

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z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。

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

视频加载失败，请刷新页面重试
(错误码:500_1)

刷新

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。

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3   <head>
4     <title></title>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7     <script src="./dist/index.js"></script>
8   </head>
9   <body>
10    Hello ECMA Script 6
11  </body>
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",
4   "description": "",
5   "main": "index.js",
6   "scripts": {
7     "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
8   },
9   "keywords": [],
10  "author": "",
11  "license": "ISC"
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

```
1 {
2   "presets": [
3     "es2015"
4   ],
5   "plugins": []
6 }
```

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 {  
2   "name": "es6",  
3   "version": "1.0.0",  
4   "description": "",  
5   "main": "index.js",  
6   "scripts": {  
7     "build": "babel src/index.js -o dist/index.js"  
8   },  
9   "keywords": [],  
10  "author": "",  
11  "license": "ISC",  
12  "devDependencies": {  
13    "babel-cli": "^6.24.1",  
14    "babel-preset-es2015": "^6.24.1"  
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相对应的是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时就会出现这个问题，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，看一个简单的例子：


```
1 function jspang(...arg){
2   console.log(arg[0]);
3   console.log(arg[1]);
4   console.log(arg[2]);
5   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"]
```

这是我們不想看到的, 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。

```
1 function jspang(first,...arg){
2   for(let val of arg){
3     console.log(val);
4   }
5 }
6
7 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rest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rest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 />这节课我们学习字符串模版。`;   
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，小伙伴是不是很高兴。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：startsWith和endsWith 后边都要加s，我开始时经常写错，希望小伙伴们不要踩坑。

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。

二进制声明：

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。

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

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
3   if(a == 0){
4     throw new Error('This is error')
5   }
6   return a+b;
7 }
8
9 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
9 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。

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

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。

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

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{}.

```
1 var add =(a,b=1) => {
2   console.log('jspang')
3   return a+b;
4 };
5 console.log(add(1));
```

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。

```
1 let json = {  
2   a: 'jspang',  
3   b: '技术胖'  
4 }  
5 function fun({a,b='jspang'}){  
6   console.log(a,b);  
7 }  
8 fun(json);
```

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  
6 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
4 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
3 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
3 arr.some(x=>console.log(x));
```

4.map

```
1 let arr=['jspang','技术胖','前端教程'];
2
3 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

在开发中我们会经常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
3 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。

```
1 var obj={
2   add:function(a,b){
3     return a+b;
4   }
5 }
6 console.log(obj.add(1,2)); //3
```

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。

```
1 var a={a:'jspang'};
2 var b={b:'技术胖'};
3 var c={c:'web'};
4
5 let d=Object.assign(a,b,c)
6 console.log(d);
```

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。

```
1 var a = new String;  
2 var b = new Number;  
3 var c = new Boolean;  
4 var d = new Array;  
5 var e = new Object;  
6 var f = Symbol();  
7 console.log(typeof(d));
```

技术胖 博客



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  
3 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：

```
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); //Set {"jspang", "技术胖", "web", "前端职场"}
6
7 setArr.delete('前端职场');
8 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。

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

删除clear:

```
1 let setArr = new Set(['jspang', '技术胖', 'web', 'jspang']);
2 console.log(setArr); //Set {"jspang", "技术胖", "web"}
3 setArr.clear();
4
5 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
6 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。

```
1 var obj={
2   add:function(val){
3     return val+10;
4   },
5   name:'I am Jspang'
6 };
7 console.log(obj.add(100));
8 console.log(obj.name);
```

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);
13
```

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

get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。

```
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){
8     console.log('come in Get');
9     return target[key];
10  },
11  set: function(target, key, value, receiver){
12    console.log(`    setting ${key} = ${value}`);
13    return target[key] = value;
14  }
15 });
16
17
18 console.log(pro.name);
19 pro.name='技术胖';
20 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。

```
1 let target = function () {
2   return 'I am JSPang';
3 };
4 var handler = {
5   apply(target, ctx, args) {
6     console.log('do apply');
7     return Reflect.apply(...arguments);
8   }
9 }
10
11 var pro = new Proxy(target, handler);
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，你可以想象它是一种承诺，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){
26     resolve('收拾桌子洗完--完成');
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 }).then(function(val){
36   console.log(val);
37   return new Promise(step3);
38 }).then(function(val){
39   console.log(val);
40   return val;
41 });
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。

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

类的多方法声明

```
1 class Coder{
2     name(val){
3         console.log(val);
4         return val;
5     }
6     skill(val){
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);
4     return val;
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);
21 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。

```
1 class htmler extends Coder{
2
3 }
4
5 let pang=new htmler;
6 pang.name('技术胖');
```

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中我们要进行模块化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为我们增加了模块化操作。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, 对象进行模块化, 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
3 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化的名称, 这时候我们就可以使用as来操作。

```
1 var a = 'jspang';
2 var b = '技术胖';
3 var c = 'web';
4
5 export {
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} from './temp';//也可以分开写
```

2.export default

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



(<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/>)