



黑马程序员™
www.itheima.com

传智播客旗下
高端IT教育品牌

Vue和Element

目录 Contents

- ◆ Vue 快速入门
- ◆ Vue 常用指令
- ◆ Element 基本使用
- ◆ 综合案例 学生列表

Vue 介绍

- Vue 是一套构建用户界面的渐进式前端框架。
- 只关注视图层，并且非常容易学习，还可以很方便的与其它库或已有项目整合。
- 通过尽可能简单的 API 来实现响应数据的绑定和组合的视图组件。

- 特点

易用：在有 HTML CSS JavaScript 的基础上，快速上手。

灵活：简单小巧的核心，渐进式技术栈，足以应付任何规模的应用。

性能：20kb min+gzip 运行大小、超快虚拟 DOM、最省心的优化。

Vue 快速入门

1. 下载和引入 vue.js 文件。
2. 编写入门程序。

视图：负责页面渲染，主要由 HTML+CSS 构成。

脚本：负责业务数据模型（Model）以及数据的处理逻辑。

Vue 快速入门详解

- Vue 核心对象：每一个 Vue 程序都是从一个 Vue 核心对象开始的。

```
let vm = new Vue({  
  选项列表;  
});
```

- 选项列表

el 选项：用于接收获取到页面中的元素。(根据常用选择器获取)。

data 选项：用于保存当前 Vue 对象中的数据。在视图中声明的变量需要在此处赋值。

methods 选项：用于定义方法。方法可以直接通过对象名调用，this 代表当前 Vue 对象。

- 数据绑定

在视图部分获取脚本部分的数据。

{{变量名}}



快速入门小结

- Vue 是一套构建用户界面的渐进式前端框架。
- Vue 的程序包含视图和脚本两个核心部分。
- 脚本部分

Vue 核心对象。

选项列表

el : 接收获取的元素。

data : 保存数据。

methods : 定义方法。

- 视图部分

数据绑定 : {{变量名}}

目录 Contents

- ◆ Vue 快速入门
- ◆ Vue 常用指令
- ◆ Element 基本使用
- ◆ 综合案例 学生列表



指令介绍

- 指令：是带有 v- 前缀的特殊属性，不同指令具有不同含义。例如 v-html，v-if，v-for。
- 使用指令时，通常编写在标签的属性上，值可以使用 JS 的表达式。
- 常用指令

指令	作用
v-html	把文本解析为HTML代码
v-bind	为HTML标签绑定属性值
v-if	条件性的渲染某元素，判定为true时渲染,否则不渲染
v-else	
v-else-if	
v-show	根据条件展示某元素，区别在于切换的是display属性的值
v-for	列表渲染，遍历容器的元素或者对象的属性
v-on	为HTML标签绑定事件
v-model	在表单元素上创建双向数据绑定



指令演示

- 文本插值

v-html : 把文本解析为 HTML 代码。



指令演示

- 绑定属性

v-bind : 为 HTML 标签绑定属性值。



指令演示

- 条件渲染

v-if : 条件性的渲染某元素, 判定为真时渲染, 否则不渲染。

v-else : 条件性的渲染。

v-else-if : 条件性的渲染。

v-show : 根据条件展示某元素, 区别在于切换的是 display 属性的值。



指令演示

- 列表渲染

v-for：列表渲染，遍历容器的元素或者对象的属性。



指令演示

- 事件绑定

v-on : 为 HTML 标签绑定事件。

指令演示

- 表单绑定

v-model : 在表单元素上创建双向数据绑定。

- 双向数据绑定

更新 data 数据，页面中的数据也会更新。

更新页面数据，data 数据也会更新。

- MVVM模型(Model View ViewModel) : 是 MVC 模式的改进版

在前端页面中，JS 对象表示 Model，页面表示 View，两者做到了最大限度的分离。

将 Model 和 View 关联起来的的就是 ViewModel，它是桥梁。

ViewModel 负责把 Model 的数据同步到 View 显示出来，还负责把 View 修改的数据同步回 Model。

MVVM模型





常用指令小结

- 指令：是带有 v- 前缀的特殊属性，不同指令具有不同含义。
- 文本插值
 - v-html：把文本解析为 HTML 代码。
- 绑定属性
 - v-bind：为 HTML 标签绑定属性值。
- 条件渲染
 - v-if：条件性的渲染某元素，判定为真时渲染,否则不渲染。
 - v-else：条件性的渲染。
 - v-else-if：条件性的渲染。
 - v-show：根据条件展示某元素，区别在于切换的是 display 属性的值。
- 列表渲染
 - v-for：列表渲染，遍历容器的元素或者对象的属性。



常用指令小结

- 事件绑定

v-on : 为 HTML 标签绑定事件。

- 表单绑定

v-model : 在表单元素上创建双向数据绑定。

目录 Contents

- ◆ Vue 快速入门
- ◆ Vue 常用指令
- ◆ Element 基本使用
- ◆ 综合案例 学生列表



Element 介绍

- Element：网站快速成型工具。是饿了么公司前端开发团队提供的一套基于 Vue 的网站组件库。
- 使用 Element 前提必须要有 Vue。
- 组件：组成网页的部件，例如 超链接、按钮、图片、表格等等~
- Element 官网：<https://element.eleme.cn/#/zh-CN>
- 自己完成的按钮

我是按钮

- Element 提供的按钮





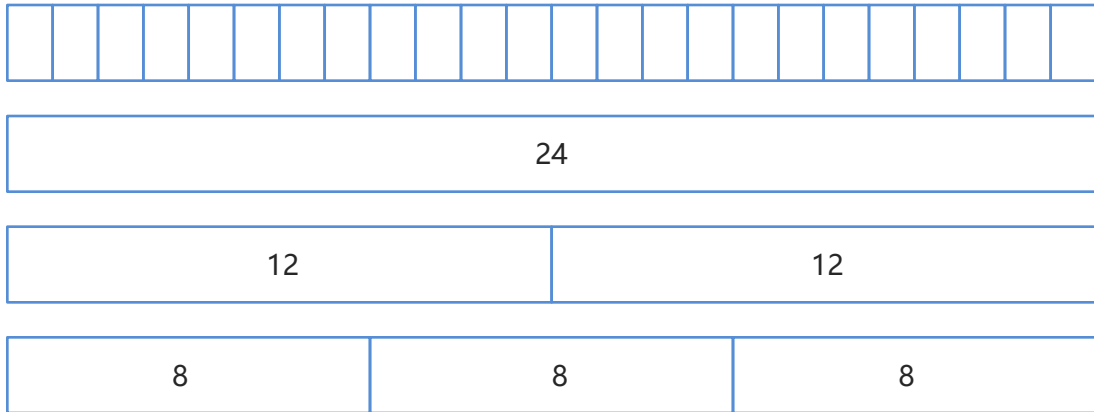
Element 快速入门

1. 下载 Element 核心库。
2. 引入 Element 样式文件。
3. 引入 Vue 核心 js 文件。
4. 引入 Element 核心 js 文件。
5. 编写按钮标签。
6. 通过 Vue 核心对象加载元素。



布局方式

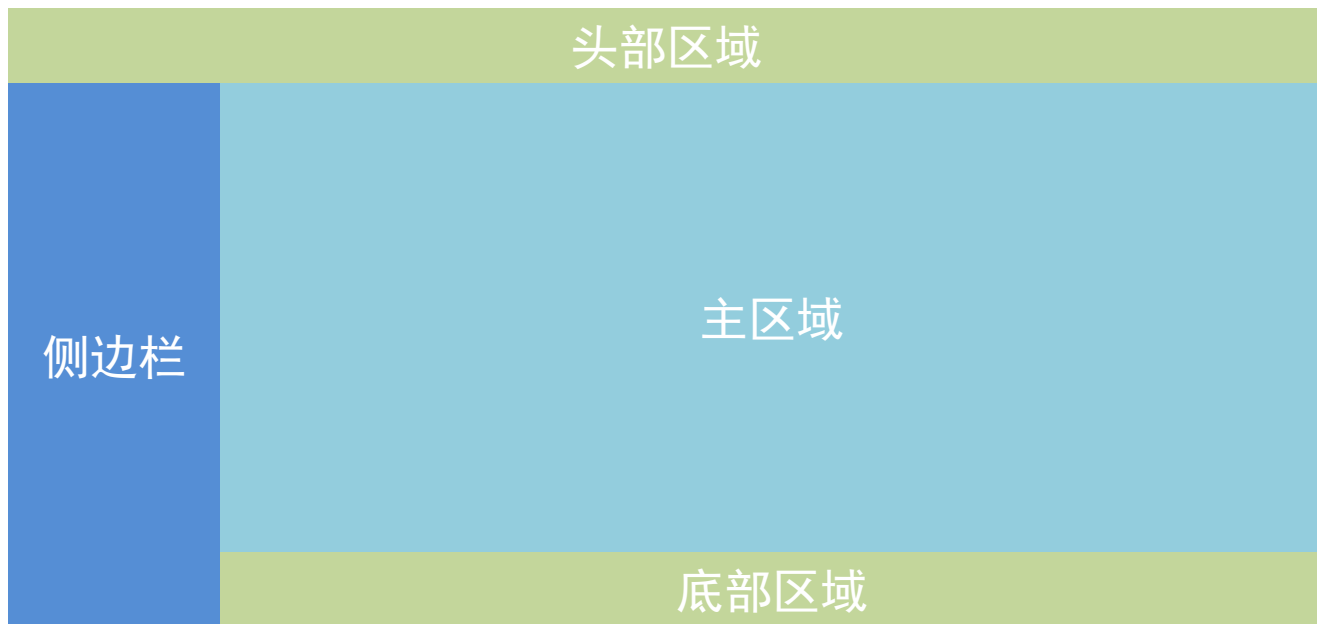
- 基础布局：将页面分成最多 24 个部分，自由切分。





布局方式

- 容器布局：将页面分成头部区域、侧边栏区域、主区域、底部区域。





表单组件

- 表单：由输入框、下拉列表、单选框、多选框等控件组成，用以收集、校验、提交数据。



表格组件

- 表格：用于展示多条结构类似的数据，可对数据进行编辑、删除或其他自定义操作。

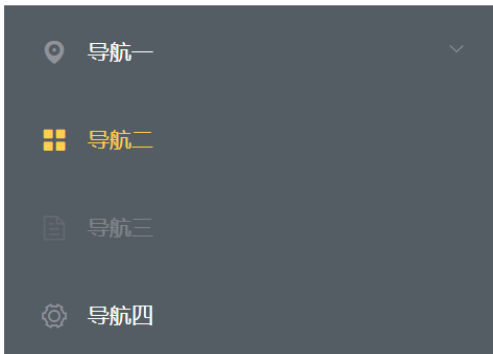


导航栏组件

- 顶部导航栏



- 侧边导航栏





Element 小结

- Element：网站快速成型工具。是一套为开发者、设计师、产品经理准备的基于 Vue 的桌面端组件库。
- 使用 Element 前提必须要有 Vue。
- 使用步骤
 1. 下载 Element 核心库。
 2. 引入 Element 样式文件。
 3. 引入 Vue 核心 js 文件。
 4. 引入 Element 核心 js 文件。
 5. 借助常用组件编写网页。
- 常用组件

网页基本组成部分，布局、按钮、表格、表单等等~~~

常用组件不需要记住，只需要在 Element 官网中复制使用即可。

目录 Contents

- ◆ Vue 快速入门
- ◆ Vue 常用指令
- ◆ Element 基本使用
- ◆ 综合案例 学生列表

案例效果和分析



综合案例 学生列表

案例实现

- 头部效果实现。
- 侧边栏和主区域效果实现。



传智播客旗下高端IT教育品牌