

RXJS 人门介绍

Youshan

RXJS概念

RxJS 是 Reactive Extensions for JavaScript 的缩写,起源于 Reactive Extensions,是一个基于可观测数据流在异步编程应用中的库。RxJS 是 Reactive Extensions在 JavaScript 上的实现,而其他语言也有相应的实现,如 RxJava、RxAndroid、RxSwift 等。学习 RxJS,我们需要从可观测数据流(Streams)说起,它是 Rx 中一个重要的数据类型。

把RxJS当做一个针对事件的Lodash

需求:搜索功能

监听文本框的输入事件,将输入内容发送到 后台,最终将后台返回的数据进行处理并展 示成搜索结果。

```
<input id="text"></input>
   <script>
      var text = document.querySelector('#text'),
          timer = null,
          currentSearch = '';
      text.addEventListener('keyup', (e) =>{
          clearTimeout(timer)
          timer = setTimeout(() => {
              // 声明一个当前所搜的状态变量
              currentSearch = '#';
              var searchText = e.target.value;
              $.ajax({
                  url: `search.qq.com/${searchText}`,
                  success: data =>
                        判断后台返回的标志与我们存的当前搜索变量是否一致
                      if (data.search === currentSearch) {
                         // 渲染展示
                          render(data);
                        else {
              });
          },250)
28 </script>
```

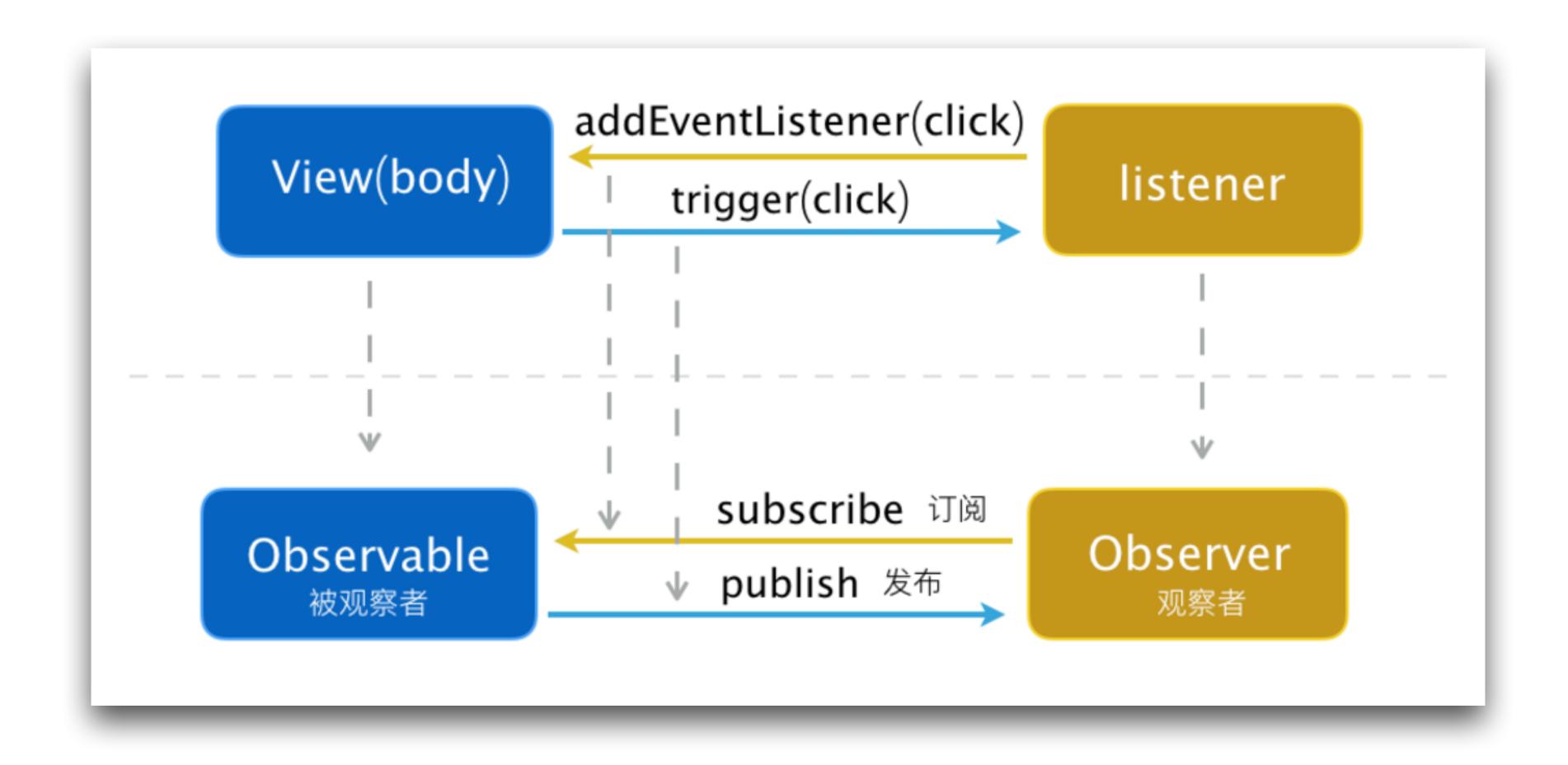
使用RxJS基于可观测数据流实现

Observable 可观察对象

Observer 观察者(数据的消费者)

Operator 操作符(返回一个新的可观察对象)

观察者模式



迭代器模式

```
var iterable = [1, 2];

var iterator = iterable[Symbol.iterator]();

iterator.next(); // => { value: "1", done: false}

iterator.next(); // => { value: "2", done: false}

iterator.next(); // => { value: undefined, done: true}
```

(value 表示返回值, done 表示是否已经到达最后。)

相关资料

RxJS 相关资料

官方文档: http://reactivex.io/rxjs/

珠宝图: http://rxmarbles.com/

RxJS可视化: https://rxviz.com/

案例讲解

THANKS FOR YOUR WATCHING