## ECMA60601

```
ES6:
  主要把常用的记住,不常用的(鸡肋)了解下,通过查文档来加深记忆。
  js:
     ECMAScript
       字符串数组的方法、数据类型、if for(;;)
     DOM
     BOM
  ES6:ES2015, JavaScript 语言的下一代标准
  现在的一些浏览还不兼容,需要使用babel去编译,使所有浏览器都兼容
    */
       解构赋值:
          有对象的和数组的解构赋值
   */
// var a = 10;
// var b = 5;
//
// var [b, a] = [a, b];
// console. log(a, b);
// let c = a;
//
// a = b;
// b = c;
// var arr = [1, [[2], 3]];
//
// let [a, [[b], c]] = arr;
//
   var arr = [12, [6, [5, [4, [3]]]], 7]
//
//
  let [f, [d, [c, [b, [a]]]], e] = arr;
//
// console. \log(a, b, c, d, e, f);
// let [x,, y] = [1, 2, 3];
//
// console. log(x, y)
   //报错
// let [foo] = 1; //数字不能解构
// let [foo] = false; //布尔值不能解构
// let [foo] = NaN; //NaN也不能解构
```

```
// let [foo] = undefined;//
// let [foo] = null;
// let [foo] = {};
// let [fn] = function fn2() {}
   //小总结,如果使用数组的方式去解构,那么除了数组别的数据解构都报错
   //console.log(fn)
// let [x, y='b'] = ['a'];
   //1et [x, y=x] = ['a']; //a, a
   //let [x, y=x] = [,'a']; //有配置走配置, 没配置走默认
   //console.log(x, y); //undefined 'a'
   //let [x, y=x] = []; //如果没有数组中没有传,那么默认就是undefined
   /*
      如果一个数组中有个变量且这个变量没有赋值,那么会报错
      当使用解构赋值之后(前提条件用var来声明解构),数组不会因为a而报错
      这个时候发生什么事呢?
         解构之后,如果使用了var,那么会先给左边的变量预解析,
         然后右边赋值给左边,左边再去读取刚才右边的每个值。
      ***使用let的时候一定要注意没有预解析的问题。
// var [a, b] = [1, a];
   //var [a, b] = [1, a];
   //var [a, b] = [, a]; // a = 10;
   //console.log(c, b);
// function f() {
    console.log('aaa');
```

```
// }
//
// let [x = f()] = [1];
//
// console. log(x); //1
// let x;
// if ([1][0] === 1) {
//
   x = f();
// } else {
    X = [1][0];
//
//
// console. log(x);
   let [x = 1, y = x] = [];//1,1
// let [x = 1, y = x] = [2]
// let [x = 5, y = x] = [1, 2];
// var [x = y, y = 1] = [];
    console. log(x, y);
   // var [a, b] = [];
// var [a=5, b=a] = [1];
// var [a=b, b] = [1, 3];
// let [a=b, b] = [, 3];
// let [a] = 12;
//
   let [a, [b]] = [12, [3]]
// console. \log(a, b);
// let { foo, bar } = { foo: "aaa", bar: "bbb" };
    //当左边解构赋值之后还取了别名, key值就失效, 正确找法, 找冒号右边的变量
    //let { foo:a, bar:b } = { foo: "aaa", bar: "bbb" };
// let obj = { first: 'hello', last: 'world' };
// let { first: f, last: 1 } = obj;
// console. log(f, 1);
```

```
var div1 = document.getElementById('div1');
    //let {width:w, height:h, fontSize:f} = getComputedStyle(div1);
    //console.log(w, h, f);
    //console. log(width, height, fontSize);
    //解构的值并不是克隆,只是读取的一种方式,如果操作,其实还是操作对象本身的属
性。
//
   let obj = {
//
        arr: [1, 2, 3, 4],
//
        age:20,
        name:'周庆林'
//
//
//
//
   let {arr:a, age:b} = obj;
//
// //a. push (5);
////
        var arr = obj.arr;
////
        var age = obj.age;
// console. \log(a, b);
//
   let foo;
// let {foo} = {foo: 1}; //报错
//
   let obj = {
//
      p: [
//
        'Hello',
//
       { y: 'World' }
      ]
//
//
   };
//
//
   let \{p\} = obj;
//
//
   let [a, \{y\}] = p;
//
//
    console. log(a, y)
    var node = {
//
//
      loc: {
//
        start: {
//
          line: 1,
//
          column: 5
//
    }
//
//
   };
//
   let {loc:{start:{line:abc, column}}} = node;
```

```
//
// console. log(column, b)
// //有配置走配置,没配置走默认
// \text{ var } \{x:y\} = \{\};
// console.log(y)
// let str = 'miaov';
//// let {length:1} = str;
// let [a, b, c, d] = str;
//
// console. log(a);
   //console.log(1);
   //查看下面数据是不是数组
// let arr = [1, 2, 3, 4];
// let {push} = arr;
// console.log(push == Array.prototype.push);
// let arr = [1, 2, 3, 4];
// let {hehe} = arr;
// console.log(hehe)
变量的解构赋值用途很多。
(1) 交换变量的值
let x = 1;
let y = 2;
[x, y] = [y, x];
上面代码交换变量x和y的值,这样的写法不仅简洁,而且易读,语义非常清晰。
(2) 从函数返回多个值
函数只能返回一个值,如果要返回多个值,只能将它们放在数组或对象里返回。有了解构赋值,取出这些值就非
常方便。
  [a, b, c] = example();
  返回一个对象
function example() {
```

let { foo, bar } = example();

## (3) 函数参数的定义

解构赋值可以方便地将一组参数与变量名对应起来。

参数是一组有次序的值

function  $f([x, y, z]) \{ \dots \}$ 

f([1, 2, 3]);

 $f({z: 3, y: 2, x: 1});$ 

(4) 提取JSON数据

解构赋值对提取JSON对象中的数据,尤其有用。

let jsonData = {

id: 42,

status: "OK",

data: [867, 5309]

let { id, status, data: number } = jsonData;

console.log(id, status, number);

"OK", [867, 5309]

上面代码可以快速提取 JSON 数据的值。

(5) 函数参数的默认值

jQuery.ajax = function (url,

async = true,

beforeSend = function () {},

cache = true,

complete = function () {}.

crossDomain = false.

global = true,

. do stuff

};

指定参数的默认值,就避免了在函数体内部再写var foo = config. foo | 'default foo';这样的语句。

## (6)遍历Map结构

任何部署了Iterator接口的对象,都可以用for...of循环遍历。Map结构原生支持Iterator接口,配合变量的解 构赋值,获取键名和键值就非常方便。

var map = new Map();

map. set('first', 'hello');

map. set('second', 'world');

for (let [key, value] of map) {

如果只想获取键名,或者只想获取键值,可以写成下面这样。

for (let [key] of map) {

// 获取键值

for (let [, value] of map) {

(7) 输入模块的指定方法

加载模块时,往往需要指定输入哪些方法。解构赋值使得输入语句非常清晰。

const { SourceMapConsumer, SourceNode } = require("source-map");