# Vue基础语法

## 1.挂载点,模板和实例之间的关系

挂载点: Vue实例中 el 属性所对应的节点

模板: 挂载点内部的内容就是模板,也可以写在Vue实例的 template 属性里面

实例: js脚本中 new Vue 创建出来的为一个vue实例,其中包含挂载点,模板,数据,方法等一系列元素

## 2.数据和事件

#### 对一个DOM赋值可以使用一下三种方式

- {{变量名}} 插值表达式
- v-text: 原样输出 变量里面的内容, 和插值表达式一样
- v-html:会尝试将变量内容解析为html元素,与使用template相似

```
})
</script>
```

#### v-on 和 @ 都可以绑定事件,对应时间处理写在 method 中

```
<div id="root">
    <div v-on:click="handleClick">{{content2}}</div>
    <div @click="handleClick2">{{content2}}</div>
</div>
<script>
    new Vue({
        el: "#root",
        data: {
            content2: "hello"
        },
        methods: {
            handleClick: function(){
                this.content2 = "world";
            },
            handleClick2: function(){
                this.content2 = "hello";
            }
        }
    });
</script>
```

## 3.属性绑定和双向数据绑定

v-bind 可以实现属性和数据间的单向绑定,即数据可以单向传递给属性,可以简写为冒号加属性:title

v-model 可以实现value属性和数据间的双向绑定,任一方的值改变都可以传给另一方

### 4.计算属性与侦听器

**计算属性:** 一个属性的值是根据其他数据项计算得来的结果,写在 **computed** 中,使用函数来进行计算赋值

**侦听器**: 监测某一个数据或者计算属性的变化,一旦发生变化,就可以触发侦听器中对应的业务逻辑, 写在 **watch** 中

```
<div id="root">
       姓: <input v-model="firstName" />
       名: <input v-model="lastName" />
       <div>{{fullName}}</div>
       <div>{{count}}</div>
   </div>
   <script>
       new Vue({
           el: "#root",
           data: {
               firstName:"",
               lastName:"",
               // fullName:firstName+" "+lastName
               count: 0
           },
           //一个属性通过其他属性计算而来,如果firstName 和 lastName 都没改变,则会使
用上一次计算的值
           computed: {
               fullName: function(){
                   return this.firstName + " " + this.lastName;
               }
           },
           watch: {
               // firstName: function(){
               // this.count ++;
               // },
               // lastName: function(){
               // this.count ++;
               fullName: function(){
                  this.count ++;
               }
           }
       });
   </script>
```

## 5.v-if, v-show 和 v-for 标签

[v-if:变量名]:根据变量名对应的布尔值来确定当前元素是否显示,值为true时显示当前元素,为false时不显示,其底层是通过创建和销毁DOM节点来实现的

[v-show:变量名]:与 v-if 使用方法相同,其底层是通过添加和移除元素的样式"display:none"来实现元素的展示和隐藏,对于需要频繁改变现实状态的DOM,使用 v-show 效率高一点

```
<div id="root">
   <!-- 直接移除DOM节点俩实现隐藏 -->
   <div v-if="show">hello v-if</div>
    <!-- 通过给节点添加 display:none 样式来隐藏节点 -->
    <div v-show="show2">hello v-show</div>
    <button @click="handleVif">v-if</button>
    <button @click="handleVshow">v-if</button>
</div>
<script>
   new Vue({
       el: "#root",
       data: {
          show: true,
          show2:true
       },
       methods: {
           handleVif: function(){
               this.show = !this.show;
           },
           handleVshow:function(){
               this.show2 = !this.show2;
           }
        }
   });
</script>
```

v-for:对于需要遍历的数据内容,可以使用 v-for="item of list"的形式来遍历的数据,其中item为每个数据项,list是data中定义的数据集合,DOM中可以使用{{item}}来获取数据项的值

 Vue基础语法.md
 12/24/2018