

# 一、Vue官网

[Vue中文网](#)

## 二、Vue简介

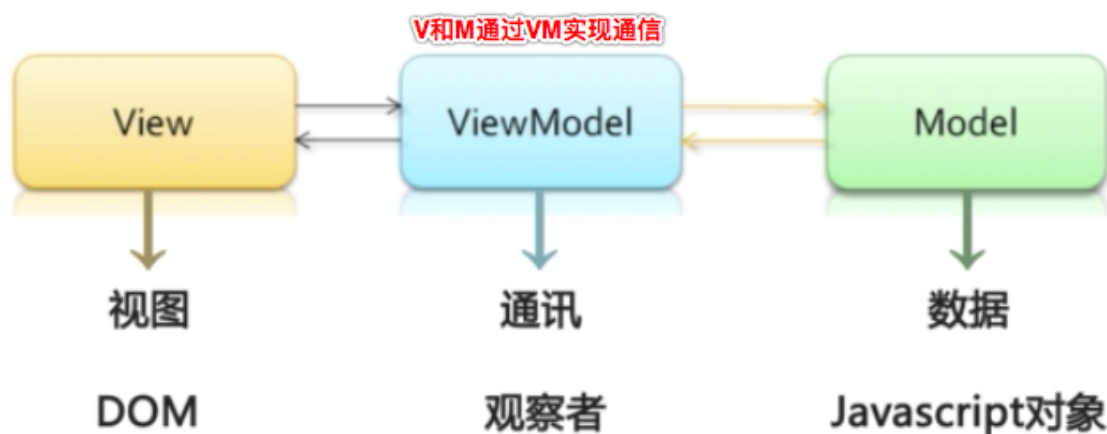
Vue是一个前端的双向绑定类的框架，新的Vue版本参考了React的部分设计，当然也有自己独特的地方，比如Vue的单文件组件开发方式都很有创新，另外Vue自身的一些绑定的语法、用法等都非常精炼，很容易上手，而且第三方的插件都非常丰富，社区非常活跃，最新的文档都有中文版本。而且Vue配合官方的和第三方的库可以实现单文件的组件化开发、SPA等现代化前端开发。

- 是一个轻量级MVVM框架(大小只有18KB)
- 数据驱动+组件化的前端开发
- 社区完善

## 三、MVVM框架

- MVVM框架好处

- 针对具有复杂交互逻辑的前端应用
- 提供的结构抽象
- 主要目的是为了解决应用程序展示结构、业务逻辑之间的紧耦合关系
- 通过ajax数据持久化，保证前端用户体验(部分异步刷新)



- MVC组成

- 模型(Model): 处理数据和业务逻辑
- 视图(View): 向用户展示数据的界面
- 控制器(Controller): 组织调度相应的处理模型

## 四、Vue入门

Vue 可以直接把它当做一个js库使用，可以很简单的接入到你的项目中，或者你只需要使用双向数据绑定。

需求：网页中有个div标签，而需要有json对象存储数据，把json对象上的数据放到div。

- 在页面中引入vue库

```
<script src="https://unpkg.com/vue/dist/vue.js"></script>
```

- 在页面中div标签添加一个id，例如app

```
<div id='app'></div>
```

- 创建vue的对象，并把数据绑定到上面创建好的div上去

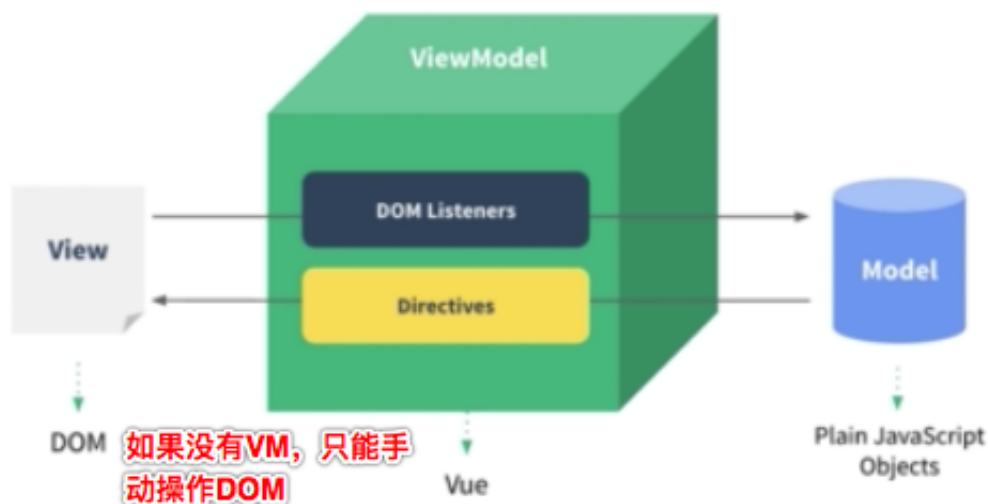
```
<html>
  <head>
    <meta charset="utf8"/>
    <title>hello vue</title>
    <!-- 1、引入vue库 -->
    <script src="https://unpkg.com/vue/dist/vue.js"></script>
  </head>

  <body>
    <!-- 2、创建一个Div -->
    <div id="app">
      <!-- vue的模板的绑定数据的方法，可以用两对花括号进行绑定vue中的数据对象的属性 -->
      {{message}}
    </div>
  </body>

  <!-- 3、创建vue的对象，并把数据绑定到上面创建好的div上去 -->
  <script>
    // 创建vue对象(vue的核心对象)
    var app = new Vue({
      el: '#app', // el属性：把当前vue对象挂载到 div标签上，#app是id选择器
      data: {    // data：是vue对象中绑定的数据
        message: 'hello vue!' // message 自定义的数据
      }
    });
  </script>
</html>
```

## 五、Vue核心思想

- 数据驱动(即是双向的数据绑定) DOM是数据的一种自然映射。双向是指：HTML标签数据 绑定到Vue对象，另外反方向数据也是绑定的。Vue对象的变化会直接影响到HTML的标签的变化，而且标签的变化也会反过来影响Vue对象的属性的变化。之前Dom驱动的开发方式尤其是以jQuery为主的开发时代，都是dom变化后，触发js事件，然后在事件中通过js代码取得标签的变化，再跟后台进行交互，然后根据后台返回的结果再更新HTML标签，异常的繁琐。有了Vue这种双向绑定，让开发人员只需要关心json数据的变化即可，Vue自动映射到HTML上，而且HTML的变化也会映射回js对象上，开发方式直接变革成了前端由数据驱动的开发时代。



- 组件化 扩展HTML元素，封装可重用的代码。

组件设计原则：

- 页面上每个独立的可视/可交互区域视为一个组件(例如头部尾部)；
- 每个组件对应一个工程目录，组件所需要的各种资源在该目录下就近维护；
- 页面不过是组件的容器，组件可以嵌套自由组合，形成完整的页面；