一、不是响应式数据。响应式对象和响应式数组是指在vue初始化时期，利用Object.defineProperty()方法对其进行监听，这样在修改数据时会及时体现在页面上。

设置为响应式数据有两种方法：

1、给 dog 的属性 name 设置一个初始值，可以为空字符串或者 undefined 之类的

2、使用 Vue.set(target, key, value) 时，target 为需要添加属性的对象，key 是要添加的属性名，value 为属性 key 对应的值

二、在****执行Diff算法的过程就是调用名为 patch 的函数，比较新旧节点****。一边比较一边给真实的 DOM 打补丁。patch 函数接收两个参数 oldVnode 和 Vnode，它们分别代表新的节点和之前的旧节点。这个patch函数会比较 oldVnode 和 vnode 是否是相同的, 即函数 sameVnode(oldVnode, vnode), 根据这个函数的返回结果分如下两种情况：

* true：则执行 patchVnode
* false：则用 vnode 替换 oldVnode