2.变量的解构赋值.md 2023-10-09

变量的解构赋值

(1) 交换变量的值

```
let x = 1, y = 2;
[x, y] = [y, x];
x // 2
y // 1
```

当没有解构赋值的语法时,只能下面这样写:

```
let x= 1, y = 2, z; // 引入第三个变量 z
z = x;
x = y;
y = z;
x // 2
y // 1
```

第一种写法,交换变量×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。

```
// 返回一个数组
function example() {
    return [1, 2, 3];
}
let [a, b, c] = example();

// 返回一个对象
function example() {
    return {
        foo: 1,
        bar: 2
      };
}
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。

2.变量的解构赋值.md 2023-10-09

```
// 参数是一组有次序的值
function f([x, y, z]) { ... }
f([1, 2, 3]);

// 参数是一组无次序的值
function f({x, y, z}) { ... }
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); // 42, "OK", [867, 5309]
```

(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,
    // ... more config
} = {}) {
    // ... 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。

```
const map = new Map();
map.set('first', 'hello');
map.set('second', 'world');

for (let [key, value] of map) {
   console.log(key + " is " + value);
}
```

2.变量的解构赋值.md 2023-10-09

```
// first is hello
// second is world
```

如果只想获取键名,或者只想获取键值,可以写成下面这样。

(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");
```