函数形式

14:53 2020年03月18日, 星期三

1.纯函数

一个函数的输出不受外部环境影响,同时也不影响外部环境时,只关注逻辑运算和数学运算,同一个输入总得到同一个输出。

- 相同的输入得到相同的输出
- 不会产生副作用

```
function getLast(arr) {
    return arr[arr.length - 1];
       var arr = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7];
       function getLast(arr) {
        return arr[arr.length - 1];
       getLast(arr);
       getLast(arr);
<· 7
//两次调用结果相同 (是纯函数)
function getLast(arr) {
      return arr.pop();
}
       var arr = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7];
       function getLast(arr) {
        return arr.pop();
       getLast(arr);
```

//两次调用结果不同(不是纯函数)

getLast(arr);

2.高阶函数

<. 7

< 6

高阶函数: 对其他函数进行操作的函数

- 函数的参数为函数
- 函数的返回值为函数

```
setTimeout(function() {
   console.log("1s后输出");
}, 1000);
```

//setTimeout是高阶函数

高阶函数:

- 在封装一个函数时,对于一个**不确定的变量**,我们使用传递参数的方式来指定。
- 在封装一个函数时,对于一个**不确定的过程**,我们向函数中传入另一个**函数**来指定。

```
基础函数
     高阶函数
var fullAge = persons.filter(function(person) {
   return person.age >= 18;
});
```

4.回调函数 (Callback)

- 一个函数被作为参数传递给另一个函数(在这里我们把另一个函数叫做"otherFunction"),回调函数在 otherFunction 中被调用。
- 回调函数并不会马上被执行。它会在包含它的函数内的某个特定时间点被"回调"(比如定时器)



```
setTimeout(function() {
    console.log("1s后输出");
}, 1000);
```