

02

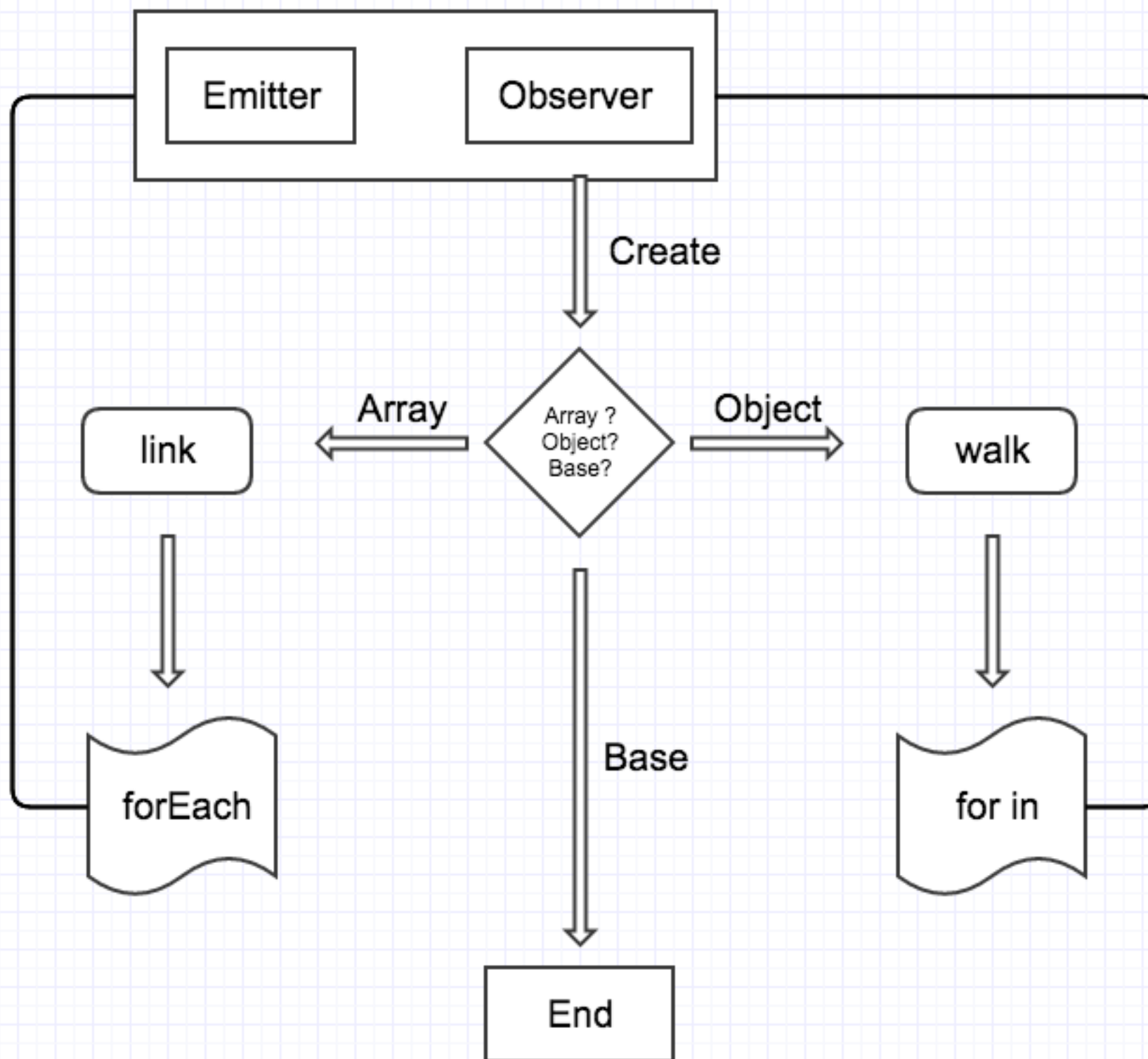
OPEN ORIENTED

凹凸实验室

简单的JS数据变化监测

最简单的数据监测实现

1. 获得变化值(newVal)
2. 获得变化的位置(path)
3. 获得通知(notify)



获得变化值(newVal)

1. 对于数组元素，通过重新封装原生的数组操作方法，从而获得变化后的新值
2. 对于对象元素，通过属性上的set钩子函数获取到变化后的新值

获取变化的位置(path)

1. 如何来定义位置? 例如

```
var obj = {  
  a: {  
    b: {  
      c: [1, {  
        d: 2  
      }]  
    }  
  }  
}
```

想要获取到数值 2, 需要访问 `obj.a.b.c[1].d` => path: `a.b.c.1.d`

想要获取到数值1, 需要访问 `obj.a.b.c[0]` => path: `a.b.c.0`

获取位置的变化(path)

2. 如何来获取位置？数组获取索引，对象获取key，直到遇到一个基本数据类型的值为止

获得通知notify

1. 使用订阅/发布模式
2. 实现 Emitter

.on 绑定事件

.once 单次绑定事件

.off 解除事件

.emit 触发事件

- 实例方法 create
- Observer.prototype 的原型是 Emitter.prototype，从而获得了绑定事件，触发事件的能力，可作数据变化的消息提醒

T H A N K S
FOR YOUR WATCHING

02

OPEN ORIENTED

凹凸实验室