

组件进阶 + 自定义指令 + 插槽







- 1. 知道 v-model语法糖,实现组件支持双向绑定
- 2. 知道 \$refs, 掌握获取dom和组件实例
- 3. 知道 \$nextTick, 掌握数据更新后获取dom
- 4. 知道 自定义指令,掌握自定义指令封装
- 5. 掌握 三种插槽使用,完成组件的结构复用





- ◆ 组件进阶
- ◆ 自定义指令
- ◆ 插槽
- ◆ 商品列表案例



案例效果:

编号	图片	名称	标签
101		梨皮朱泥三绝清代小品壶经典款紫砂壶	茶具
102		全防水HABU旋钮牛皮户外徒步鞋山宁泰抗菌	男鞋
103		毛茸茸小熊出没,儿童羊羔绒背心73-90cm	儿童服饰
104		基础百搭,儿童套头针织毛衣1-9岁	儿童服饰





- ◆ 组件进阶
- ◆ 自定义指令
- ◆ 插槽
- ◆ 商品列表案例





v-model 可以实现双向数据绑定?原理是什么呢?



v-model 语法糖

语法糖: v-model本质上是 value属性和input事件的一层包装

v-model的作用:提供数据的双向绑定

① 数据发生了改变,页面会自动变 v-bind:value

② 页面输入改变 / 数据会自动变化 v-on:input





v-model是一个语法糖怎么理解?

本质上是 value属性和input事件的一层包装





v-model 都是给表单元素使用的,可以给组件使用么?



v-model给组件使用

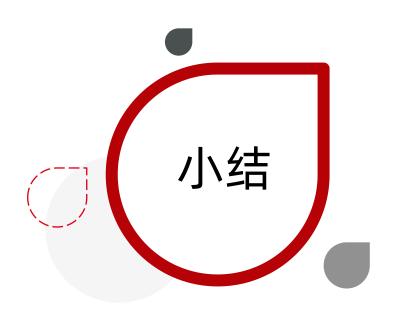
我们经常遇到一种场景:

- 1. 父组件提供一个数据给子组件使用(父传子)
- 2. 子组件又需要修改父组件传过来的这个数据,所以需要子传父把值传给父组件。(子传父)这种场景可以使用v-model进行简写。

```
<demo :value="money" @input="money = $event"></demo>
<!-- 简写 -->
<demo v-model="money"></demo>
```

```
export default {
  props: {
    value: Number
},
  methods: {
    add () {
    this.$emit('input', this.value + 1)
    }
}
```





v-model可以应用于组件么?

可以!

父传子传递的属性名,子传父触发的事件分别是什么?

value 和 input事件





在 Vue中 如何获取真实DOM元素呢?

在 Vue中 能否获取组件对象呢?



ref 和 \$refs

作用:利用 ref 和 \$refs 可以用于 获取 dom 元素,或者组件实例

- 在mounted生命周期 获取原生DOM标签
- 1. 目标标签 添加 ref 属性

```
<h1 ref="myH1" id="h">1. ref/id获取原生dom</h1>
```

2. 恰当时机,通过 this.\$refs.xxx, 获取目标标签

```
mounted(){
  console.log(document.getElementById("h"));
  console.log(this.$refs.myH1);
}
```



问题: 利用 ref 如何获取组件对象呢?



ref 和 \$refs

通过ref属性获取组件对象

1. 给Demo组件目标组件,添加ref属性-名字随意

2. 恰当时机,通过 this.\$refs.xxx 获取组件对象,可调用组件对象里方法等

```
mounted(){
   this.$refs.de.fn()
}
```





ref 和 \$refs 配合使用能做什么?

帮我们获取 dom 或者 组件对象

ref 和 \$refs 怎么用呢?

- 1. 目标元素添加ref属性
- 2. this.\$refs.名字,获取内容

如果拿到了组件对象能做什么?

可以调用组件里的属性/方法





问题: data数据改变, 想获取到更新后DOM内容怎么办?



\$nextTick

需求:点击改data的数据,获取原生DOM内容

1. 创建标签显示数据

```
数字: {{ count }}
<button @click="btn">点击+1, 观察打印</button>
```

2. 点击+1, 马上获取原生DOM内容 (拿到的是更新前的dom?)

```
methods: {
  btn() {
    this.count++;
    console.log(this.$refs.a.innerHTML);
  }
}
```

原因: Vue更新DOM是异步的



\$nextTick

\$nextTick: 等DOM更新后,才会触发执行此方法里的函数体

● 语法: this.\$nextTick(函数体)

```
methods: {
 btn() {
     this.count++;
     this.$nextTick(() => {
         console.log("DOM更新后触发$nextTick函数");
         console.log(this.$refs.a.innerHTML);
```



data改变,更新DOM是同步还是异步的?

异步的

我们可以如何获取到更新后的DOM呢?

this.\$nextTick里的函数体



\$nextTick练习

需求:点击按钮自身隐藏,出现输入框并马上处于激活状态

效果演示:

点击搜索

注意: 一定要用v-if来写 (保证DOM异步更新前获取不到输入框,可以体现\$nextTick的价值)

```
<putous v-else @click="searchEn">点+搜索</putous
<putous v-else @click="searchEn">点+搜索</putous
<putous v-else @click="searchEn">点+搜索</putous
<pre>

<input</pre>
```



动态组件是什么呢?

动态组件能解决什么问题?

动态组件应该怎么用呢?

思考: 需要2个组件, 互斥的显示隐藏切换, 应该怎么做?



dynamic 动态组件 - 是什么

问题: 动态组件是什么?

是 可以改变 的 组件

问题: 动态组件能解决什么需求呢?

解决多组件同一位置, 切换显示的需求

基本语法:

1. component 组件(位置) + is 属性 (哪个组件)

<component :is="要显示的组件" />

2. 修改 is 属性绑定的值 => 切换组件

 动态组件dynamic的学习
 v-if => 也可以

 水号密码填写
 个人信息填写

 人生格言:
 请填写人生格言

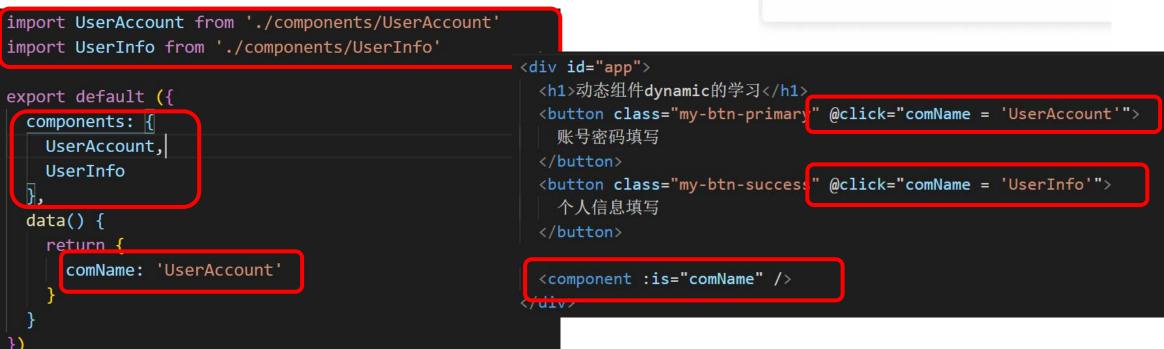
 个人简介:
 请填写个人简介

 兴趣爱好:
 请填写兴趣爱好

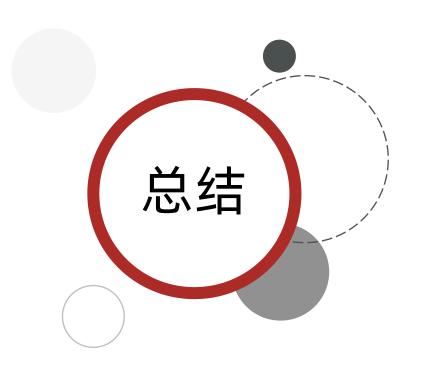


dynamic 动态组件- 怎么用(案例)

- 1. 准备被切换的 2个组件, 并引入注册
- 2. 准备变量来承载要显示的"组件名"
- 3. 设置挂载点<component>, is属性设置要显示的组件(component + is)
- 4. 点击按钮 修改comName变量里的"组件名" (修改 is 的值)







1. 动态组件是什么?

是 可以改变 的 组件

2. 可以解决什么问题?

多组件同一位置, 切换显示隐藏的需求

3. 如何使用动态组件?

component组件(位置) + is 属性(显示哪个组件)





- ◆ 组件进阶
- ◆ 自定义指令
- ◆ 插槽
- ◆ 商品列表案例



问题1: 我们学过的内置指令有哪些?

问题2: 能否自己定义一些指令来使用?



11-自定义指令

自定义指令:自己定义指令,封装dom操作,扩展额外功能

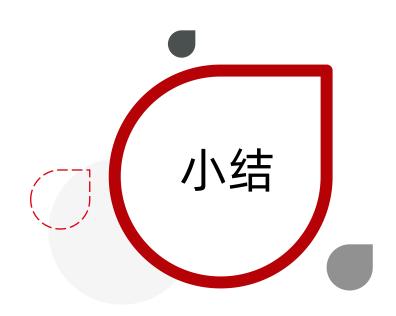
• 全局注册 - 语法

● 局部注册 - 语法

需求: 当页面加载时, 让元素将获得焦点,

(autofocus 在 safari 浏览器有兼容性)





自定义指令的作用?

封装dom操作,扩展额外功能



自定义指令 - 指令的值

需求: 定义color指令-传入一个颜色, 给标签设置文字颜色

● 语法: 在绑定指令时, 可以通过"等号"的形式为指令绑定具体的参数值

```
<div v-color="color">我是内容</div>
```

● 通过 binding.value 可以拿到指令值,指令值修改会触发 update 函数。

```
directives: {
    // 自定义一个局部指令
    color: {
        // 指令所在的元素渲染的时候
        inserted (el, {value}) {
            el.style.color = value
        },
        // update指令的值改变时触发,binding.value指令的值修改触发
        update (el, binding) {
            el.style.color = binding.value
        }
    }
}
```





指令如何传值?

v-指令名="值"

指令值变化会触发什么方法?

自定义指令的update方法

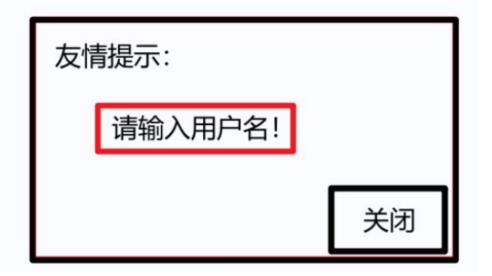


插槽-默认插槽

需求:要在页面中显示一个对话框, 封装成一个组件

问题:组件的内容部分,不希望写死,希望能使用的时候自定义。怎么办?

友情提示: 请输入正确的手机号码! 关闭



- **父传子**: 父传子固然可以完成一定层面的组件文本的定制, 但是自定义性较差, 且无法自定义结构。
- 如果希望能够自定义组件内部的一些结构 => 就需要用到插槽



插槽-默认插槽

插槽基本语法:

- 1. 组件内用<slot></slot>占位
- 2. 使用组件时<MyDialog></MyDialog>夹着的地方, 传入标签替换slot

```
<div id="app">
        <MyDialog>
            请输入正确的手机号码
        </MyDialog>
</div>
```





当组件内某一部分标签不确定,想要自定义怎么办?

用插槽 slot 技术

插槽使用步骤?

- 1. 先在组件内用 slot 占位
- 2. 使用组件时, 传入具体标签插入



问题1: 使用我封装组件的人, 不给slot传标签, 怎么办?

问题2: 可否设置默认内容?



插槽-后备内容(默认值)

插槽后备内容: 封装组件时,可以为预留的 `<slot>` 插槽提供后备内容(默认内容)。

● 语法: 在<slot>标签内放置内容, 作为默认显示内容

- 效果:
 - 外部使用组件时,不传东西,则slot会显示后备内容 (slot标签内的结构)
 - 外部使用组件时,传东西了,则slot整体会被换掉





如何给插槽设置默认显示内容?

在slot标签内,写好后备内容

什么时候插槽后备内容会显示?

当使用组件并未给我们传入具体标签或内容时



组件内有 2处以上的内容,不确定怎么办?



插槽 - 具名插槽

需求:一个组件内有多处,需要外部传入标签,进行定制

语法:

- 1. 多个slot使用name属性区分名字 <slot name="content"></slot>
- 2. template配合v-slot:名字来分发对应标签

v-slot:可以简化成#

```
<template #content>
你确认要退出么
</template>
```

友情提示

请输入正确的手机号码

关闭

警告

你确认要退出么

确定 取消





组件内 有多处不确定的结构 怎么办?

1. slot占位,给name属性起名字来区分

2. template配合 v-slot:插槽名 分发内容

v-slot:插槽名 可以简化成什么?

#插槽名





问题: 使用插槽时, 想使用组件内的变量?



插槽 - 作用域插槽

作用域插槽: 定义 slot 插槽的同时, 是可以传值的。给插槽上可以绑定数据, 将来使用组件时可以用。

基本使用步骤:

1. 给 slot 标签, 以 添加属性的方式传值

```
<slot name="bottom" :yes="yes" :no="no" money="100"></slot>
```

2. 所有添加的属性, 都会被收集到一个对象中

```
{ yes: '确认', no: '取消', money: '100' }
```

3. 在template中, 通过 `v-slot:插槽名= "obj" `接收

```
<template #bottom="obj">
  <!-- {{ obj }} -->
  <button>{{ obj.yes }}</button>
  <button>{{ obj.no }}</button>
  <button>{{ obj.no }}</button>
  <button>{{ obj.money }}</button>
  </template>
```



作用域插槽的作用是什么?

可以给插槽上绑定数据,供将来使用组件时使用

作用域插槽使用步骤?

- (1) 给 slot 标签, 以 添加属性的方式传值
- (2) 所有属性都会被收集到一个对象中
- (3) template中, 通过 `v-slot:插槽名= "obj" `接收





- ◆ 组件进阶
- ◆ 自定义指令
- ◆ 插槽
- ◆ 商品列表案例



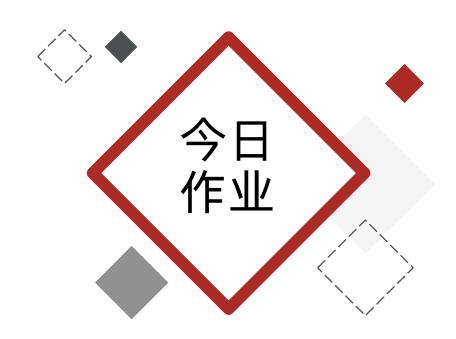
国 案例

商品列表 (表格组件封装)

编号	图片	名称	标签
101		梨皮朱泥三绝清代小品壶经典款紫砂壶	茶具
102		全防水HABU旋钮牛皮户外徒步鞋山宁泰抗菌	男鞋
103		毛茸茸小熊出没,儿童羊羔绒背心73-90cm	儿童服饰
104		基础百搭,儿童套头针织毛衣1-9岁	儿童服饰



- 1. ref 和 \$refs 的作用?
- 2. vue的dom更新是同步的还是异步的? \$nextTick 的作用?
- 3. 什么是动态组件?
- 4. 插槽的作用? 插槽的分类?
- 5. 作用域插槽的作用?
- 6. 自定义指令作用?



把课上例子,练习,案例做一遍

预习第二天内容



传智教育旗下高端IT教育品牌