

.catch()方法是用来处理Promise的错误，与then()的rejected回调方法一致。但是由于Promise的错误具有冒泡性质，能够不断传递，这样就能够在一个catch()中统一处理这些错误。同时catch()也能够捕获then()中抛出的错误，所以建议不要使用then()的rejected回调，而是统一使用catch()来处理错误

```
1  promise.then(  
2    () => { console.log('this is success callback') }  
3  ).catch(  
4    (err) => { console.log(err) }  
5  )
```

同样，catch()中也可以抛出错误，由于抛出的错误会在下一个catch中被捕获处理，因此可以再添加catch()

使用rejects()方法改变状态和抛出错误 throw new Error() 的作用是相同的

当状态已经改变为resolved后，即使抛出错误，也不会触发then()的错误回调或者catch()方法

then() 和 catch() 都会返回一个新的Promise对象，可以链式调用

```
1  promise.then(  
2    () => { console.log('this is success callback') }  
3  ).catch(  
4    (err) => { console.log(err) }  
5  ).then(  
6    ...  
7  ).catch(  
8    ...  
9  )
```

Promise实例的异步方法和then()中返回promise有什么区别？

```
1  // p1异步方法中返回p2  
2  let p1 = new Promise ( (resolve, reject) => {  
3    resolve(p2)  
4  } )  
5  let p2 = new Promise ( ... )  
6  
7  // then()中返回Promise  
8  let p3 = new Promise ( (resolve, reject) => {  
9    resolve()  
10  } )  
11  let p4 = new Promise ( ... )  
12  p3.then(  
13    () => return p4  
14  )
```

p1异步方法中返回p2

p1的状态取决于p2，如果p2为pending，p1将等待p2状态的改变，p2的状态一旦改变，p1将会立即执行自己对应的回调，即then()中的方法针对的依然是p1

then()中返回promise

由于then()本身就会返回一个新的promise，所以以后一个then()针对的永远是一个新的promise，但是像上面代码中我们自己手动返回p4，那么我们就可以在返回的promise中再次通过 resolve() 和 reject() 来改变状态

Promise的其他api

Promise.resolve() / Promise.reject()

用来包装一个现有对象，将其转变为Promise对象，但Promise.resolve()会根据参数情况返回不同的Promise：

- 参数是Promise：原样返回
- 参数带有then方法：转换为Promise后立即执行then方法
- 参数不带then方法、不是对象或没有参数：返回resolved状态的Promise

Promise.reject()会直接返回rejected状态的Promise

Promise.all()

参数为Promise对象数组，如果有不是Promise的对象，将会先通过上面的Promise.resolve()方法转换

```
1  var promise = Promise.all( [p1, p2, p3] )  
2  promise.then(  
3    ...  
4  ).catch(  
5    ...  
6  )
```

当p1、p2、p3的状态都变成resolved时，promise才会变成resolved，并调用then()的已完成回调，但只要有一个变成rejected状态，promise就会立刻变成rejected状态

Promise.race()

```
1  var promise = Promise.race( [p1, p2, p3] )  
2  promise.then(  
3    ...  
4  ).catch(  
5    ...  
6  )
```

“竞速”方法，参数与Promise.all()相同，不同的是，参数中的p1、p2、p3只要有一个改变状态，promise就会立刻变成相同的状态并执行对于的回调

Promise.done() / Promise. finally()

Promise.done() 的用法类似 .then()，可以提供resolved和rejected方法，也可以不提供任何参数，它的主要作用是在回调链的尾端捕捉前面没有被 .catch() 捕捉到的错误

Promise. finally() 接受一个方法作为参数，这个方法不管promise最终的状态是怎样，都一定会被



迷_书
2017.10.23 18:14

我看过的阮一峰写的是有的
<http://es6.ruanyfeng.com/#docs/promise>

回复



次人君在野原之森网络工作室 (作者)
2017.10.23 18:31

@迷_书 是哒，也是学习了阮大大写的以后总结的，英语不好只能按照常见释义写啦😂请原谅这些瑕疵，有机会一定恶补英语！

回复



Jianshu9527
2018.08.07 10:36

ES8已经引入标准了

回复

添加新评论

被以下专题收入，发现更多相似内容

- Web前端之路
- 前端开发
- 首页投稿 (暂停...
- 让前端飞
- 前端开发那些事
- es 6
- 前端知识梳理
- 展开更多

推荐阅读

更多精彩内容

JavaScript(ES6) - Promise对象

Promise的含义: Promise是异步编程的一种解决方案，比传统的解决方案——回调函数和事件——更合理和...

呼呼哥 阅读 1,164 评论 0 赞 15

13、Promise 对象

00、前言Promise 是异步编程的一种解决方案，比传统的解决方案——回调函数和事件——更合理和更强大。它由社区...

夜幕小草 阅读 985 评论 0 赞 12

ES6之Promise深入学习笔记

Promise 简单说就是一个容器，里面保存着某个未来才会结束的事件（通常是一个异步操作）的结果，语法上说，Pr...

雨飞飞雨 阅读 1,675 评论 2 赞 18

ECMAScript Promise对象

Promise的含义 Promise，简单说就是一个容器，里面保存着某个未来才会结束的事件（通常是一个异步操作）...

冰豹 阅读 289 评论 1 赞 7

王莹：幸福是做你有兴趣也有能力做的事

岁数渐长，才真正明白，一个人做事只有兴趣和和能力相结合，才是幸福，不会别扭。一直都有个发财梦，梦想能挣很多钱。后来发...

Herplus王莹 阅读 75 评论 0 赞 0

