



链滴

功能 - 异步函数管道

作者: [Vanessa](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1553825641797>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

描述

为输入的异步函数进行从左到右的依次执行。

提示

- 对接受的函数参数使用扩展运算符后便可用 `Array.prototype.reduce()` 来执行从左到右的函数组。
- 为接受的异步函数使用 `Promise.then()`。
- 接受的函数参数可以返回以下组合：简单值，`Promise`，或者定义为 `async` 函数且通过 `await` 回的异步值。所有函数必须是一元的。

代码

```
const pipeAsyncFunctions = (...fns) => arg => fns.reduce((p, f) => p.then(f), Promise.resolve(arg));
```

示例

对参数进行多次异步计算：

```
const sum = pipeAsyncFunctions(  
  x => x + 1,  
  x => new Promise(resolve => setTimeout(() => resolve(x + 2), 1000)),  
  x => x + 3,  
  async x => (await x) + 4  
);  
(async () => {  
  console.log(await sum(5)); // 15 (after one second)  
})();
```

返回总目录

[每天 30 秒系列之 JavaScript 代码](#)