8 发布-订阅模式

发布订阅模式又叫做观察者模式,用于定义对象之间的一对多依赖关系,再JS开发中我们一般用事件模型来代替传统的发布-订阅模式

现实中的发布-订阅模式

小明看房--房屋售罄--售楼人员记录小明信息--有房源之后通知小明(以及其他所有记录人员)

模式作用

- 购房者不用天天打电话通知销售人员,合适的人间点售楼处会作为消息的发布者将消息传递给所有 订阅者
 - 。 该模式可以应用于异步编程之中,替代传统的回调函数方式
 - 例如requestAnimation'Frame就可以在每一帧收到通知做一些事情,只需要订阅感兴趣的事件即可
- 两者不再强耦合,购房者不需要关心售楼处或者销售人员的变更情况,只需要关心短信即可。售楼 处也是如此
 - 取代对象之间硬编码的通知机制,不需要显式调用另一个对象的接口,松耦合关系

DOM事件

实际上只要我们在DOM节点上绑定过事件函数,那么我们就使用过发布-订阅模式

```
1 document.body.addEventListener('click', function(){
2 alert(2)
3 }, false);
4
5 document.body.click();
6
7 // 我们还可以随意增加订阅者,不会影响发布者的代码
8 document.body.addEventListener('click', function(){
9 alert(3)
10 }, false);
```

发布-订阅模式的通用实现

这里我们希望实现一个发布-订阅的通用实现:

- 让所有对象都可以拥有发布-订阅能力,不绑定任何一个售楼处对象
- 订阅者可以指订阅自己感兴趣的事件,不想收到其他杂信息这里我们可以把发布-订阅的功能体系单独抽取出来,放在一个单独的对象中: