ES6、ES7、ES8学习指南

CrazyCodeBoy (/u/ca3943a4172a) (+关注)

◆ 0.7 2018.09.15 15:25* 字数 3719 阅读 1700 评论 2 喜欢 17 阅读 1700 评论 2 喜欢 17 (/u/ca3943a4172a)

期待已久的新课上线啦!解锁React Native开发新姿势,一网打尽React Native 最新与最热技术,点我Get!!!(https://coding.imooc.com/class/304.html)

概述

ES全称ECMAScript, ECMAScript是ECMA制定的标准化脚本语言。目前JavaScript使用的ECMAScript版本为ECMAScript-262 (https://www.ecma-international.org/ecma-262/)。

ECMAScript 标准建立在一些原有的技术上,最为著名的是 JavaScript (网景) 和 JScript (微软)。它最初由网景的 Brendan Eich 发明,第一次出现是在网景的 Navigator 2.0 浏览器上。Netscape 2.0 以及微软 Internet Explorer 3.0 后序的所有浏览器上都有它的身影。

ECMAScript版本	发布时 间	新增特性
ECMAScript 2009(ES5)	2009年 11月	扩展了Object、Array、Function的功能等
ECMAScript 2015(ES6)	2015年6 月	类,模块化,箭头函数,函数参数默认值等
ECMAScript 2016(ES7)	2016年3 月	includes,指数操作符
ECMAScript 2017(ES8)	2017年6 月	sync/await, Object.values(), Object.entries(), String padding等

了解这些特性,不仅能使我们的编码更加的符合规范,而且能提高我们Coding 的效率。

ES6的特性

ES6的特性比较多,在 ES5 发布近 6 年(2009-11 至 2015-6)之后才将其标准化。两个发布版本之间时间跨度很大,所以ES6中的特性比较多。

在这里列举几个常用的:

- 类
- 模块化
- 箭头函数
- 函数参数默认值
- 模板字符串
- 解构赋值
- 延展操作符
- 对象属性简写
- Promise
- Let与Const

1.类(class)

对熟悉Java, object-c, c#等纯面向对象语言的开发者来说,都会对class有一种特殊的情怀。ES6 引入了class(类),让JavaScript的面向对象编程变得更加简单和易于理解。

```
class Animal {
  // 构造函数,实例化的时候将会被调用,如果不指定,那么会有一个不带参数的默认构造函数.
   constructor(name,color) {
    this name = name;
    this.color = color;
   // toString 是原型对象上的属性
  toString() {
     console.log('name:' + this.name + ',color:' + this.color);
  }
var animal = new Animal('dog','white');//实例化Animal
animal.toString();
console.log(animal.hasOwnProperty('name')); //true
console.log(animal.hasOwnProperty('toString')); // false
console.log(animal.__proto__.hasOwnProperty('toString')); // true
class Cat extends Animal {
 constructor(action) {
  // 子类必须要在constructor中指定super 函数,否则在新建实例的时候会报错。
   // 如果没有置顶consructor,默认带super函数的constructor将会被添加、
  super('cat','white');
  this.action = action;
toString() {
  console.log(super.toString());
}
var cat = new Cat('catch')
cat.toString();
// 实例cat 是 Cat 和 Animal 的实例,和Es5完全一致。
console.log(cat instanceof Cat); // true
console.log(cat instanceof Animal); // true
```

2.模块化(Module)

ES5不支持原生的模块化,在ES6中模块作为重要的组成部分被添加进来。模块的功能主要由 export 和 import 组成。每一个模块都有自己单独的作用域,模块之间的相互调用关系是通过 export 来规定模块对外暴露的接口,通过import来引用其它模块提供的接口。同时还为模块创造了命名空间,防止函数的命名冲突。

导出(export)

ES6允许在一个模块中使用export来导出多个变量或函数。

导出变量

```
//test.js
export var name = 'Rainbow'
```

```
心得: ES6不仅支持变量的导出,也支持常量的导出。 export const sqrt = Math.sqrt;//导出常量
```

ES6将一个文件视为一个模块,上面的模块通过 export 向外输出了一个变量。一个模块也可以同时往外面输出多个变量。

```
//test.js
var name = 'Rainbow';
var age = '24';
export {name, age};
```

导出函数

```
// myModule.js
export function myModule(someArg) {
  return someArg;
}
```

导入(import)

定义好模块的输出以后就可以在另外一个模块通过import引用。

```
import {myModule} from 'myModule';// main.js
import {name,age} from 'test';// test.js
```

```
心得:一条import 语句可以同时导入默认函数和其它变量。 import defaultMethod, { otherMethod } from 'xxx.js';
```

3.箭头(Arrow)函数

这是ES6中最令人激动的特性之一。 => 不只是关键字function的简写,它还带来了其它好处。箭头函数与包围它的代码共享同一个 this ,能帮你很好的解决this的指向问题。有经验的JavaScript开发者都熟悉诸如 var self = this; 或 var that = this 这种引用外围this的模式。但借助 => ,就不需要这种模式了。

箭头函数的结构

箭头函数的箭头=>之前是一个空括号、单个的参数名、或用括号括起的多个参数名, 而箭头之后可以是一个表达式(作为函数的返回值),或者是用花括号括起的函数体 (需要自行通过return来返回值,否则返回的是undefined)。

```
// 箭头函数的例子
()=>1
v=>v+1
(a,b)=>a+b
()=>{
    alert("foo");
}
e=>{
    if (e == 0){
        return 0;
    }
    return 1000/e;
}
```

心得:不论是箭头函数还是bind,每次被执行都返回的是一个新的函数引用,因此如果你还需要函数的引用去做一些别的事情(譬如卸载监听器),那么你必须自己保存这个引用。

卸载监听器时的陷阱

错误的做法

```
class PauseMenu extends React.Component{
    componentWillMount(){
        AppStateIOS.addEventListener('change', this.onAppPaused.bind(this))
;
    }
    componentWillUnmount(){
        AppStateIOS.removeEventListener('change', this.onAppPaused.bind(this));
    }
    onAppPaused(event){
    }
}
```

正确的做法

```
class PauseMenu extends React.Component{
    constructor(props){
        super(props);
        this._onAppPaused = this.onAppPaused.bind(this);
    }
    componentWillMount(){
        AppStateIOS.addEventListener('change', this._onAppPaused);
    }
    componentWillUnmount(){
        AppStateIOS.removeEventListener('change', this._onAppPaused);
    }
    onAppPaused(event){
    }
}
```

除上述的做法外, 我们还可以这样做:

```
class PauseMenu extends React.Component{
    componentWillMount(){
        AppStateIOS.addEventListener('change', this.onAppPaused);
    }
    componentWillUnmount(){
        AppStateIOS.removeEventListener('change', this.onAppPaused);
    }
    onAppPaused = (event) => {
        //把函数直接作为一个arrow function的属性来定义,初始化的时候就绑定好了this指针
    }
}
```

需要注意的是:不论是bind还是箭头函数,每次被执行都返回的是一个新的函数引用,因此如果你还需要函数的引用去做一些别的事情(譬如卸载监听器),那么你必须自己保存这个引用。

4.函数参数默认值 (https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Functions/default_parameters)

ES6支持在定义函数的时候为其设置默认值:

```
function foo(height = 50, color = 'red')
{
    // ...
}
```

不使用默认值:

```
function foo(height, color)
{
   var height = height || 50;
   var color = color || 'red';
   //...
}
```

这样写一般没问题,但当参数的布尔值为false时,就会有问题了。比如,我们这样调用foo函数:

```
foo(0, "")
```

因为 Ø的布尔值为false ,这样height的取值将是50。同理color的取值为'red'。

所以说, 函数参数默认值 不仅能是代码变得更加简洁而且能规避一些问题。

5.模板字符串

ES6支持模板字符串,使得字符串的拼接更加的简洁、直观。

不使用模板字符串:

```
var name = 'Your name is ' + first + ' ' + last + '.'
```

使用模板字符串:

```
var name = `Your name is ${first} ${last}.`
```

在ES6中通过 \${} 就可以完成字符串的拼接,只需要将变量放在大括号之中。

6.解构赋值 (https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Operators/Destructuring_assignment)

解构赋值语法是JavaScript的一种表达式,可以方便的从数组或者对象中快速提取值赋 给定义的变量。

获取数组中的值

从数组中获取值并赋值到变量中,变量的顺序与数组中对象顺序对应。

```
var foo = ["one", "two", "three", "four"];

var [one, two, three] = foo;
console.log(one); // "one"
console.log(two); // "two"
console.log(three); // "three"

//如果你要忽略某些值, 你可以按照下面的写法获取你想要的值
var [first, , , last] = foo;
console.log(first); // "one"
console.log(last); // "four"

//你也可以这样写
var a, b; //先声明变量

[a, b] = [1, 2];
console.log(a); // 1
console.log(b); // 2
```

如果没有从数组中的获取到值,你可以为变量设置一个默认值。

```
var a, b;
[a=5, b=7] = [1];
console.log(a); // 1
console.log(b); // 7
```

通过解构赋值可以方便的交换两个变量的值。

```
var a = 1;
var b = 3;

[a, b] = [b, a];
console.log(a); // 3
console.log(b); // 1
```

获取对象中的值

```
const student = {
  name:'Ming',
  age:'18',
  city:'Shanghai'
};

const {name,age,city} = student;
  console.log(name); // "Ming"
  console.log(age); // "18"
  console.log(city); // "Shanghai"
```

7.延展操作符(Spread operator)

延展操作符...可以在函数调用/数组构造时,将数组表达式或者string在语法层面展开;还可以在构造对象时,将对象表达式按key-value的方式展开。

语法

函数调用:

```
myFunction(...iterableObj);
```

数组构造或字符串:

```
[...iterableObj, '4', ...'hello', 6];
```

构造对象时,进行克隆或者属性拷贝(ECMAScript 2018规范新增特性):

```
let objClone = { ...obj };
```

应用场景

在函数调用时使用延展操作符

```
function sum(x, y, z) {
  return x + y + z;
}
const numbers = [1, 2, 3];

//不使用延展操作符
console.log(sum.apply(null, numbers));

//使用延展操作符
console.log(sum(...numbers));// 6
```

构造数组

没有展开语法的时候,只能组合使用 push, splice, concat 等方法,来将已有数组元素变成新数组的一部分。有了展开语法,构造新数组会变得更简单、更优雅:

```
const stuendts = ['Jine','Tom'];
const persons = ['Tony',... stuendts,'Aaron','Anna'];
conslog.log(persions)// ["Tony", "Jine", "Tom", "Aaron", "Anna"]
```

和参数列表的展开类似, ... 在构造字数组时, 可以在任意位置多次使用。

数组拷贝

```
var arr = [1, 2, 3];
var arr2 = [...arr]; // 等同于 arr.slice()
arr2.push(4);
console.log(arr2)//[1, 2, 3, 4]
```

展开语法和 Object.assign() 行为一致, 执行的都是浅拷贝(只遍历一层)。

连接多个数组

```
var arr1 = [0, 1, 2];
var arr2 = [3, 4, 5];
var arr3 = [...arr1, ...arr2];// 将 arr2 中所有元素附加到 arr1 后面并返回
//等同于
var arr4 = arr1.concat(arr2);
```

在ECMAScript 2018中延展操作符增加了对对象的支持

```
var obj1 = { foo: 'bar', x: 42 };
var obj2 = { foo: 'baz', y: 13 };

var cloned0bj = { ...obj1 };
// 克隆后的对象: { foo: "bar", x: 42 }

var merged0bj = { ...obj1, ...obj2 };
// 合并后的对象: { foo: "baz", x: 42, y: 13 }
```

在React中的应用

通常我们在封装一个组件时,会对外公开一些 props 用于实现功能。大部分情况下在外部使用都应显示的传递 props 。但是当传递大量的props时,会非常繁琐,这时我们可以使用 ...(延展操作符,用于取出参数对象的所有可遍历属性)来进行传递。

一般情况下我们应该这样写

```
<CustomComponent name ='Jine' age ={21} />
```

使用 ... , 等同于上面的写法

```
const params = {
        name: 'Jine',
        age: 21
   }

<CustomComponent {...params} />
```

配合解构赋值避免传入一些不需要的参数

```
var params = {
    name: '123',
    title: '456',
    type: 'aaa'
}

var { type, ...other } = params;

<CustomComponent type='normal' number={2} {...other} />
//等同于
<CustomComponent type='normal' number={2} name='123' title='456' />
```

8.对象属性简写

在ES6中允许我们在设置一个对象的属性的时候不指定属性名。

不使用ES6

```
const name='Ming',age='18',city='Shanghai';

const student = {
   name:name,
   age:age,
   city:city
};
console.log(student);//{name: "Ming", age: "18", city: "Shanghai"}
```

对象中必须包含属性和值,显得非常冗余。

使用ES6

```
const name='Ming',age='18',city='Shanghai';

const student = {
    name,
    age,
    city
};
console.log(student);//{name: "Ming", age: "18", city: "Shanghai"}
```

对象中直接写变量,非常简洁。

9.Promise (https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/JavaScript/Guide/Using_promises)

Promise 是异步编程的一种解决方案,比传统的解决方案callback更加的优雅。它最早由社区提出和实现的,ES6 将其写进了语言标准,统一了用法,原生提供了Promise对象。

嵌套两个setTimeout回调函数:

```
setTimeout(function()
{
    console.log('Hello'); // 1秒后输出"Hello"
    setTimeout(function()
    {
        console.log('Hi'); // 2秒后输出"Hi"
    }, 1000);
},
```

使用ES6

```
var waitSecond = new Promise(function(resolve, reject)
{
    setTimeout(resolve, 1000);
});

waitSecond
    .then(function()
    {
        console.log("Hello"); // 1秒后输出"Hello"
        return waitSecond;
    })
    .then(function()
    {
        console.log("Hi"); // 2秒后输出"Hi"
    });
```

上面的的代码使用两个then来进行异步编程串行化,避免了回调地狱:

10.支持let与const

在之前JS是没有块级作用域的,const与let填补了这方便的空白,const与let都是块级作用域。

使用var定义的变量为函数级作用域:

```
{
  var a = 10;
}
console.log(a); // 输出10
```

使用let与const定义的变量为块级作用域:

```
{
  let a = 10;
}
console.log(a); //-1 or Error"ReferenceError: a is not defined"
```

ES7的特性

在ES6之后,ES的发布频率更加频繁,基本每年一次,所以自ES6之后,每个新版本的特性的数量就比较少。

- includes()
- 指数操作符

1. Array.prototype.includes()

includes() 函数用来判断一个数组是否包含一个指定的值,如果包含则返回 true,否则返回 false。

includes 函数与 index0f 函数很相似,下面两个表达式是等价的:

```
arr.includes(x)
arr.index0f(x) >= 0
```

接下来我们来判断数字中是否包含某个元素:

```
在ES7之前的做法
```

使用 index0f() 验证数组中是否存在某个元素,这时需要根据返回值是否为-1来判断:

```
let arr = ['react', 'angular', 'vue'];

if (arr.indexOf('react') !== -1)
{
    console.log('react存在');
}
```

```
使用ES7的includes()
```

使用includes()验证数组中是否存在某个元素,这样更加直观简单:

```
let arr = ['react', 'angular', 'vue'];

if (arr.includes('react'))
{
    console.log('react存在');
}
```

2.指数操作符

在ES7中引入了指数运算符 **, ** 具有与 Math.pow(..) 等效的计算结果。

使用自定义的递归函数calculateExponent或者Math.pow()进行指数运算:

```
function calculateExponent(base, exponent)
{
    if (exponent === 1)
    {
        return base;
    }
    else
    {
        return base * calculateExponent(base, exponent - 1);
    }
}
console.log(calculateExponent(2, 10)); // 输出1024
console.log(Math.pow(2, 10)); // 输出1024
```

使用指数操作符

使用指数运算符**,就像+、-等操作符一样:

```
console.log(2**10);// 输出1024
```

ES8的特性

- async/await
- Object.values()
- Object.entries()
- String padding
- 函数参数列表结尾允许逗号
- Object.getOwnPropertyDescriptors()

浏览器兼容性 (https://developer.mozilla.org/en-

US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Object/values#Browser_compatibility)

1.async/await

在ES8中加入了对 async/await 的支持,也就我们所说的 异步函数 ,这是一个很实用的功能。 async/await 将我们从头痛的回调地狱中解脱出来了,使整个代码看起来很简洁。

使用 async/await 与不使用 async/await 的差别:

```
login(userName) {
    return new Promise((resolve, reject) => {
        setTimeout(() => {
            resolve('1001');
        }, 600);
    });
}
getData(userId) {
    return new Promise((resolve, reject) => {
        setTimeout(() => {
            if (userId === '1001') {
                resolve('Success');
            } else {
                reject('Fail');
        }, 600);
    });
}
// 不使用async/await ES7
doLogin(userName) {
    this.login(userName)
        .then(this.getData)
        .then(result => {
            console.log(result)
        })
}
// 使用async/await ES8
async doLogin2(userName) {
    const userId=await this.login(userName);
    const result=await this.getData(userId);
}
this.doLogin()// Success
this.doLogin2()// Success
```

async/await的几种应用场景

接下来我们来看一下 async/await 的几种应用场景。

获取异步函数的返回值

异步函数本身会返回一个 Promise ,所以我们可以通过 then 来获取异步函数的返回值。

```
async function charCountAdd(data1, data2) {
    const d1=await charCount(data1);
    const d2=await charCount(data2);
    return d1+d2;
}
charCountAdd('Hello','Hi').then(console.log);//通过then获取异步函数的返回值。
function charCount(data) {
    return new Promise((resolve, reject) => {
        setTimeout(() => {
            resolve(data.length);
        }, 1000);
    });
}
```

对于上述的例子,我们调用 await 两次,每次都是等待1秒一共是2秒,效率比较低,而且两次 await 的调用并没有依赖关系,那能不能让其并发执行呢,答案是可以的,接下来我们通过 Promise all 来实现 await 的并发调用。

```
async function charCountAdd(data1, data2) {
   const [d1,d2]=await Promise.all([charCount(data1),charCount(data2)]);
   return d1+d2;
}
charCountAdd('Hello','Hi').then(console.log);
function charCount(data) {
   return new Promise((resolve, reject) => {
      setTimeout(() => {
        resolve(data.length);
      }, 1000);
   });
}
```

通过上述代码我们实现了两次 charCount 的并发调用, Promise.all 接受的是一个数组,它可以将数组中的promise对象并发执行;

```
async/await的几种错误处理方式
```

第一种:捕捉整个async/await函数的错误

```
async function charCountAdd(data1, data2) {
   const d1=await charCount(data1);
   const d2=await charCount(data2);
   return d1+d2;
}
charCountAdd('Hello','Hi')
   .then(console.log)
   .catch(console.log);//捕捉整个async/await函数的错误
...
```

这种方式可以捕捉整个 charCountAdd 运行过程中出现的错误,错误可能是由 charCountAdd 本身产生的,也可能是由对 data1 的计算中或 data2 的计算中产生的。

第二种:捕捉单个的await表达式的错误

```
async function charCountAdd(data1, data2) {
   const d1=await charCount(data1)
        .catch(e=>console.log('d1 is null'));
   const d2=await charCount(data2)
        .catch(e=>console.log('d2 is null'));
   return d1+d2;
}
charCountAdd('Hello','Hi').then(console.log);
```

通过这种方式可以捕捉每一个 await 表达式的错误,如果既要捕捉每一个 await 表达式的错误,又要捕捉整个 charCountAdd 函数的错误,可以在调用 charCountAdd 的时候加个 catch 。

第三种:同时捕捉多个的await表达式的错误

```
async function charCountAdd(data1, data2) {
    let d1,d2;
    try {
        d1=await charCount(data1);
        d2=await charCount(data2);
    }catch (e){
        console.log('d1 is null');
    return d1+d2;
charCountAdd('Hello','Hi')
    .then(console.log);
function charCount(data) {
    return new Promise((resolve, reject) => {
        setTimeout(() => {
            resolve(data.length);
        }, 1000);
    });
}
```

2.Object.values()

Object.values() 是一个与 Object.keys() 类似的新函数,但返回的是Object自身属性的所有值,不包括继承的值。

假设我们要遍历如下对象 obj 的所有值:

```
const obj = {a: 1, b: 2, c: 3};
```

不使用Object.values():ES7

```
const vals=0bject.keys(obj).map(key=>obj[key]);
console.log(vals);//[1, 2, 3]
```

使用Object.values():ES8

```
const values=0bject.values(obj1);
console.log(values);//[1, 2, 3]
```

从上述代码中可以看出 0bject.values() 为我们省去了遍历key,并根据这些key获取 value的步骤。

3.Object.entries

Object.entries()函数返回一个给定对象自身可枚举属性的键值对的数组。

接下来我们来遍历上文中的 obj 对象的所有属性的key和value:

```
不使用Object.entries():ES7
```

```
Object.keys(obj).forEach(key=>{
    console.log('key:'+key+' value:'+obj[key]);
})
//key:a value:1
//key:b value:2
//key:c value:3
```

使用Object.entries():ES8

```
for(let [key,value] of Object.entries(obj1)){
    console.log(`key: ${key} value:${value}`)
}
//key:a value:1
//key:b value:2
//key:c value:3
```

4. String padding

在ES8中String新增了两个实例函数 String.prototype.padStart 和 String.prototype.padEnd ,允许将空字符串或其他字符串添加到原始字符串的开头或结尾。

String.padStart(targetLength,[padString])

- targetLength:当前字符串需要填充到的目标长度。如果这个数值小于当前字符串的 长度,则返回当前字符串本身。
- padString:(可选)填充字符串。如果字符串太长,使填充后的字符串长度超过了目标 长度,则只保留最左侧的部分,其他部分会被截断,此参数的缺省值为 " "。

String.padEnd(targetLength,padString])

- targetLength:当前字符串需要填充到的目标长度。如果这个数值小于当前字符串的 长度,则返回当前字符串本身。
- padString:(可选) 填充字符串。如果字符串太长,使填充后的字符串长度超过了目标 长度,则只保留最左侧的部分,其他部分会被截断,此参数的缺省值为 " ";

```
console.log('0.0'.padEnd(4,'0')) //0.00
console.log('0.0'.padEnd(10,'0'))//0.00000000
```

4.函数参数列表结尾允许逗号

这是一个不痛不痒的更新,主要作用是方便使用git进行多人协作开发时修改同一个函数减少不必要的行变更。

不使用ES8

```
//程序员A
var f = function(a,
  b
  ) {
  }
//程序员B
var f = function(a,
 b, //变更行
 c //变更行
  ) {
  }
//程序员C
var f = function(a,
  b,
 c, //变更行
 d //变更行
  ) {
```

使用ES8

```
//程序员A
var f = function(a,
  b,
  ) {
//程序员B
var f = function(a,
  b,
     //变更行
  С,
  ) {
//程序员C
var f = function(a,
  b,
  С,
  d, //变更行
  ) {
```

5.Object.getOwnPropertyDescriptors()

Object.getOwnPropertyDescriptors()函数用来获取一个对象的所有自身属性的描述符,如果没有任何自身属性,则返回空对象。

```
函数原型:
Object.getOwnPropertyDescriptors(obj)
```

返回 obj 对象的所有自身属性的描述符,如果没有任何自身属性,则返回空对象。

```
const obj2 = {
    name: 'Jine',
    get age() { return '18' }
};
Object.getOwnPropertyDescriptors(obj2)
// {
//
     age: {
       configurable: true,
//
       enumerable: true,
//
       get: function age(){}, //the getter function
//
       set: undefined
//
     },
//
     name: {
//
       configurable: true,
//
       enumerable: true,
//
        value:"Jine",
//
        writable:true
//
// }
// }
```

技术更替的车轮一直在前进中,JavaScript的规范和标准也在不断的制定和完善。你会发现ECMAScript 新版的很多特性已经是Typescript,浏览器或其他polyfills的一部分,就拿ES8的 async/await 来说,它是2017年6月被纳入ECMAScript的,但我在2016年的时候就已经开始使用这个特性了,这些特性通常由ECMAScript议员提交,然后会出现在在未来的某个ECMAScript版本中。

参考

MDN (https://developer.mozilla.org/)

陈Sir的流水账 (/u/e38b7eab23ae)

3楼・2019.02.11 19:17

(/u/e38b7eab23ae)

□ 回复

很好,很清晰。

- ECMAScript® 2016 (https://www.ecma-international.org/ecma-262/7.0/)
- ECMAScript® 2016 语言标准 (https://github.com/w3c-html-ig-zh/es7)
- ECMAScript® 2017 (https://www.ecma-international.org/ecma-262/8.0/)

小礼物走一走,来简书关注我

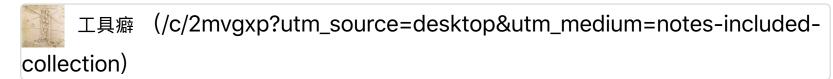
赞赏支持

■ 前端技术 (/nb/29474128) 举报文章 ⑥ 著作权归作者所有 CrazyCodeBoy (/u/ca3943a4172a) + 关注 写了 134605 字, 被 2018 人关注, 获得了 6709 个喜欢 (/u/ca394**5**347724605字,被2018人关注,获得了6709个喜欢 专注于移动开发,分享知识,传播快乐 技术博客:http://www.devio.org 我的开源:https://github.com/... 喜欢 17 6 更多分享 (/signagetaine)source=desktop&utm_medium=not-signed-in-com 2条评论 只看作者 按时间倒序 按时间正序



赞 🖵 回复

▍被以下专题收入,发现更多相似内容



React N... (/c/35f193da15ed?utm_source=desktop&utm_medium=notes-included-collection)

■ 推荐阅读 更多精彩内容 > (/)

ES6笔记(/p/1897185f8f23?utm_campaign=maleskine&utm_content=...

ES6 http://es6.ruanyifeng.com 目录 1 let 和 const 命令 2 变量的解构赋值 3 字符串的扩展 4 正则的扩展 5 数值的扩展 6 函数的扩展 7 数组的扩展 8 对象的扩展 9 Symbol 10 Set 和 Map 数据结构 1...

参 常青1890 (/u/78f40c91f815?

utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendatio

ES6~ES7/ES8/发生的变化(/p/0a3f6af5a6c8?utm_campaign=maleski...

ES7新特性 ES7在ES6的基础上添加了三项内容:求幂运算符()、Array.prototype.includes()**方法、函数作用域中严格模式的变更。Array.prototype.includes()方法 includes()的作用,是查找一个值在不在数

📦 吴佳浩 (/u/c817dc83befd?

utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation

ES6的新特性(/p/3a3d4e94f007?utm_campaign=maleskine&utm_cont...

一、ES6简介 历时将近6年的时间来制定的新 ECMAScript 标准 ECMAScript 6(亦称 ECMAScript Harmony, 简称 ES6)终于在 2015 年 6 月正式发布。自从上一个标准版本 ES5 在 2009 年发布以后,

🌎 荣嬷嬷King、(/u/21d6f5b55dc9?

utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendatio

你不可不知的ES6 (/p/ed72aacccfac?utm_campaign=maleskine&utm_c...

本文为阮一峰大神的《ECMAScript 6 入门》的个人版提纯! babel babel负责将JS高级语法转义,使之能被各种浏览器所执行。其使用步骤如下: 编写配置文件.babelrc此文件存于根目录,基本格式如下: 选定

♠ Devildi已被占用 (/u/ecc18a48cb30?

utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendatio

Java面试宝典Beta5.0 (/p/fb7d48083e5e?utm_campaign=maleskine&...

pdf下载地址: Java面试宝典 第一章内容介绍 20 第二章JavaSE基础 21 一、Java面向对象 21 1. 面向对象 都有哪些特性以及你对这些特性的理解 21 2. 访问权限修饰符public、private、protected, 以及不写(默



🚵 王震阳 (/u/773a782d9d83?

utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendatio

吉列剃须刀质量培训与考核虚拟现实系统世峰数字sufencg.com (/p/c245...

随着经济的高速发展,科技技术的日新月异,我国制造业开始进行大规模改革,传统的手工制作已经不能 满足当下的市场需求,取而代之的是智能机器时代的来临。大型制造业企业开始引进智能机器生产线,但



sufenmd (/u/e66e4e485da9?

utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendatio

(/p/1fc8cb586f0a?



utm_campaign=maleskine&utm_content=note&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation 关于教育(/p/1fc8cb586f0a?utm_campaign=maleskine&utm_content=...

转发了一篇关于比较中西方教育的文章,却引起了朋友圈朋友的抓狂和质疑:"这个文章读了到底要表达什 么观点呢? 是要提倡苦读还是不提倡呢? 如果是,那后面的部分不是打脸吗? 如果不是,前半部分去说这



🦚 筱荀 (/u/a863fffe9c6b?

utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendatio

酒后 (/p/2c2bf2899062?utm_campaign=maleskine&utm_content=not...

吃饭、喝酒,以及我曾经爱过你默默无闻,不知孤独与卑微地爱着你爱情啊,你瞧它多像一次残留在人 世间的 毫无指望的神迹 这条决绝的单向街上 垂落的松针穿透了无数支离破碎 不再想起你的时候 多少泪眼

野孤蝉 (/u/ad601efd8457?

utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendatio

成人礼 (/p/38e2ed000ea9?utm_campaign=maleskine&utm_content=

来自老师的馈赠



Banana01 (/u/3732a4a3de5e?

utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendatio

(/p/a033c5457894?



utm_campaign=maleskine&utm_content=note&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation 陈益峰: 万达广场生意火爆, 风水窍门很多(/p/a033c5457894?utm_ca...

文/陈益峰 近日受商户邀请,去好几个万达广场看过风水,多数万达的商场生意不错,详细揣摩其中的风水 门道,心得很大。 其实商业地产内有很多研究风水的大师,包含王健林先生,他们不断的总结归纳人流、



