Vue 核心技术与实战

day05







◆ 自定义指令

基本语法 (全局&局部注册) / 指令的值 / v-loading 指令封装

◆ 插槽

默认插槽 / 后备内容 / 具名插槽 / 作用域插槽

◆ 综合案例:商品列表

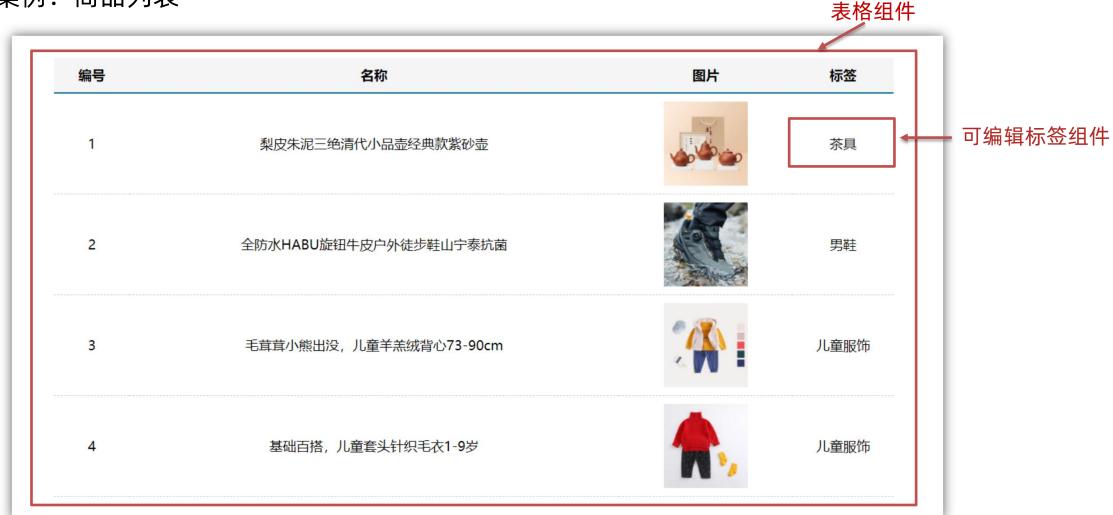
MyTag 组件封装 / MyTable 组件封装

◆ 路由入门

单页应用程序/路由概念 / VueRouter 的基本使用/组件目录存放问题



综合案例:商品列表







◆ 自定义指令

基本语法 (全局&局部注册) / 指令的值 / v-loading 指令封装

◆ 插槽

默认插槽 / 后备内容 / 具名插槽 / 作用域插槽

◆ 综合案例:商品列表

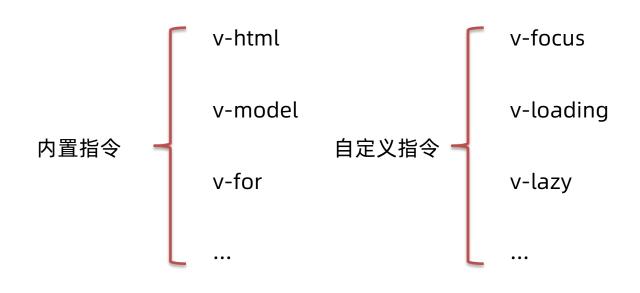
MyTag 组件封装 / MyTable 组件封装

◆ 路由入门

单页应用程序/路由概念 / VueRouter 的基本使用/组件目录存放问题







每个指令有着自己各自独立的功能



自定义指令

自定义指令:自己定义的指令,可以封装一些 dom 操作, 扩展额外功能

● 全局注册 - 语法

```
Vue.directive('指令名', {
    "inserted" (el) {
        // 可以对 el 标签, 扩展额外功能
        el.focus()
    }
})
```

● 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)

操作dom: dom元素.focus()

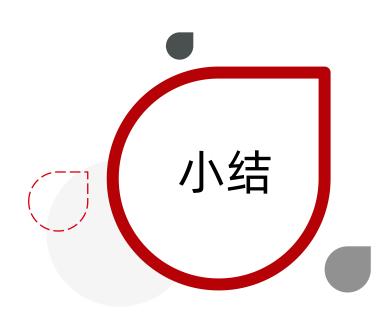
```
mounted () {
  this.$refs.inp.focus()
    麻烦
```

使用:

<input v-指令名 type="text">

简洁





自定义指令的作用?

封装一些 dom 操作,扩展额外功能,例如获取焦点

自定义指令的使用步骤?

1. 注册 (全局注册 或 局部注册)

在 inserted 钩子函数中,配置指令dom逻辑

2. 标签上 v-指令名 使用



自定义指令 - 指令的值

需求: 实现一个 color 指令 - 传入不同的颜色, 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>
```

指令的值

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

```
directives: {
  color: {
    inserted (el, binding) {
     el.style.color = binding.value
    },
    update (el, binding) {
      el.style.color = binding.value
    }
  }
}
```

指令的值





- 1. 通过指令的值相关语法,可以应对更复杂指令封装场景
- 2. 指令值的语法:
 - ① v-指令名 = "指令值",通过 等号 可以绑定指令的值
 - ② 通过 binding.value 可以拿到指令的值
 - ③ 通过 update 钩子,可以监听指令值的变化,进行dom更新操作



自定义指令 - v-loading 指令封装

场景:实际开发过程中,发送请求需要时间,在请求的数据未回来时,页面会处于空白状态 => 用户体验不好





新京报经济新闻 2222-10-28 11:50:28

为什么说中美阶段性协议再近一步,读懂周末的这些关键信息

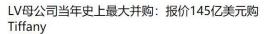


澎湃新闻 2222-10-24 09:08:34

阿根廷大选结果揭晓: 反对派费尔南德斯有话要



海外网 2222-10-23 17:41:15





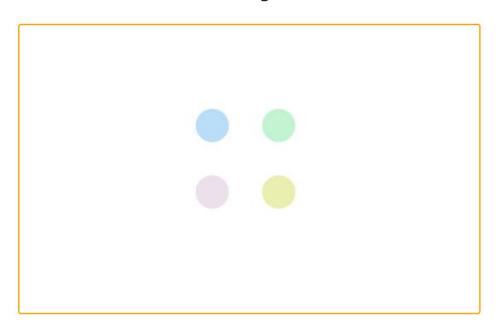
92



自定义指令 - v-loading 指令封装

场景:实际开发过程中,发送请求需要时间,在请求的数据未回来时,页面会处于空白状态 => 用户体验不好

需求: 封装一个 v-loading 指令, 实现加载中的效果

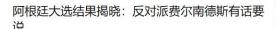


5G渗透率持续提升,创新业务快速成长



为什么说中美阶段性协议再近一步,读懂周末的这些关键信息

澎湃新闻 2222-10-24 09:08:34



海外网 2222-10-23 17:41:15

LV母公司当年史上最大并购:报价145亿美元购Tiffany

澎湃新闻 2222-10-22 03:59:44











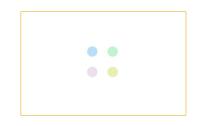
自定义指令 - v-loading 指令封装

分析:

- 1. 本质 loading 效果就是一个蒙层,盖在了盒子上
- 2. 数据请求中,开启loading状态,添加蒙层
- 3. 数据请求完毕,关闭loading状态,移除蒙层

实现:

- 1. 准备一个 loading 类,通过伪元素定位,设置宽高,实现蒙层
- 2. 开启关闭 loading 状态(添加移除蒙层),本质只需要添加移除类即可
- 3. 结合自定义指令的语法进行封装复用





```
.loading:before {
  content: "";
  position: absolute;
  left: 0;
  top: 0;
  width: 100%;
  height: 100%;
  background: #fff url("./loading.gif")
no-repeat center;
}
```





- 1. 通过指令相关语法, 封装了指令 v-loading 实现了请求的loading效果
- 2. 核心思路:
 - (1) 准备类名 loading,通过伪元素提供遮罩层
 - (2)添加或移除类名,实现loading蒙层的添加移除
 - (3) 利用指令语法, 封装 v-loading 通用指令

inserted 钩子中,binding.value 判断指令的值,设置默认状态 update 钩子中,binding.value 判断指令的值,更新类名状态





◆ 自定义指令

基本语法 (全局&局部注册) / 指令的值 / v-loading 指令封装

◆ 插槽

默认插槽 / 后备内容 / 具名插槽 / 作用域插槽

◆ 综合案例:商品列表

MyTag 组件封装 / MyTable 组件封装

◆ 路由入门

单页应用程序/路由概念 / VueRouter 的基本使用/组件目录存放问题



插槽-默认插槽

作用: 让组件内部的一些 结构 支持 自定义

需求: 将需要多次显示的对话框, 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?







插槽-默认插槽

插槽基本语法:

- 1. 组件内需要定制的结构部分, 改用<slot></slot>占位
- 2. 使用组件时, <MyDialog></MyDialog>标签内部, 传入结构替换slot

```
<template>
 <div class="dialog">
   <div class="dialog-header">
    <h3>友情提示</h3>
    </div>
   <div class="dialog-content">
    <slot></slot>
   </div>
   <div class="dialog-footer">
    <button>取消</button>
    <button>确认</button>
   </div>
 </div>
</template>
```

```
<MyDialog>
你确认要退出本系统么?
</MyDialog>
```





场景: 当组件内某一部分结构不确定, 想要自定义怎么办?

用插槽 slot 占位封装

使用:插槽使用的基本步骤?

1. 先在组件内用 slot 占位

2. 使用组件时, 传入具体标签内容插入



插槽-后备内容(默认值)

通过插槽完成了内容的定制, 传什么显示什么, 但是如果不传, 则是空白

能否给插槽设置 默认显示内容 呢?

友情提示	>
你确认要进行删除操作么?	





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

```
<MyDialog></MyDialog>
```

● 外部使用组件时,传东西了,则slot整体会被换掉

```
<MyDialog>我是内容</MyDialog>
```

```
<template>
 <div class="dialog">
   <div class="dialog-header">
     <h3>友情提示</h3>
     </div>
   <div class="dialog-content">
     <slot>我是后备内容</slot>
                         默认显示的内容
   </div>
   <div class="dialog-footer">
     <button>取消</button>
     <button>确认</button>
   </div>
 </div>
</template>
```





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



插槽 - 具名插槽

需求:一个组件内有多处结构,需要外部传入标签,进行定制

默认插槽:一个的定制位置







插槽 - 具名插槽

具名插槽语法:

1. 多个slot使用name属性区分名字

```
大标题
内容文本
按钮
```

2. template配合v-slot:名字来分发对应标签



插槽 - 具名插槽

具名插槽简化语法:

1. 多个slot使用name属性区分名字

```
大标题
内容文本
```

2. template配合v-slot:名字来分发对应标签

3. v-slot:插槽名 可以简化成 #插槽名





组件内 有多处不确定的结构 怎么办?

具名插槽

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



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。

场景: 封装表格组件

1. 父传子, 动态渲染表格内容

2. 利用默认插槽,定制操作列

3. 删除或查看都需要用到 当前项的 id, 属于 组件内部的数据 通过 作用域插槽 传值绑定, 进而使用

序号	姓名	年纪	操作
1	张小花	18	删除
2	孙大明	19	删除
3	刘德忠	17	删除

序号	姓名	年纪	操作
1	赵小云	18	查看
2	刘蓓蓓	19	查看
3	姜肖泰	17	查看



插槽 - 作用域插槽

基本使用步骤:

1. 给 slot 标签, 以 添加属性的方式传值

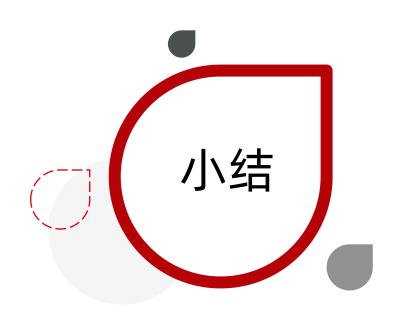
```
<slot :id="item.id" msg="测试文本"></slot>
```

2. 所有添加的属性, 都会被收集到一个对象中

```
{ id: 3, msg: '测试文本' }
```

3. 在template中, 通过 `#插槽名= "obj" `接收, 默认插槽名为 default





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 `#插槽名= "obj" `接收





◆ 自定义指令

基本语法 (全局&局部注册) / 指令的值 / v-loading 指令封装

◆ 插槽

默认插槽 / 后备内容 / 具名插槽 / 作用域插槽

◆ 综合案例:商品列表

MyTag 组件封装 / MyTable 组件封装

◆ 路由入门

单页应用程序/路由概念 / VueRouter 的基本使用/组件目录存放问题



综合案例 - 商品列表

需求说明:

- 1. my-tag 标签组件封装
 - (1) 双击显示输入框,输入框获取焦点
 - (2) 失去焦点, 隐藏输入框
 - (3) 回显标签信息
 - (4) 内容修改,回车→修改标签信息
- 2. my-table 表格组件封装
 - (1) 动态传递表格数据渲染
 - (2) 表头支持用户自定义
 - (3) 主体支持用户自定义

编号	图片	图片 名称			
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		





商品列表的实现封装了几个组件?

2个组件,标签组件和表格组件

封装用到的核心技术点有哪些?

- (1) props父传子 \$emit子传父 v-model
- (2) \$nextTick 自定义指令
- (3) 插槽: 具名插槽, 作用域插槽





◆ 自定义指令

基本语法 (全局&局部注册) / 指令的值 / v-loading 指令封装

◆ 插槽

默认插槽 / 后备内容 / 具名插槽 / 作用域插槽

◆ 综合案例:商品列表

MyTag 组件封装 / MyTable 组件封装

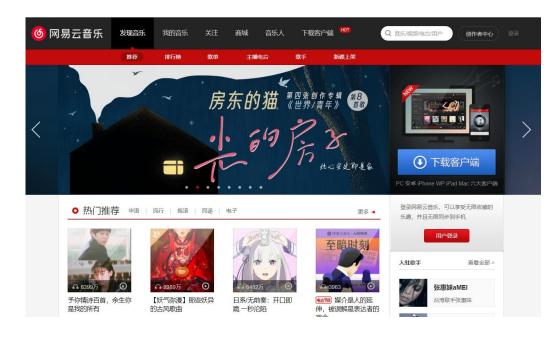
◆ 路由入门

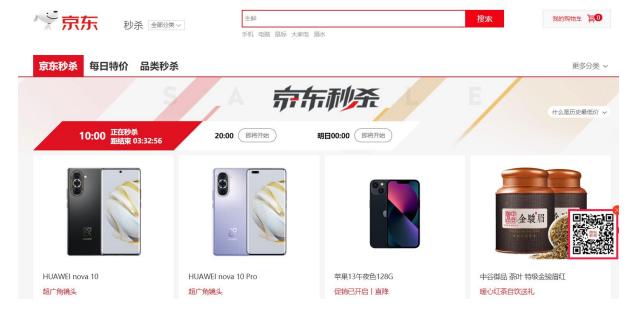
单页应用程序/路由概念 / VueRouter 的基本使用/组件目录存放问题



单页应用程序: SPA - Single Page Application

- 单页面应用(SPA): 所有功能在 一个html页面 上实现
- 具体示例: 网易云音乐 https://music.163.com/





单页面应用 多页面应用



单页应用程序: SPA - Single Page Application

开发分类	实现方式	页面性能	开发效率	用户体验	学习成本	首屏加载	SEO
单页	一个html页面	按需更新 性能高	高	非常好	高	慢	差
多页	多个html页面	整页更新 性能低	中等	一般	中等	快	优

单页面应用 VS 多页面应用

系统类网站 / 内部网站 / 文档类网站 /移动端站点

公司官网 / 电商类网站





1. 什么是单页面应用程序?

所有功能在一个html页面上实现

2. 单页面应用优缺点?

优点:按需更新性能高,开发效率高,用户体验好

缺点:学习成本,首屏加载慢,不利于SEO

3. 应用场景?

系统类网站 / 内部网站 / 文档类网站 /移动端站点





单页面应用程序,之所以开发效率高,性能高,用户体验好

最大的原因就是: 页面按需更新





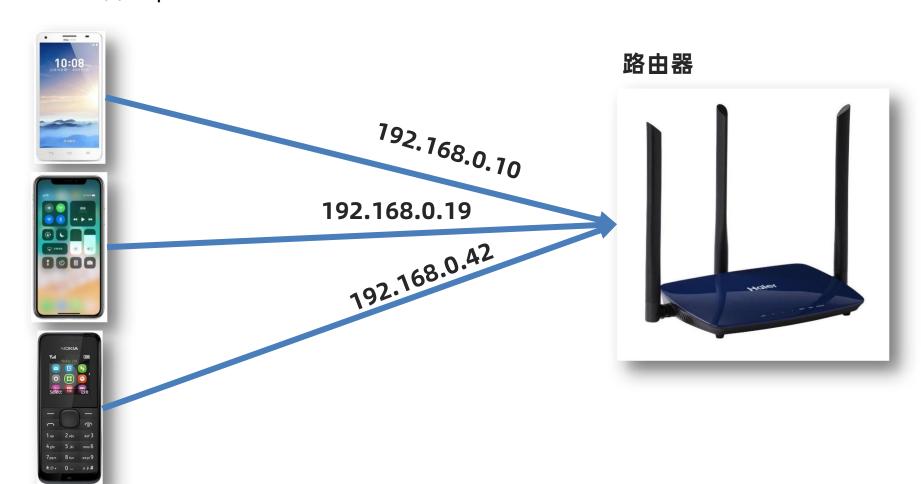
要按需更新,首先就需要明确:访问路径和组件的对应关系!

访问路径和组件的对应关系如何确定呢? 路由



路由的介绍

生活中的路由:设备和ip的映射关系





路由的介绍

Vue中路由: 路径 和 组件 的 映射 关系

http://localhost:8080/#/home



Home.vue 组件

http://localhost:8080/#/comment



Comment.vue组件

http://localhost:8080/#/search



Search.vue组件





1. 什么是路由?

路由是一种映射关系

2. Vue中的路由是什么?

路径 和 组件 的映射关系

根据路由就能知道不同路径的,应该匹配渲染哪个组件



VueRouter 的 介绍

目标:认识插件 VueRouter,掌握 VueRouter 的基本使用步骤

作用:修改地址栏路径时,切换显示匹配的组件

说明: Vue 官方的一个路由插件,是一个第三方包

官网: https://v3.router.vuejs.org/zh/





Vue Router

Vue.js 官方的路由管理器。



VueRouter 的 使用 (5 + 2)

5个基础步骤 (固定)

① 下载: 下载 VueRouter 模块到当前工程, 版本3.6.5

```
yarn add vue-router@3.6.5
```

② 引入

```
import VueRouter from 'vue-router'
```

③ 安装注册

```
Vue.use(VueRouter)
```

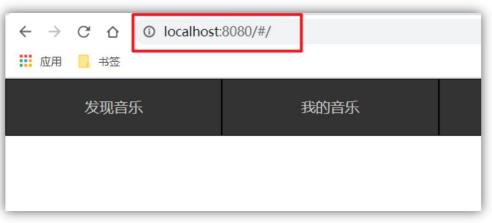
④ 创建路由对象

```
const router = new VueRouter()
```

⑤ 注入,将路由对象注入到new Vue实例中,建立关联

```
new Vue({
  render: h => h(App),
  router
}).$mount('#app')
```







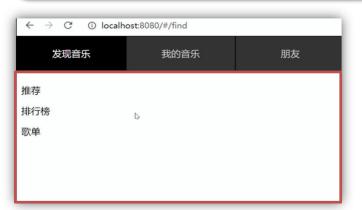
VueRouter 的 使用 (5 + 2)

- 2 个核心步骤
- ① 创建需要的组件 (views目录), 配置路由规则

Find.vue My.vue Friend.vue

```
import Find from './views/Find.vue'
import My from './views/My.vue'
import Friend from './views/Friend.vue'
const router = new VueRouter({
  routes: [
    { path: '/find', component: Find },
     path: '/my', component: My },
     path: '/friend', component: Friend },
  地址栏路径
                                组件
```

② 配置导航,配置路由出口(路径匹配的组件显示的位







1. 如何实现 路径改变,对应组件 切换?

Vue 官方插件 VueRouter

2. VueRouter 的使用基本步骤? (5 + 2)

5个基础步骤

- ① 下包 ② 引入 ③ Vue.use 安装注册
- ④ 创建路由对象 ⑤ 注入Vue实例

2个核心步骤

- ① 创建组件, 配置规则 (路径组件的匹配关系)
- ② 配导航,配置路由出口 router-view (组件展示的位置)

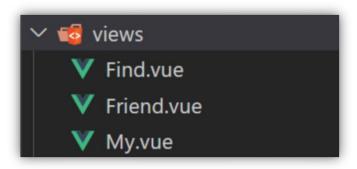


组件存放目录问题

注意:.vue文件本质无区别。

路由相关的组件,为什么放在 views 目录呢? 组件分类

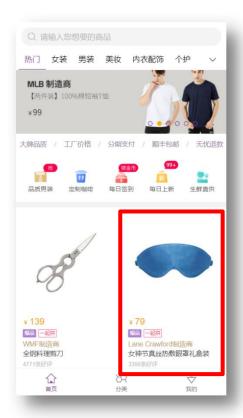
```
import Find from './views/Find.vue'
import My from './views/My.vue'
import Friend from './views/Friend.vue'
```





组件分类: .vue文件分2类; 页面组件 & 复用组件 注意: 都是 .vue文件 (本质无区别)

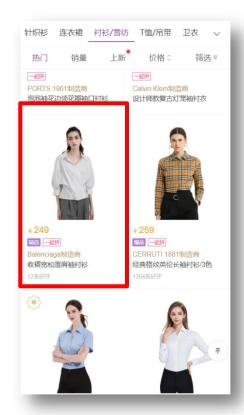
页面组件



复用



页面组件



≠ □



页面组件





分类开来 更易维护

- src/views文件夹
 - 页面组件 页面展示 配合路由用
- src/components文件夹
 - 复用组件 展示数据 常用于复用







小练习: 以下.vue 文件,属于什么分类组件?应该放在哪个目录?



Home.vue (首页)



Category.vue (分类页)

页面组件 配合路由用放在 views 目录



小练习:以下.vue文件,属于什么分类组件?应该放在哪个目录?



Product.vue (商品组件)

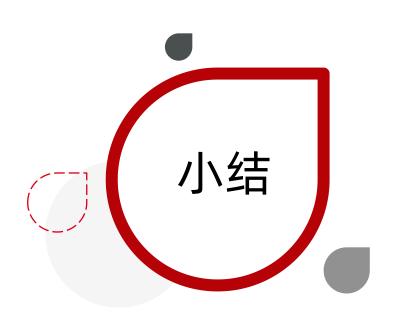


Comment.vue (评价组件)

复用组件

放在 components 目录





1. 组件分类有哪两类? 分类的目的?

页面组件和 复用组件,便于维护

2. 放在什么文件夹? 作用分别是什么?

页面组件 - views文件夹 => 配合路由,页面展示

复用组件 - components文件夹 => 封装复用



传智教育旗下高端IT教育品牌