

async和await



sweetBoy_9126

关注

赞赏支持

async和await



sweetBoy_9126 关注

💎 1 2019.02.24 22:03:44 字数 857 阅读 15,842

1. await后面接一个会return new promise的函数并执行它
2. await只能放在async函数里

- 使用async和await获取成功的结果

```
1 function 摇色子(){
2     return new Promise((resolve, reject)=>{
3         let sino = parseInt(Math.random() * 6 + 1)
4         setTimeout(()=>{
5             resolve(sino)
6         },3000)
7     })
8 }
9 async function test(){
10     let n =await 摇色子()
11     console.log(n)
12 }
13 test()
```

上面这段代码async中使 `await 摇色子()` 先执行，等到三秒后执行完再把得到的结果赋值给左边的

写下你的评论...



评论0



赞15



| 推荐阅读

高级前端面试题目大全(一)

阅读 12,611

记录Vue移动端项目开发

阅读 3,755

Js 超大整数相加的解决方案

阅读 900

SCSS

阅读 228

年底了，您有想过辞职吗

阅读 23,064

Go Product

Create efficient an
whether you are a



sweetBoy_9126

关注

赞赏支持

async和await

```
1 function 摇色子(猜测){
2     return new Promise((resolve, reject)=>{
3         let sino = parseInt(Math.random() * 6 +1)
4         if(sino > 3){
5             if(猜测 === '大'){
6                 resolve(sino)
7             }else{
8                 reject(sino)
9             }
10        }else{
11            if(猜测 === '大'){
12                reject(sino)
13            }else{
14                resolve(sino)
15            }
16        }
17        setTimeout(()=>{
18            resolve(sino)
19        },300)
20    })
21 }
22 async function test(){
23     try{
24         //把await及获取它的值的操作放在try里
25         let n =await 摇色子('大')
26         console.log('赢了' + n)
27     }catch(error){
28         //失败的操作放在catch里
29         console.log('输了' + error)
30     }
31 }
32 test()
```

推荐阅读

[高级前端面试题目大全\(一\)](#)

阅读 12,611

[记录Vue移动端项目开发](#)

阅读 3,755

[Js 超大整数相加的解决方案](#)

阅读 900

[SCSS](#)

阅读 228

[年底了，您有想过辞职吗](#)

阅读 23,064

把await和成功后的操作放到try里，失败的放在catch

写下你的评论...

评论0

赞15

...



sweetBoy_9126

关注

赞赏支持

async和await

- 有多个promise，怎么拿到所有的promise都结束后的结果
比如有两个色子，我想得到这两个色子的点数

1. 使用promise

```
1 function 摇色子(猜测){
2   return new Promise((resolve, reject)=>{
3     let sino = parseInt(Math.random() * 6 +1)
4     if(sino > 3){
5       if(猜测 === '大'){
6         resolve(sino)
7       }else{
8         console.log('error')
9         reject(sino)
10      }
11    }else{
12      if(猜测 === '大'){
13        console.log('error')
14        reject(sino)
15      }else{
16        resolve(sino)
17      }
18    }
19    setTimeout(()=>{
20      resolve(sino)
21    },300)
22  })
23 }
24 Promise.all([摇色子('大'),摇色子('大')]).then((x)=>{console.log(x)},(y)=>{console.log(y)})
```

推荐阅读

[高级前端面试题目大全\(一\)](#)

阅读 12,611

[记录Vue移动端项目开发](#)

阅读 3,755

[Js 超大整数相加的解决方案](#)

阅读 900

[SCSS](#)

阅读 228

[年底了，您有想过辞职吗](#)

阅读 23,064

promise.all里面跟一个数组，数组的每一项是一个返回promise的函数调用，then的第一个参数是

写下你的评论...



评论0



赞15





sweetBoy_9126

关注

赞赏支持

async和await

2. 使用await

await是直接获取多个promise的结果的，因为Promise.all()返回的也是一个promise所以如果要使用await拿到多个promise的值，可以直接await Promise.all()

```
1 async function test(){
2   try{
3     let n = await Promise.all([摇色子('大'),摇色子('大')])
4     console.log(n)
5   }catch(error){
6     console.log(error)
7   }
8 }
9 test()
```

- async函数会返回一个promise，并且Promise对象的状态值是resolved（成功的）

1. 如果你没有在async函数中写return，那么Promise对象resolve的值就是是undefined

```
async function f1(){
  console.log('1')
}
f1()
1
▼ Promise {<resolved>: undefined} ⓘ
  ► __proto__: Promise
    [[PromiseStatus]]: "resolved"
    [[PromiseValue]]: undefined
```

2. 如果你写了return，那么return的值就会作为你成功的时候传入的值

推荐阅读

高级前端面试题目大全(一)

阅读 12,611

记录Vue移动端项目开发

阅读 3,755

Js 超大整数相加的解决方案

阅读 900

SCSS

阅读 228

年底了，您有想过辞职吗

阅读 23,064

写下你的评论...

评论0

赞15

...



sweetBoy_9126

关注

赞赏支持

async和await



await 等到之后，做了一件什么事情？

那么右侧表达式的结果，就是await要等的东西。

等到之后，对于await来说，分2个情况

- 不是promise对象
- 是promise对象

如果不是 promise，await会阻塞后面的代码，先执行async外面的同步代码，同步代码执行完，再回到async内部，把这个非promise的东西，作为 await表达式的结果。

如果它等到的是一个 promise 对象，await 也会暂停async后面的代码，先执行async外面的同步代码，等着 Promise 对象 fulfilled，然后把 resolve 的参数作为 await 表达式的运算结果。

- 如果asyncn里的代码都是同步的，那么这个函数被调用就会同步执行

```
1  async function fn(){
2    console.log('a')
3  }
4  fn()
5  console.log('b')
6  //a
  ...
```

推荐阅读

高级前端面试题目大全(一)

阅读 12,611

记录Vue移动端项目开发

阅读 3,755

Js 超大整数相加的解决方案

阅读 900

SCSS

阅读 228

年底了，您有想过辞职吗

阅读 23,064

写下你的评论...



评论0



赞15





sweetBoy_9126

关注

赞赏支持

async和await

面的代码就不会执行)，所以不管await后面的代码是同步还是异步，await总是需要时间，从右向左执行，先执行右侧的代码，执行完后，发现有await关键字，于是让出线程，阻塞代码

```
1 function fn(){
2   return new Promise(resolve=>{
3     console.log(1)
4   })
5 }
6 async function f1(){
7   await fn()
8   console.log(2)
9 }
10 f1()
11 console.log(3)
12 //1
13 //3
```

这个代码因为fn是属于同步的，所以先打印出1，然后是3，但是因为没有resolve结果，所以await拿不到值，因此不会打印2

```
1 function fn(){
2   return new Promise(resolve=>{
3     console.log(1)
4     resolve()
5   })
6 }
7 async function f1(){
8   await fn()
9   console.log(2)
10 }
11 f1()
```

推荐阅读

高级前端面试题目大全(一)

阅读 12,611

记录Vue移动端项目开发

阅读 3,755

Js 超大整数相加的解决方案

阅读 900

SCSS

阅读 228

年底了，您有想过辞职吗

阅读 23,064

写下你的评论...



评论0



赞15



async和await



sweetBoy_9126

关注

赞赏支持

这个代码与前面相比多了个resolve说明promise成功了，所以await能拿到结果，因此就是1 3 2

15人点赞 >

异步

"小礼物走一走，来简书关注我"

赞赏支持

还没有人赞赏，支持一下



sweetBoy_9126

总资产5 (约0.56元) 共写了8.5W字 获得34个赞 共8个粉丝

关注

推荐阅读

高级前端面试题目大全(一)

阅读 12,611

记录Vue移动端项目开发

阅读 3,755

Js 超大整数相加的解决方案

阅读 900

SCSS

阅读 228

年底了，您有想过辞职吗

阅读 23,064



忧郁早期症状



可视化



可视化数据报表



可视化数据大屏



实时数据可视化



写下你的评论...



写下你的评论...

评论0

赞15

