Vue.js 基础

vue.js 简介

vue 是一个响应式的前端视图层框架。

响应式:我们在编写模版代码时,仅需要关注数据的变化即可,数据变化 UI 即可随之变化,有联动的感觉。

视图层:类似于我们之前接触的其他前端模版一样,它仅仅只是 UI 层面的内容。

框架:库提供要由其父代码调用的功能,而框架则定义整个应用程序设计。开发人员不调用框架;而是调用框架。相反,框架以某种特定方式调用和使用代码。

vue.js 的 hello world

我们可以通过这种形式,写两个简单 demo。

另一个例子,将 input 中的数据又能随时随地渲染到其他绑定到 DOM 元素上。

vue.js引入

我们可以通过多种方式引入 vue, 这里来详细的进行对比:

- 1. 直接引用 vue.js ,适合小型项目或部分使用 vue
 - 1. 引用全部 vue.js,运行时编译及渲染
 - 2. 引用部分 vue.is, 仅引入渲染部分
- 2. 使用 vue-cli 工程化启动整体 vue 项目

vue.js 细节

模版中的 {{}}

⟨⟨⟨⟨⟩⟩⟩ 内部接受一个表达式,这里我们要区分一下表达式和语句间的区别。

标签中的新属性

• v-bind: 我们能将 data 中的值绑定到当前属性中,可简写为:

• v-on: 能够绑定实例中配置的事件, 可简写为@

• v-for:列表级别渲染,迭代渲染所有子元素

• v-if/v-else/v-show: 控制子元素视图显隐

• v-model: 应用于表单, 创建与元素的双向绑定

v-html:将最终值的结果渲染为 htmlv-text:等同于直接在文本处使用 {{xx}}

计算属性

大部分时候,我们在模版也就是 html 中写表达式会让模版变得复杂,所以我们可以通过计算属性来简化我们的模版。

但大多数时候,我们也可以通过定义方法的形式来直接在表达式内调用函数。不过计算属性也可以模拟 出使用参数的形式。

vue.js 组件

上面示例中的 new Vue 实例化之后,在具体的元素上实例化了根节点。对于框架而言,一般都会给用户提供一种复用的方式,而在 vue 中,我们可以通过定义组件的方式,来实现模版的复用来减少代码。

```
Vue.component('hello-world', {
  data: function () {
    return {
     message: 'hello world'
     }
  },
  template: '{{message}}'
});
new Vue({ el: '#app' })
```

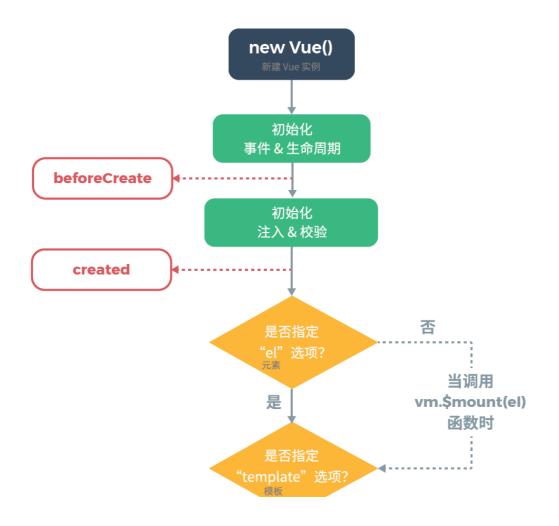
```
<div>
    <hello-world></hello-world>
</div>
```

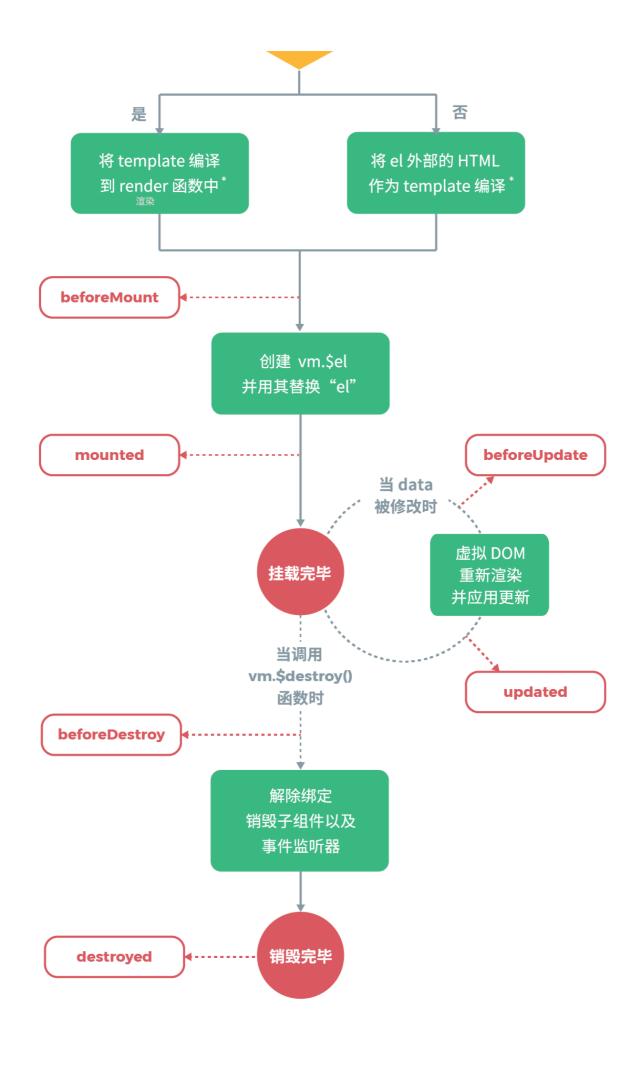
区分有状态组件与无状态组件

大部分时候,我们需要区分一些具有副作用的组件,例如某些组件我们需要发送 ajax 请求之后渲染一些数据,这时候我们就需要将这部分数据内容进行一个区分,推荐做法将 UI 部分渲染于子组件中,做一个只通过传入数据渲染的无状态组件,而在有副作用组件中维护所有的数据。

生命周期

实例化了 Vue 之后,随着内部逻辑的推进,慢慢的 Vue 会对应执行配置的部分方法,这部分方法名是提前约定好的,按照官网的图为:





* 如果使用构造生成文件(例如构造单文件组件), 模板编译将提前执行