



# Vue基础(2)

---

厦门大学信息学院 赵江声  
zjs@xmu.edu.cn  
2023-10

# 目录

## Contents



PART 01  
Vue表单



PART 02  
组件基础





## 第一部分

# Vue表单

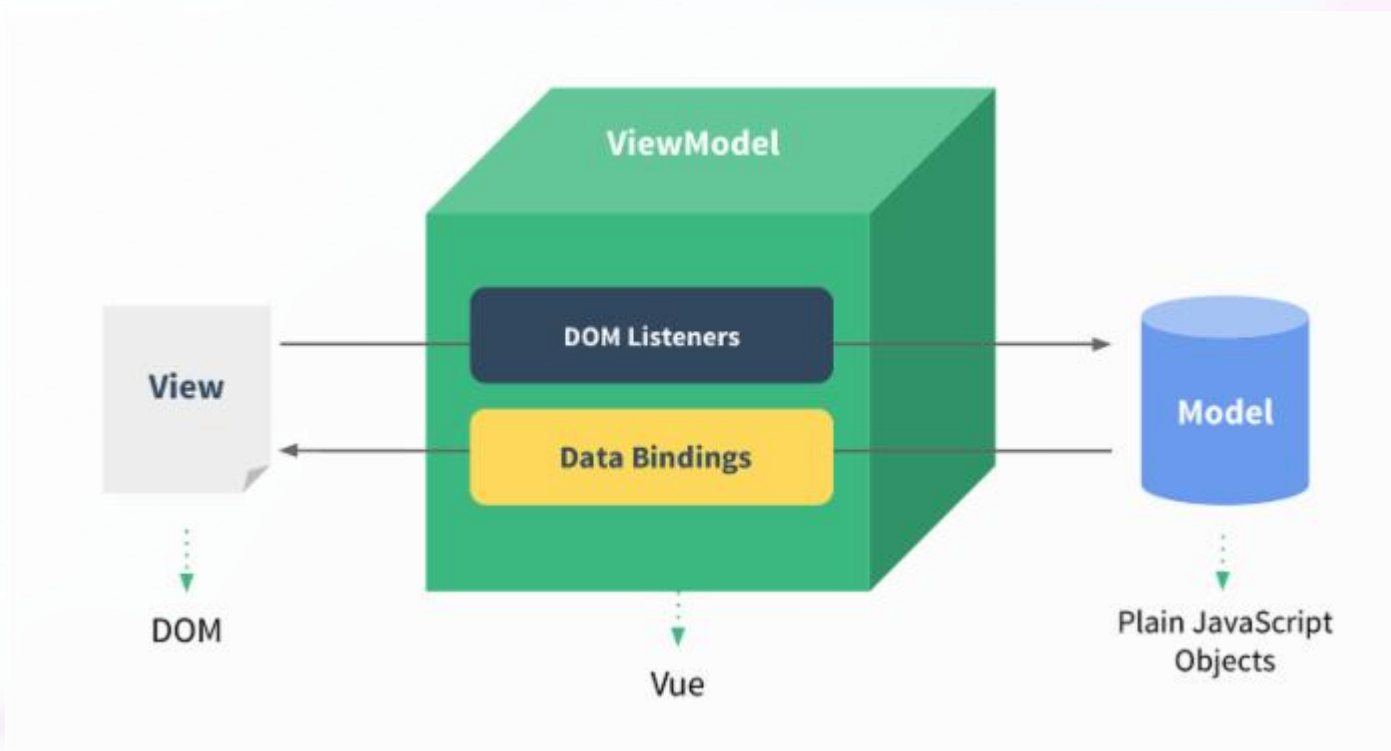
1、基础 2、值绑定 3、修饰符.....



## 1.1 MVVM简介

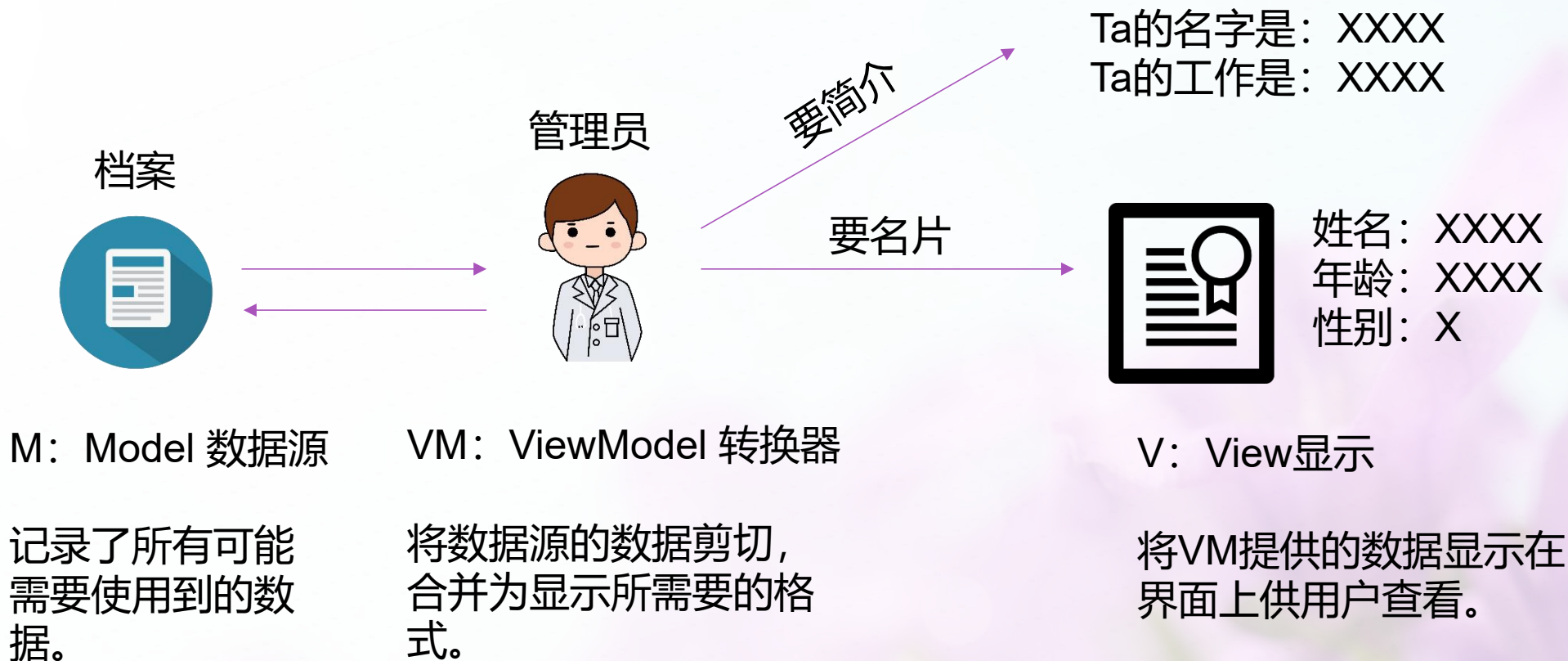
## @ 一、Vue表单

MVVM (Model-View-ViewModel的缩写)。



# 1.1 MVVM简介

## @ 一、Vue表单



重点:

- 1、两种介绍方式, 在数据的内容上, 完全一致, 都是档案里的数据
- 2、两种介绍方式, 在显示的内容上, 完全不同, 有各自的形式

## 1.2 基础

### @ 一、Vue表单

- 用 v-model 指令在表单 <input>、<textarea> 及 <select> 元素上创建双向数据绑定。
- v-model 会忽略所有表单元素的 value、checked、selected attribute 的初始值而总是将 Vue 实例的数据作为数据来源。应该通过 JavaScript 在组件的 data 选项中声明初始值。

## 1.3 文本框

### @ 一、Vue表单

#### ➤ input

- `<input v-model="txtInfo" placeholder="输入单行文本..." />`

#### ➤ textarea

- `<textarea v-model="txtMultiline" placeholder="输入多行文本..."></textarea>`
- `<p style="white-space: pre">{{ txtMultiline }}</p>`
- `<pre>输入的多行信息是: <br>{{txtMultiline}}</pre>`

伟大的祖国，生日快乐！

输入的信息是：伟大的祖国，生日快乐！

```
多行文本。。。
多行文本。。。
多行文本。。。
多行文本。。。
多行文本。。。多行文本。。。多行文本。。。多行
文本。。。多行文本。。。多行文本。。。

```



## 1.4 复选框

### @ 一、Vue表单

#### ➤ 单个复选框

- `<input type="checkbox" id="checkbox1" v-model="ifChecked" />`

#### ➤ 多个复选框

- `<input type="checkbox" id="id1" value="华为" v-model="checkedNames">`
- `<label for="id1">华为</label>`
- `<input type="checkbox" id="id2" value="小米" v-model="checkedNames">`
- `<label for="id2">小米</label>`
- `<input type="checkbox" id="id3" value="Vivo" v-model="checkedNames">`
- `<label for="id3">Vivo</label>`



## 1.5 单选按钮

### @ 一、Vue表单

#### ➤ 单选按钮

- `<input type="radio" id="runoob" value="Runoob" v-model="picked">`
- `<label for="runoob">Runoob</label>`
- `<br>`
- `<input type="radio" id="google" value="Google" v-model="picked">`
- `<label for="google">Google</label>`
- `<br>`
- `<span>选中值为: {{ picked }}</span>`

## 1.6 select列表

## @ 一、Vue表单

### ➤ select列表

- `<select v-model="selected" name="website">`
- `<option value="">选择一个网站</option>`
- `<option value="www.baidu.com">百度</option>`
- `<option value="www.google.com">Google</option>`
- `</select>`

## 1.7 修饰符

### @ 一、Vue表单

#### ➤ .lazy

- 在默认情况下，v-model 在 input 事件中同步输入框的值与数据，但你可以添加一个修饰符 lazy，从而转变为在 change 事件中同步
- <!-- 在 "change" 而不是 "input" 事件中更新 -->
- <input v-model.lazy="msg" >

#### ➤ .number

- 自动将用户的输入值转为 Number 类型
- <input v-model.number="age" type="number">

#### ➤ .trim

- 自动过滤用户输入的首尾空格
- <input v-model.trim="msg">





第二部分

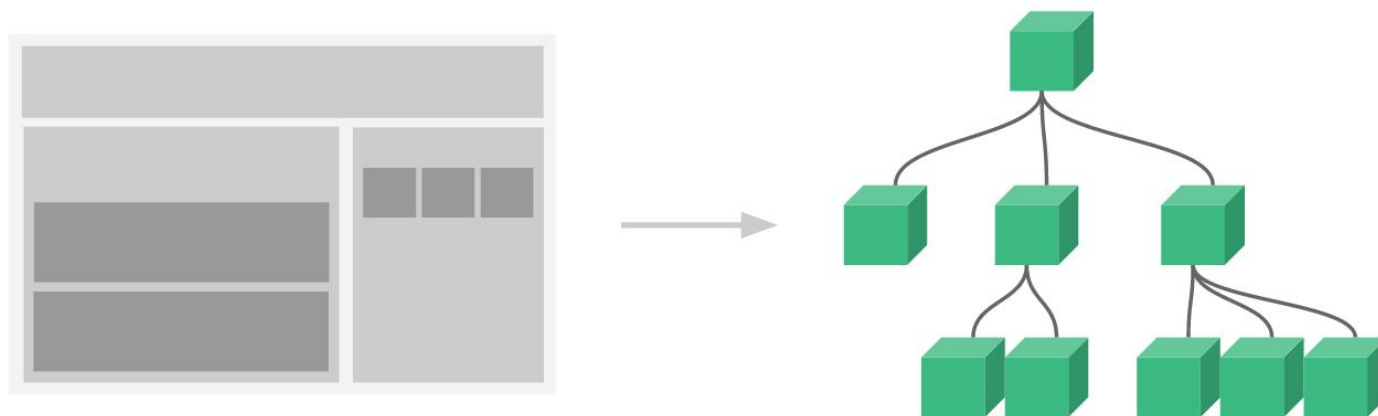
# 组件基础

.....

## 2.1 概念

## @ 二、组件基础

- 组件（Component）是可复用的Vue实例
  - 组件可以扩展 HTML 元素，封装可重用的代码
- 组件是 Vue.js 最强大的功能之一
- 组件系统让我们可以用独立可复用的小组件来构建大型应用，几乎任意类型的应用的界面都可以抽象为一个组件树



## 2.2 组件注册

## @ 二、组件基础

### ➤ 练习：02组件基础1.html

- 组件注册
- 组件复用

### ➤ 组件注册基本样例

- 注意data 是一个函数

```
<script type="text/javascript">
  //组件注册
  Vue.component('button-count', {
    data : function() {
      return {
        count : 0
      }
    },
    template : '<button v-on:click="count++">',
  })
```



## 2.3 通过prop传递参数

## @ 二、组件基础

➤ 练习：02组件基础2.html

## 2.4 单个根元素

## @ 二、组件基础

- 练习：02组件基础3.html, 02组件基础4.html
  - template 如果有多个根元素，则会报错
  - template 应只有一个根元素
  - 重构，用对象

## 2.5 监听子组件事件

## @ 二、组件基础

➤ 练习：02组件基础4.html

- 父组件是使用 props 传递数据给子组件，但如果子组件要把数据传递回去，就需要使用自定义事件！
- 使用 v-on 绑定自定义事件，每个 Vue 实例都实现了事件接口(Events interface)，即：
  - 使用 \$on(eventName) 监听事件
  - 使用 \$emit(eventName) 触发事件



# 2.5 监听子组件事件

# @ 二、组件基础

➤ 观察事件的定义：02组件基础4.html

主界面	子组件	主VM
<p>有子组件workcomp，其有自定义事件vote，其调用主vm的方法votetotal()</p> <pre>&lt;div id="app"&gt;   &lt;div&gt;&lt;span&gt;总票数: &lt;/span&gt;{{total}}&lt;/div&gt;   &lt;workcomp v-for="work in works" v-bind:key="work.id"     v-bind:work="work" v-on:vote="votetotal"&gt;&lt;/workcomp&gt; &lt;/div&gt;</pre>	<p>组件有方法，其有this.\$emit("vote",参数1, 参数2)</p> <p>组件的template中有一个button，它调用该方法</p> <pre>&lt;button class="votebtn" v-on:click="clickfunc"&gt;票数: {{work. &lt;/div&gt; &lt;/div&gt;`,  methods: {   clickfunc: function() {     this.work.count++;     this.\$emit("vote", this.work.id, this.work.count);   } }</pre>	<p>主vm中定义votetotal(参数1, 参数2)</p> <pre>votetotal: function(id, count) {   console.log(id, count);   console.log(this.works);   this.total += 1 }</pre>

## 2.6 作业

## @ 二、组件基础

### ➤ 作业

- 以组件的方式实现作品的投票
- 每个作品包括字段：id, title, substract, author, updatetime, count等
- 每个作品可以投票
- 计算所有作品的总票数

A close-up photograph of purple flowers, likely bellflowers, with water droplets on the petals. The background is a soft, out-of-focus light blue and white.

# 谢谢观看

---

Vue基础2