打印。

## 声明Proxy

我们用new的方法对Proxy进行声明。可以看一下声明Proxy的基本形式。

```
1 | new Proxy ({},{}) ;
```

需要注意的是这里是两个花括号,第一个花括号就相当于我们方法的主体,后边的花括号就是Proxy代理处理区域,相当于我们写钩子函数的地方。

现在把上边的obj对象改成我们的Proxy形式。

```
1
   var pro = new Proxy({
 2
       add: function (val) {
 3
            return val + 10;
 4
 5
       name: 'I am Jspang'
 6
   }, {
 7
            get:function(target,key,property){
 8
                console.log('come in Get');
 9
                return target[key];
10
            }
11
       });
12
   console.log(pro.name);
```

可以在控制台看到结果,先输出了come in Get。相当于在方法调用前的钩子函数。

#### get属性

qet属性是在你得到某对象属性值时预处理的方法,他接受三个参数

• target:得到的目标值

• key:目标的key值,相当于对象的属性

• property:这个不太常用,用法还在研究中,还请大神指教。

### set属性

set属性是值你要改变Proxy属性值时,进行的预先处理。它接收四个参数。

• target:目标值。

• key:目标的Key值。

• value:要改变的值。

• receiver: 改变前的原始值。

```
var pro = new Proxy({
 2
       add: function (val) {
 3
            return val + 10;
 4
       },
 5
       name: 'I am Jspang'
 6
   }, {
 7
            get:function(target,key){
 8
                console.log('come in Get');
 9
                return target[key];
10
           },
            set:function(target,key,value,receiver){
11
12
                console.log()
                                setting ${key} = ${value}`);
                return target[key] = value;
13
            }
14
15
16
       });
17
18
   console.log(pro.name);
19
   pro.name='技术胖';
   console.log(pro.name);
```

# apply的使用

apply的作用是调用内部的方法,它使用在方法体是一个匿名函数时。看下边的代码。

```
let target = function () {
       return 'I am JSPang';
 2
 3
   };
 4
   var handler = {
       apply(target, ctx, args) {
 5
            console.log('do apply');
 6
 7
            return Reflect.apply(...arguments);
 8
 9
   }
10
   var pro = new Proxy(target, handler);
11
12
13
   console.log(pro());
```

其实proxy的知识是非常多的,这里我建议看阮一峰大神的《ES6》。我这里只能算是入门课程,俗话说得好:"师傅领进门,修行靠个人",那我们下节课见了。

# 第16节: promise对象的使用

ES6中的promise的出现给我们很好的解决了回调地狱的问题,在使用ES5的时候,在多层嵌套回调时,写完的代码层次过多,很难进行维护和二次开发,ES6认识到了这点问题,现在promise的使用,完美解决了这个问题。那我们如何理解promise这个单词在ES5中的作用那,你可以想象他是一种承诺,当它成功时执行一些代码,当它失败时执行一些代码。它更符合人类的行为思考习惯,而不在是晦涩难懂的冰冷语言。

视频加载失败,请刷新页面重试 (错误码:500 1)

刷新

## promise的基本用法

promise执行多步操作非常好用,那我们就来模仿一个多步操作的过程,那就以吃饭为例吧。要想在家吃顿饭,是要经过三个步骤的。

- 1. 洗菜做饭。
- 2. 坐下来吃饭。
- 3. 收拾桌子洗碗。

这个过程是有一定的顺序的,你必须保证上一步完成,才能顺利进行下一步。我们可以在脑海里先想想这样一个简单的过程在ES5写起来就要有多层的嵌套。那我们现在用promise来实现。

```
1 let state=1;
2
3
   function step1(resolve,reject){
4
       console.log('1.开始-洗菜做饭');
5
       if(state==1){
6
           resolve('洗菜做饭--完成');
7
       }else{
8
           reject('洗菜做饭--出错');
9
10
   }
11
12
13
   function step2(resolve, reject){
14
       console.log('2.开始-坐下来吃饭');
15
       if(state==1){
16
           resolve('坐下来吃饭--完成');
17
       }else{
18
           reject('坐下来吃饭--出错');
19
       }
20 }
21
22
23
   function step3(resolve,reject){
24
       console.log('3.开始-收拾桌子洗完');
25
        if(state==1){
           resolve('收拾桌子洗完--完成');
26
27
       }else{
28
           reject('收拾桌子洗完--出错');
29
       }
30 }
31
32
   new Promise(step1).then(function(val){
33
       console.log(val);
34
       return new Promise(step2);
35
36 }).then(function(val){
37
        console.log(val);
38
       return new Promise(step3);
39
   }).then(function(val){
40
       console.log(val);
41
       return val;
42 });
```

Promis在现在的开发中使用率算是最高的,而且你面试前端都会考这个对象,大家一定要掌握好。

# 第17节: class类的使用

我们在ES5中经常使用方法或者对象去模拟类的使用,虽然可以实现功能,但是代码并不优雅,ES6为我们提供了类的使用。需要注意的是我们在写类的时候和ES5中的对象和构造函数要区分开来,不要学混了。

视频加载失败,请刷新页面重试 (错误码:500\_1)

刷新

## 类的声明

先声明一个最简单的coder类, 类里只有一个name方法, 方法中打印出传递的参数。

```
1 class coder{
2
      name(val){
3
          console.log(val);
4
5
  }
```

### 类的使用

我们已经声明了一个类,并在类里声明了name方法,现在要实例化类,并使用类中的方法。

```
class Coder{
1
2
      name(val){
3
           console.log(val);
4
5
  }
6
7
  let jspang= new Coder;
  jspang.name('jspang');
```

## 类的多方法声明

```
class Coder{
 2
       name(val){
3
           console.log(val);
4
           return val;
 5
       skill(val){
 6
 7
           console.log(this.name('jspang')+':'+'Skill:'+val);
 8
9 }
10
11 let jspang= new Coder;
12 jspang.name('jspang');
13 jspang.skill('web');
```

这里需要注意的是两个方法中间不要写逗号了,还有这里的this指类本身,还有要注意return的用法。

## 类的传参

在类的参数传递中我们用constructor()进行传参。传递参数后可以直接使用this.xxx进行调用。

```
1
   class Coder{
 2
       name(val){
 3
            console.log(val);
            return val;
 4
 5
 6
       skill(val){
 7
            console.log(this.name('jspang')+':'+'Skill:'+val);
 8
 9
10
       constructor(a,b){
11
            this.a=a;
12
            this.b=b;
13
       }
14
15
       add(){
16
            return this.a+this.b;
17
18 }
19
20 let jspang=new Coder(1,2);
   console.log(jspang.add());
```

我们用constructor来约定了传递参数,然后用作了一个add方法,把参数相加。这和以前我们的传递方法有些不一样,所以需要小伙伴们多注意下。

## class的继承

如果你学过java,一定知道类的一大特点就是继承。ES6中也就继承,在这里我们简单的看看继承的用法。

声明一个htmler的新类并继承Coder类,htmler新类里边为空,这时候我们实例化新类,并调用里边的name方法。结果也是可以调用到的。

# 第18节: 模块化操作

视频加载失败,请刷新页面重试 (错误码:500\_1)

刷新

在ES5中我们要进行模块华操作需要引入第三方类库,随着前后端分离,前端的业务日渐复杂,ES6为我们增加了模块话操作。模块化操作主要包括两个方面。

• export:负责进行模块化,也是模块的输出。

• import: 负责把模块引, 也是模块的引入操作。

## export的用法:

export可以让我们把变量,函数,对象进行模块话,提供外部调用接口,让外部进行引用。先来看个最简单的例子,把一个变量模块化。我们新建一个temp.js文件,然后在文件中输出一个模块变量。

```
1 | export var a = 'jspang';
```

然后可以在index.js中以import的形式引入。

```
1 import {a} from './temp.js';
2 console.log(a);
```

这就是一个最简单的模块的输出和引入。

## 多变量的输出

这里声明了3个变量,需要把这3个变量都进行模块化输出,这时候我们给他们包装成对象就可以了。

```
1 | var a = 'jspang';

2 | var b = '技术胖';

3 | var c = 'web';

4 | 5 | export {a,b,c}
```

## 函数的模块化输出

```
1 | export function add(a,b){
2    return a+b;
3 |}
```

### as的用法

有些时候我们并不想暴露模块里边的变量名称,而给模块起一个更语义话的名称,这时候我们就可以使用 as来操作。

```
var a ='jspang';
2
  var b ='技术胖';
  var c = 'web';
3
4
  export {
5
6
      x as a,
7
      y as b,
8
      z as c
9
  }
```

## export default的使用

加上default相当是一个默认的入口。在一个文件里export default只能有一个。我们来对比一下export和 export default的区别

#### 1.export

```
1 export var a ='jspang';
2
3 export function add(a,b){
4    return a+b;
5 }
```

### 对应的导入方式

```
1 | import {a,add} form './temp';//也可以分开写
```

## 2.export defalut

```
1 | export default var a='jspang';
```

### 对应的引入方式

```
1 | import str from './temp';
```

ES6的模块化不能直接在浏览器中预览,必须要使用Babel进行编译之后正常看到结果。这节课讲完我们 ES6的课程就算结束了,你可能觉的没有书上的内容多,那是因为很多东西都归到了ES7中。甚至连Babel 都不能很好的转换,这些知识我就不给大家讲解了。另外如果你想继续深入学习,可以搜索阮一峰大神的 ES6在线图书。我是技术胖,那我们下套课程见了。

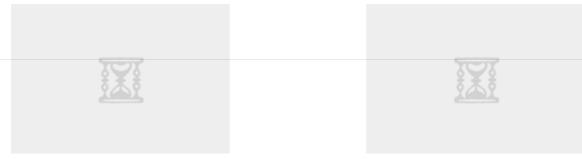
分享到: 更多(0)

标签: ES6 (http://jspang.com/tag/es6/)

上一篇 Vue实战视频-快餐店收银系统 (http://jspang.com/2017/05/22/vuedemo/)

下一篇 《前端成神软技能》-7月篇 (http://jspang.com/2017/06/28/01/)

### 相关推荐

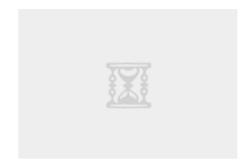


(http://jspang.com/2016/06/28/generator001/)ES6 学习:Generator函数详解 (http://jspang.com/2016/06/28/generator001/)

(http://jspang.com/2016/06/14/es6001/)ES6的Set 数据结构详解 (http://jspang.com/2016/06/14/es6001/)



(http://jspang.com/2017/12/16/mongdb/)挑战全 栈 MongoDB基础视频教程 (共21集) (http://jspang.com/2017/12/16/mongdb/)



(http://jspang.com/2017/11/13/koa2/)挑战全栈 Koa2免费视频教程 (更新到13集) (http://jspang.com/2017/11/13/koa2/)



(http://jspang.com/2017/09/16/webpack3-2/)Webpack3.X版 成神之路 全网首发 (共24集) (http://jspang.com/2017/09/16/webpack3-2/)

© 2018 技术胖-胜洪宇关注web前端技术 (http://jspang.com) 网站地图 (http://jspang.com/sitemap.xml)