vue中的 ref 和 \$refs

vm.\$refs

- 类型: Object
- 只读
- 详细:

一个对象,持有已注册过 ref 的所有子组件。

ref

• 预期: string

ref 被用来给元素或子组件注册引用信息。引用信息将会注册在父组件的 \$refs 对象上。如果在普通的 DOM 元素上使用,引用指向的就是 DOM 元素;如果用在子组件上,引用就指向组件实例:

```
<!-- vm.$refs.p will be the DOM node -->
ref="p">hello
<!-- vm.$refs.child will be the child comp instance -->
<child-comp ref="child"></child-comp>
```

当 v-for 用于元素或组件的时候,引用信息将是包含 DOM 节点或组件实例的数组。

关于 ref 注册时间的重要说明: 因为 ref 本身是作为渲染结果被创建的, 在初始渲染的时候你不能访问它们-它们还不存在! \$refs 也不是响应式的, 因此你不应该试图用它在模板中做数据绑定。

- 参考: 子组件 Refs
- 源代码

```
<div id="app">
   <input type="text" ref="input1" id='input1' />
   <button @click="add">添加</putton>
</div>
<script src="../js/vue.js"></script>
<script type="text/javascript">
var Vuepro = new Vue({
               el: '#app'
               methods:{
                    add:function(){
                       this.$refs.input1.value ="22"; //this.$refs.input1 减少获取dom节点的消耗
                       console.log(this.$refs.input1)//<input type="text" id="input1">
                       console.log(document.getElementById('input1'))//<input type="text" id="input1">
                    }
           })
</scrint>
```

如图, ref 被用来给元素或子组件注册引用信息。引用信息将会注册在父组件的 \$refs 对象上。如果在普通的 DOM 元素上使用,引用指向的就是 DOM 元素;如果用在子组件上,引用就指向组件实例:

在上面的例子中,input的引用信息为input1 , \$refs 是所有注册过的ref的一个集合,

console.log(this.\$refs.input1)//<input type="text" id="input1">

console.log(document.getElementById('input1'))//<input type="text" id="input1">

这两种方法获得的都是Dom节点,而\$refs相对document.getElementById的方法,会减少获取dom节点的消耗。

#子组件引用

尽管有 prop 和事件,但是有时仍然需要在 JavaScript 中直接访问子组件。为此可以使用 ref 为子组件指定一个引用 ID。例如:

当 ref 和 v-for 一起使用时,获取到的引用会是一个数组,包含和循环数据源对应的子组件。



\$refs 只在组件渲染完成后才填充,并且它是非响应式的。它仅仅是一个直接操作子组件的应急方案——应当避免在模板或计算属性中使用 \$refs 。

```
<body>
    <div id="app">
        <input type="text" ref="input1" id='input1' />
        <button @click="add">添加</button>
       <my-component ref="com"></my-component>
                                                            组件
    <script src="../js/vue.js"></script>
<script type="text/javascript">
    Vue.component('my-component',{
template:"<div>我是一个全局组件</div>"
                     w vue({
         vuepro
                      el: '#app',
                      methods:{
                          add:function(){
                              this.$refs.input1.value ="22"; //this.$refs.input1 减少获取dom节点的消耗
                              console.log(this.$refs)
                              console.log(this.$refs.input1)//<input type="text" id="input1">
                              }
                 })
    </script>
</body>
```

▼ Object {input1: input#input1, com: VueComponent} 📵

▶ com: VueComponent
▶ input1: input#input1
▶ proto : Object

```
▼ Object {input1: input#input1, com: VueComponent} []
 ▼ com: VueComponent
   ▶ $children: Array(0)
   ▶ $createElement: function (a, b, c, d)
   ▶ $el: div
   ▶ $options: Object
   ▶ $parent: Vue$3
   ▶ $refs: Object
   ▶ $root: Vue$3
   ▶ $scopedSlots: Object
   ▶ $slots: Object
   ▶ $vnode: VNode
   ▶ _c: function (a, b, c, d)
   data: Object
     directInactive: false
   events: Object
     _hasHookEvent: false
     inactive: null
     isBeingDestroyed: false
     _isDestroyed: false
     isMounted: true
     isVue: true
   _renderProxy: Proxy
   self: VueComponent
   staticTrees: Array(0)
     _uid: 1
   vnode: VNode
   watcher: Watcher
   watchers: Array(1)
     $data: (...)
     $isServer: (...)
     $props: (...)
   ▶ proto : Vue$3
```

ref和v-for在一起的情况

li里的ref的无法读取item里面的值,即item.name或被直接读取为字符串"item.name",

```
▼ Object {input1: input#input1, item: Array(3), com: VueComponent} 👩
  ▶ com: VueComponent
  ▶ input1: input#input1
 ▼item: Array(3)
   ▶ 0: li
    ▶1: li
    ▶ 2: li
     length: 3
    ▶ proto : Array(0)
 imposite impositingues
▼item: Array(3)
  ▼0: li
     accessKey: ""
     assignedSlot: null
   ▶ attributes: NamedNodeMap
                                                    ue.html?__hbt=1509083523133"
    baseURI: '
     childElementCount: 0
   ▶ childNodes: NodeList(1)
   ▶ children: HTMLCollection(0)
   ▶ classList: DOMTokenList(0)
     className: ""
     clientHeight: 21
     clientLeft: 0
     clientTop: 0
     clientWidth: 694
     contentEditable: "inherit"
   ▶ dataset: DOMStringMap
     dir: ""
     draggable: false
    ▶ firstChild: text
     firstElementChild: null
     hidden: false
     id: ""
     innerHTML: "姓名: lily; 年龄: 14"
     innerText: "姓名: lily; 年龄: 14"
     isConnected: true
     isContentEditable: false
     lang: ""
    ▶ lastChild: text
     lastElementChild: null
     localName: "li"
     namespaceURI: "http://www.w3.org/1999/xhtml"
```

整个用下来就是比较方便取DOM,方便操作DOM