## 。Vue的双向绑定

■ 核心

Object.defineProperty()方法

通过Object.defineProperty()来劫持各个属性的setter, getter, 在数据发生变动时通 知Vue实例,触发相应的getter和setter回调函数。当把一个普通 Javascript 对象传给 Vue 实例来作为它的 data 选项时, Vue 将遍历它的属性, 用 Object.defineProperty 将 它们转为 getter/setter。用户看不到 getter/setter,但是在内部它们让 Vue 追踪依 赖、在属性被访问和修改时通知变化。

特点

Vue的数据双向绑定将MVVM作为数据绑定的入口,整合Observer, Compile和 Watcher三者,通过Observer来监听自己的model的数据变化,通过Compile来解析编 译模板指令(vue中是用来解析 {{}}),最终利用watcher搭起observer和Compile之间 的通信桥梁,达到数据变化 —>视图更新;视图交互变化(input) —>数据model变更 双向绑定效果。

这就是通过数据劫持和发布-订阅者功能来实现的

■ js的简单实现

```
Idclass-ar
<body>
   <div id="app">
   <input type="text"</pre>
                      id="txt">
   </div>
</body>
<script type="text/javascript">
   var obj = \{\}
   Object.defineProperty(obj, 'txt', {
       get: function () {
           return obj
       },
       set: function (newValue) {
           document.getElementById('txt').value = newValue
           document.getElementById('show').innerHTML = newValue
       }
   })
   document.addEventListener('keyup', function (e) {
       obj.txt = e.target.value
   })
</script>
```