

。Vue的双向绑定

■ 核心

Object.defineProperty()方法

■ 原理

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(inp**u**t)—>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

■ is的简单实现

```
30/255-21
<body>
    <div id="app">
    <input type="text" id="txt">
    </p</pre>
</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>
```

小滴课堂:xdclass.net 讲师微信:xdclass-anna