

Nodejs 新特性 async await 的使用 以及使用 async await 处理异步

主讲教师: (大地)

合作网站: www.itying.com (IT 营)

我的专栏: https://www.itying.com/category-79-b0.html

一 、	Es6 常见语法的使用	. 1
Ξ,	Asvnc、Await 和 Promise 的使用	1

一、 Es6 常见语法的使用

- 1. let const
- 2. 箭头函数
- 3. 对象、属性的简写
- 4. 模板字符串
- 5. Promise

二、 Async、Await 和 Promise 的使用

async 是"异步"的简写,而 **await** 可以认为是 async wait 的简写。所以应该很好理解 async 用于申明一个异步的 function ,而 await 用于等待一个异步方法执行完成。

简单理解:

async 是让方法变成异步。

await 是等待异步方法执行完成。

详细说明:

async 是让方法变成异步,在终端里用 node 执行这段代码,你会发现输出了 Promise { 'Hello async' },这时候会发现它返回的是 Promise。

```
async function testAsync(){
  return 'Hello async';
}
```

```
const result = testAsync();
console.log(result);
```

```
PS E:\code\BXShop> node async.js
Promise { 'Hello async' }
```

await 在等待 async 方法执行完毕,其实 await 等待的只是一个表达式,这个表达式在官方 文档里说的是 Promise 对象,但是它也可以接受普通值。 **注意**: await 必须在 async 方法中 才可以使用因为 await 访问本身就会造成程序停止堵塞,所以必须在异步方法中才可以使用。

```
function getData(){
    return 'zhangsan';
}
async function testAsync(){
    return 'Hello async';
}
```

```
async function test(){
   const v1=await getData();
   const v2=await testAsync();
   console.log(v1,v2);
}
test();
```

async/await 同时使用

async 会将其后的函数(函数表达式或 Lambda)的返回值封装成一个 Promise 对象,而 await 会等待这个 Promise 完成,并将其 resolve 的结果返回出来。

```
function findData() {
    return new Promise(resolve => {
        setTimeout(() => resolve("long_time_value"), 1000);
    });
}
```



```
async function test() {
   const v = await findData();
   console.log(v);
}
test();
```