

# vue学习总结

## 如何开始学习vue？

- 第一步：了解vue是什么，查看vue官方文档-教程：<https://cn.vuejs.org/v2/guide/>

vue是一套用于用户界面的渐进式框架，渐进式是什么？渐进式的百度解释：随着时间的变化而不断的发生变化着,这种变化不是一促而就的,是一个相对缓慢的过程。

- 第二步：安装  
两种方法，第一种直接在HTML页面中引入，

```
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/vue/dist/vue.js"></script>
```

第二种，通过vue-cli构建工具安装，这个详细安装以后再说。

- 第二步：了解vue的一些基础用法
  - 声明式渲染：{{ msg }}
  - 循环语句：v-for
  - 条件语句：v-if，v-else，e-else-if
  - 事件监视器：v-on，v-once（只绑定一次）
  - 表单输入绑定：v-model
  - 动态绑定属性：v-bind
  - 显示隐藏：v-show

v-if 和 v-show 的本质区别：v-show是通过控制元素样式来进行显示隐藏，v-if是通过动态添加元素或者删除元素（为真添加，为假删除）

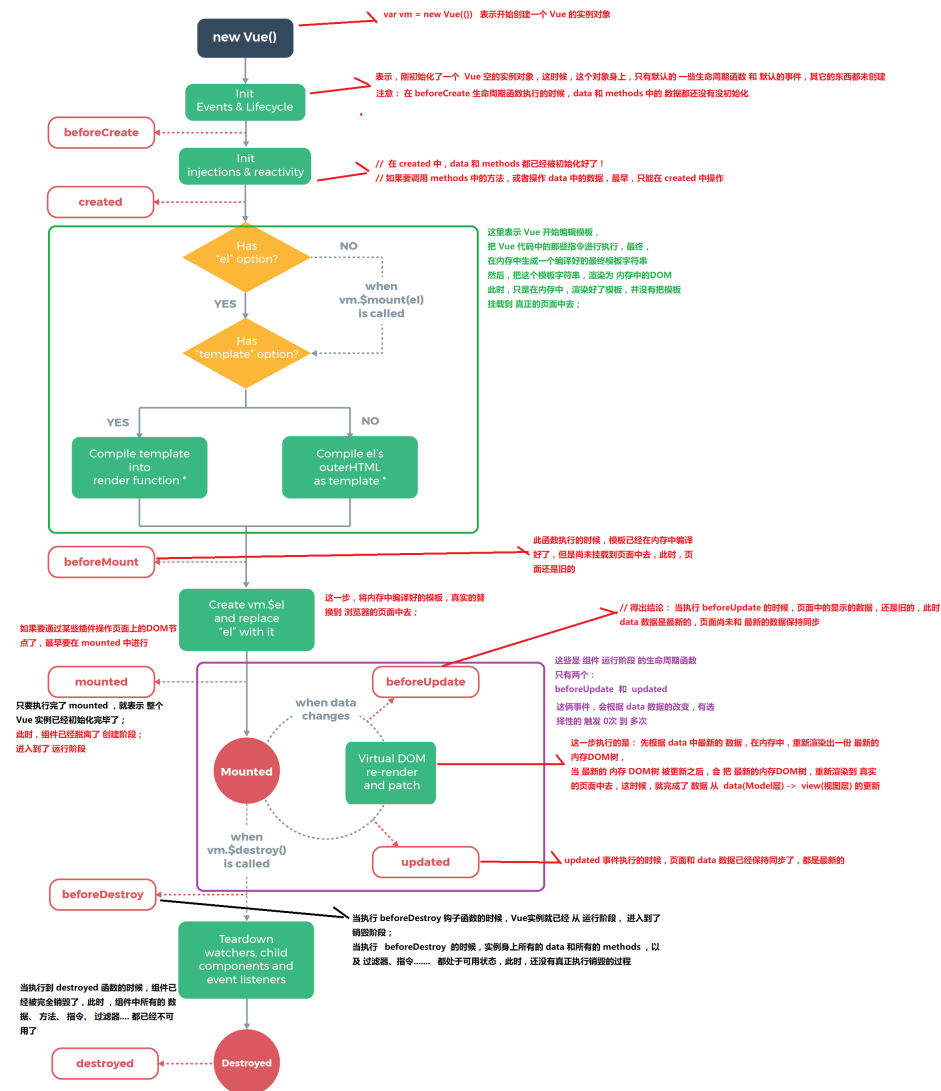
- 第三步：开始组件之旅
  - new 一个Vue实例
  - vue实例里面包含了什么？
    - el：根DOM元素
    - data：数据对象
    - computed：计算属性（计算的结果会被缓存，当值有变化时才会更新，否则不会被更新）
    - methods：方法，方法中没有缓存，每次渲染都会执行一次
    - watch：侦听属性：观察 Vue 实例上的一个表达式或者一个函数计算结果的变化

### 八大生命周期函数钩子

- beforeCreate：在实例初始化之后，数据观测 (data observer) 和 event/watcher 事件配置之前被调用
- created：实例创建完成被立即调用  
这一步完成以下配置：数据观测 (data observer)，property 和方法的运算，watch/event 事件回调  
未完成：挂载还没开始，\$el property 目前尚不可用
- beforeMount：挂载之前被调用，相关的render函数首次被调用
- mounted：实例被挂载调用后，这时 el 被新创建的 vm.\$el 替换了

- beforeUpdate：数据更新之前调用
- updated：数据已经更新，在大多数情况下，应避免在此期间更改状态
- beforeDestroy：实例销毁之前调用
- destroyed：实例销毁后

销毁：从A组件跳转到B组件，到B组件时，A组件就销毁了



## 注册组件

全局注册：Vue.component('component-a', { /\* ... \*/ })

挂载到Vue实例上面

局部注册：var ComponentA = { /\* ... \*/ }

## 组件之间的通信

- 父子组件通讯：props \$emit \$children和\$parent
- 多层通讯：父向子，孙...传递：provide inject
- 非关系组件通讯：创建Vue实例，EventBus \$on侦听 \$emit触发 \$off 删除
- vuex：状态（数据）管理：主要的实现思路是，将组件中的数据收集到vuex中，有vuex进行管理，组件需要什么数据，从vuex中取

- new一个Vuex.Store实例

### 实例里面包含

- store.state：存放数据

- getter (和计算属性一样,有缓存):多个组件依赖的数据,可以写在这个里面
- mutations:记录修改,异步会导致记录混乱
- actions:异步走actions,保证mutations是同步的
- modules : 组合多个模块