

# 小码哥教育 SEEMYGO 内容概述

- ■认识路由
- vue-router基本使用
- vue-router嵌套路由
- vue-router参数传递
- vue-router导航守卫
- keep-alive



### Mundan 什么是路由?

- 说起路由你想起了什么?
  - □路由是一个网络工程里面的术语。
  - □路由 (routing) 就是通过互联的网络把信息从源地址传输到目的地址的活动. --- 维基百科
- 额, 啥玩意? 没听懂
  - □在生活中, 我们有没有听说过路由的概念呢? 当然了, 路由器嘛.
  - ■路由器是做什么的? 你有想过吗?
  - □路由器提供了两种机制: 路由和转送.
    - ✓ 路由是决定数据包从来源到目的地的路径.
    - ✓ 转送将输入端的数据转移到合适的输出端。
  - □路由中有一个非常重要的概念叫路由表.
    - ✓ 路由表本质上就是一个映射表, 决定了数据包的指向.



### 小码 哥教育 后端路由阶段

- 早期的网站开发整个HTML页面是由服务器来渲染的.
  - 服务器直接生产渲染好对应的HTML页面, 返回给客户端进行展示.
- 但是, 一个网站, 这么多页面服务器如何处理呢?
  - □ 一个页面有自己对应的网址, 也就是URL.
  - □ URL会发送到服务器, 服务器会通过正则对该URL进行匹配, 并且最后交给一个Controller进行处理.
  - □ Controller进行各种处理,最终生成HTML或者数据,返回给前端.
  - □ 这就完成了一个IO操作.
- 上面的这种操作, 就是后端路由.
  - 当我们页面中需要请求不同的**路径**内容时,交给服务器来进行处理,服务器渲染好整个页面,并且将页面返回给客户顿。
  - □ 这种情况下渲染好的页面,不需要单独加载任何的js和css,可以直接交给浏览器展示,这样也有利于SEO的优化.
- 后端路由的缺点:
  - □ 一种情况是整个页面的模块由后端人员来编写和维护的.
  - □ 另一种情况是前端开发人员如果要开发页面,需要通过PHP和Java等语言来编写页面代码.
  - □ 而且通常情况下HTML代码和数据以及对应的逻辑会混在一起, 编写和维护都是非常糟糕的事情.



## // 前端路由阶段

### 前后端分离阶段:

- 随着Ajax的出现,有了前后端分离的开发模式。
- 后端只提供API来返回数据,前端通过Ajax获取数据,并且可以通过JavaScript将数据渲染到页面中.
- 这样做最大的优点就是前后端责任的清晰, 后端专注于数据上, 前端专注于交互和可视化上.
- 并且当移动端(iOS/Android)出现后, 后端不需要进行任何处理, 依然使用之前的一套API即可.
- 目前很多的网站依然采用这种模式开发.

### 单页面富应用阶段:

- 其实SPA最主要的特点就是在前后端分离的基础上加了一层前端路由.
- 也就是前端来维护一套路由规则.
- 前端路由的核心是什么呢?
  - 改变URL,但是页面不进行整体的刷新。
  - 如何实现呢?

# 

- URL的hash
  - URL的hash也就是锚点(#), 本质上是改变window.location的href属性.
  - 我们可以通过直接赋值location.hash来改变href, 但是页面不发生刷新

```
> location.href
"http://192.168.1.101:8000/examples/urlChange/"
> location.hash = '/'
  location.href
"http://192.168.1.101:8000/examples/urlChange/#/"
> location.hash = '/foo'
                                                made by coderwhy
< "/foo"
                                                 微博: coderwhy
> location.href
"http://192.168.1.101:8000/examples/urlChange/#/foo"
```



# 🎧 HTML5的history模式:pushState

- history接口是HTML5新增的, 它有五种模式改变URL而不刷新页面.
- history.pushState()

```
location.href
"http://192.168.1.101:8000/examples/urlChange/"
  history.pushState({}, '', '/foo')
< undefined
  location.href
"http://192.168.1.101:8000/foo"
  history.pushState({}, '', '/')
                                        made by coderwhy

    undefined

                                        微博: coderwhy
 location.href
"http://192.168.1.101:8000/"
>
```



# Name of the HTML5的history模式: replaceState

history.replaceState()

```
location.href
"http://192.168.1.101:8000/"
  history.replaceState({}, '', '/foo')
< undefined
  location.href
"http://192.168.1.101:8000/foo"
  history.replaceState({}, '', '/foo/bar')
< undefined
                                        made by coderwhy
  location.href
                                        微博: coderwhy
"http://192.168.1.101:8000/foo/bar"
>
```



# Manage HTML5的history模式: go

### ■ history.go()

```
> location.href
"http://192.168.1.101:8000/"
> history.go(-1)
undefined
 location.href
  "http://192.168.1.101:8000/foo"
> history.go(-1)

    undefined

> location.href
  "http://192.168.1.101:8000/examples/urlChange/"
> history.go(1)
                                    made by coderwhy
undefined
                                     微博: coderwhy
> location.href
"http://192.168.1.101:8000/foo"
>
```

### ■ 补充说明:

- ▶ 上面只演示了三个方法
- 因为 history.back() 等价于 history.go(-1)
- ➤ history.forward() 则等价于 history.go(1)
- > 这三个接口等同于浏览器界面的前进后退。

# Myga 认识vue-router

- 目前前端流行的三大框架,都有自己的路由实现:
  - Angular的ngRouter
  - React的ReactRouter
  - □ Vue的vue-router

- 当然, 我们的重点是vue-router
  - □ vue-router是Vue.js官方的路由插件,它和vue.js是深度集成的,适合用于构建单页面应用。
  - 我们可以访问其官方网站对其进行学习: https://router.vuejs.org/zh/
- vue-router是基于路由和组件的
  - □ 路由用于设定访问路径,将路径和组件映射起来.
  - □ 在vue-router的单页面应用中,页面的路径的改变就是组件的切换.



### 安装和使用vue-router

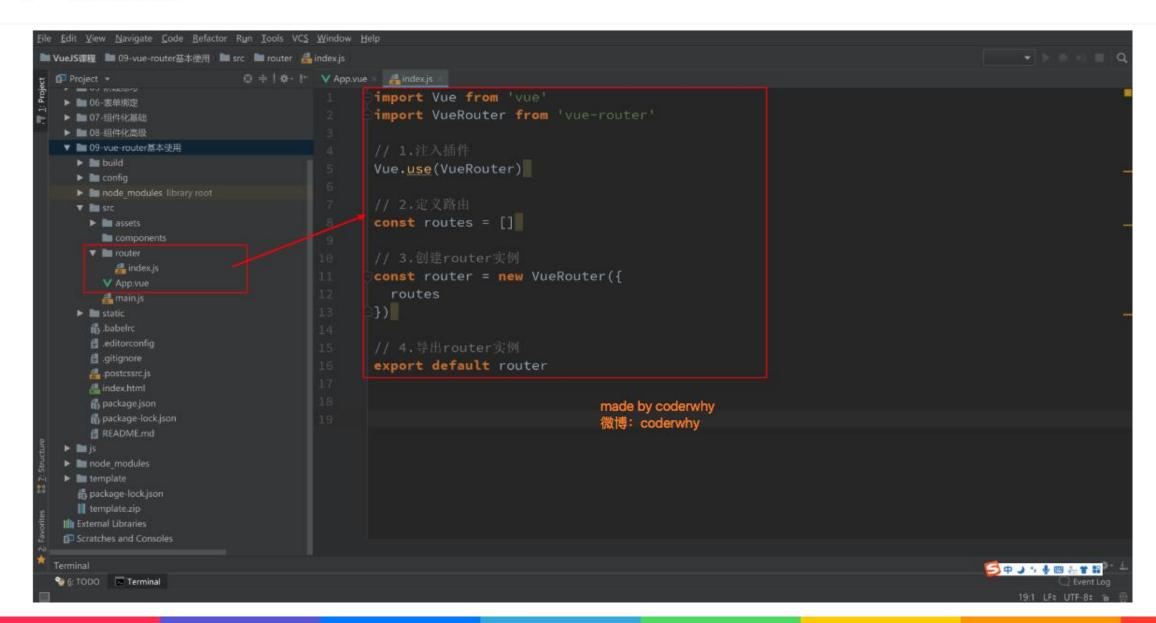
- 因为我们已经学习了webpack, 后续开发中我们主要是通过工程化的方式进行开发的.
  - □ 所以在后续, 我们直接使用npm来安装路由即可.
  - □ 步骤一: 安装vue-router
    - > npm install vue-router --save
  - □ 步骤二: 在模块化工程中使用它(因为是一个插件, 所以可以通过Vue.use()来安装路由功能)
    - ▶ 第一步: 导入路由对象, 并且调用 Vue.use(VueRouter)
    - ▶ 第二步: 创建路由实例,并且传入路由映射配置
    - ➤ 第三步: 在Vue实例中挂载创建的路由实例
- 使用vue-router的步骤:
  - 第一步: 创建路由组件
  - 第二步: 配置路由映射: 组件和路径映射关系
  - 第三步: 使用路由: 通过 < router-link > 和 < router-view >

import Vue from 'vue' import VueRouter from 'vue-router'

Vue.use(VueRouter)

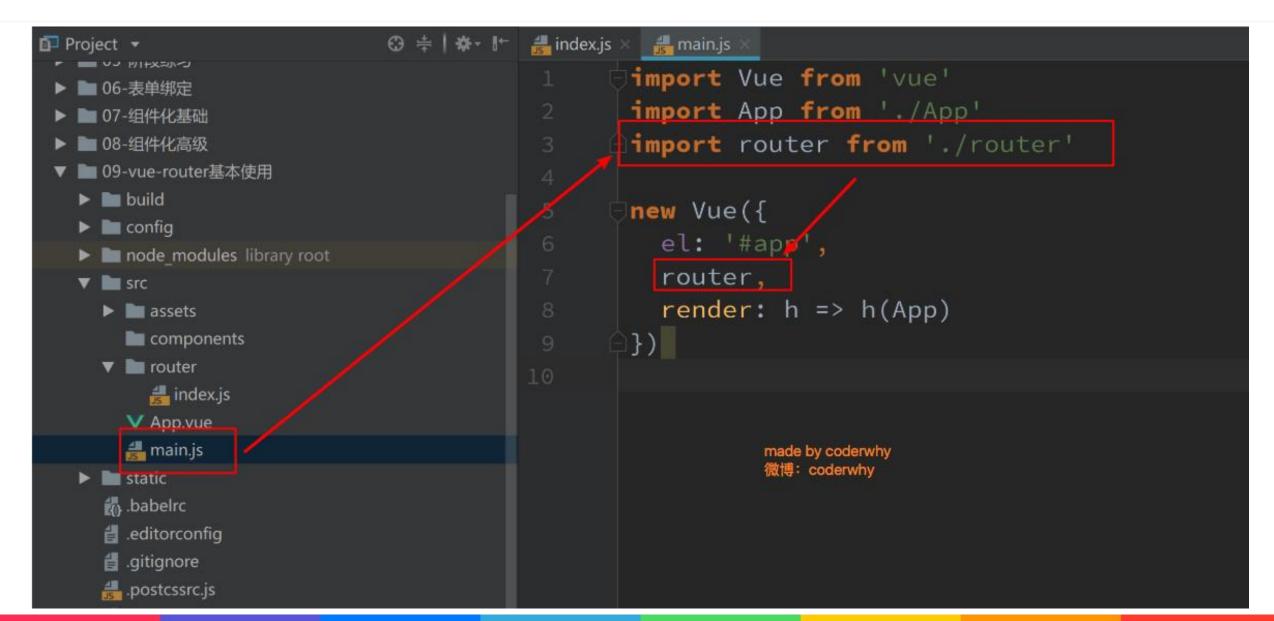


# **小码哥教育** 创建router实例



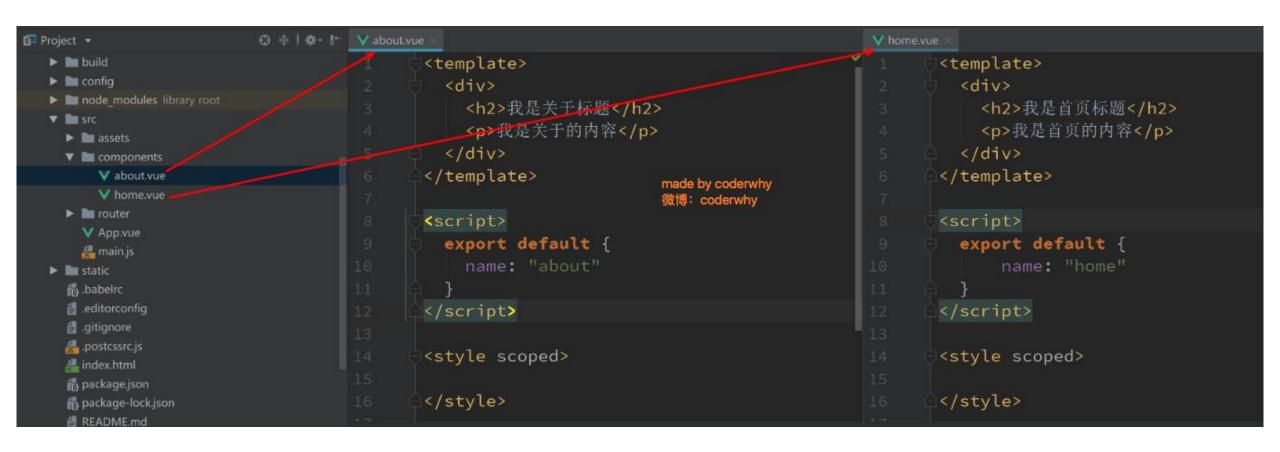


# 小四哥教育 挂载到Vue实例中



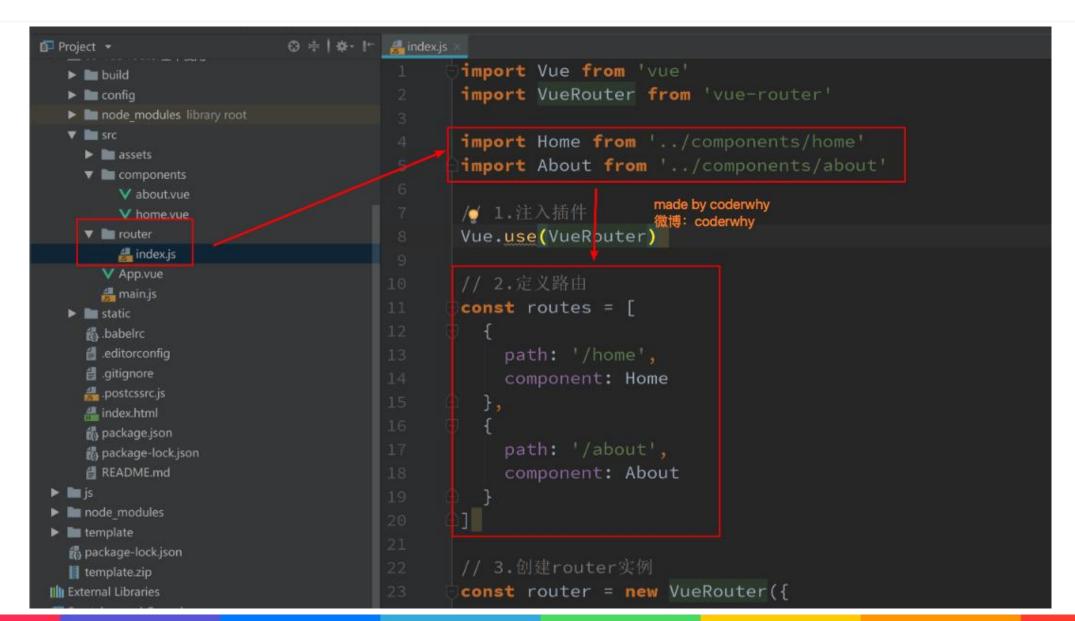


# 小图 步骤一:创建路由组件



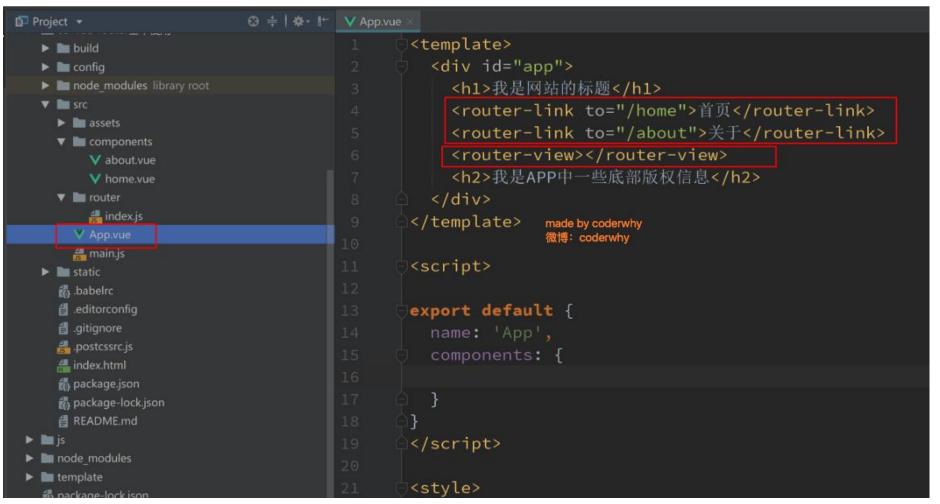


# 少照用 **步骤二**:配置组件和路径的映射关系





### 少骤三:使用路由.



- <router-link>: 该标签是一个 vue-router中已经内置的组件, 它会被渲染成一个<a>标签.
- <router-view>: 该标签会根据 当前的路径, 动态渲染出不同 的组件.
- 网页的其他内容, 比如顶部的 标题/导航,或者底部的一些版 权信息等会和<router-view> 处于同一个等级.
- 在路由切换时, 切换的是 <router-view>挂载的组件,其 他内容不会发生改变.



## 小码哥教育 最终效果如下



### 路由的默认路径



- 我们这里还有一个不太好的实现:
  - □ 默认情况下, 进入网站的首页, 我们希望 < router-view > 渲染首页的内容.
  - □ 但是我们的实现中, 默认没有显示首页组件, 必须让用户点击才可以.
- 如何可以让路径默认跳到到首页, 并且 < router-view > 渲染首页组件呢?
  - □ 非常简单,我们只需要配置多配置一个映射就可以了.

- 配置解析:
  - 我们在routes中又配置了一个映射.
  - □ path配置的是根路径:/
  - □ redirect是重定向, 也就是我们将根路径重定向到/home的路径下, 这样就可以得到我们想要的结果了.



### HTML5的History模式

- 我们前面说过改变路径的方式有两种:
  - □ URL的hash
  - □ HTML5的history
  - 默认情况下, 路径的改变使用的URL的hash.
- 如果希望使用HTML5的history模式, 非常简单, 进行如下配置即可:

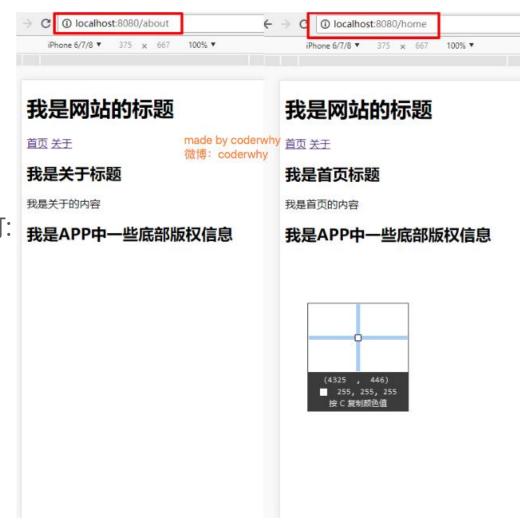
```
// 3.创建router实例

const router = new VueRouter({

    routes,

    mode: 'history'

})
```



### 小妈哥教育 router-link补充

- 在前面的<router-link>中,我们只是使用了一个属性:to,用于指定跳转的路径.
- <router-link>还有一些其他属性: <router-link to='/home' tag='li'>
  - □ tag: tag可以指定<router-link>之后渲染成什么组件, 比如上面的代码会被渲染成一个元素, 而不是<a>
  - □ replace: replace不会留下history记录, 所以指定replace的情况下, 后退键返回不能返回到上一个页面中
  - □ active-class: 当 < router-link > 对应的路由匹配成功时, 会自动给当前元素设置一个router-link-active的class, 设置active-class可以修改默认的名称.
    - ➤ 在进行高亮显示的导航菜单或者底部tabbar时, 会使用到该类.
    - ▶ 但是通常不会修改类的属性, 会直接使用默认的router-link-active即可.

```
<div id="app">
 <h1>我是网站的标题</h1>
 <a href="/home" class="router-link-exact-active router-link-active" 首页</a>
 <a href="/about" class>关于</a> == $0
<div data-v-8dc7cce2>...</div>
```



# 小码哥教育 修改linkActiveClass

■ 该class具体的名称也可以通过router实例的属性进行修改

```
⊕ 崇 | 🌣 - 🎼 💙 App.vue
Project ▼
                                                      🚚 index.js >
 ▶ ■ 08-组件化高级
 ▼ ■ 09-vue-router基本使用
   ▶ build
   ▶ ■ config
   ▶ ■ dist
                                                          redirect: '/home'
   ▶ I node modules library root
   ▼ Isrc
     ▶ assets
     ▶ i components
     v router
                                                    const router = new VueRouter({
         # index.js
       V App.vue
                                                       routes,
       📇 main.js
                                                      mode: 'history'.
   ▶ ■ static
     🚜 .babelrc
     ditorconfig
     gitignore
     a.postcssrc.js
     a index.html
                                                    export default router
     🚜 package.json
```

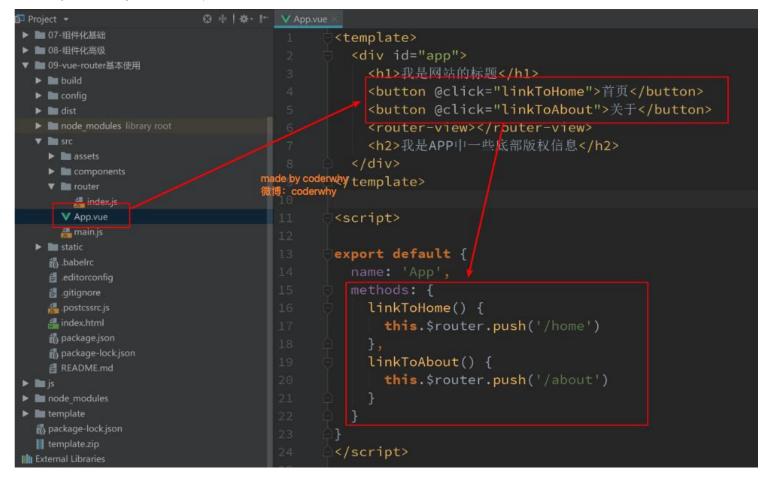
▼ <div id="app"> <h1>我是网站的标题</h1> <a href="/home" class="router-link-exact-active active">首页</a> == \$0 <a href="/about" class>关于</a> <div data-v-8dc7cce2>...</div> <h2>我是APP中一些底部版权信息</h2> </div>

- exact-active-class
- ▶ 类似于active-class, 只是在精准匹配下才会 出现的class.
- ▶ 后面看到嵌套路由时,我们再看下这个属 性.



# 小四哥教育 路由代码跳转

- 有时候, 页面的跳转可能需要执行对应的JavaScript代码, 这个时候, 就可以使用第二种跳转方式了
- 比如, 我们将代码修改如下:



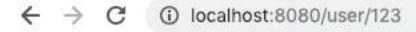


## 小码哥教育 动态路由

- 在某些情况下,一个页面的path路径可能是不确定的,比如我们进入用户界面时,希望是如下的路径:
  - □ /user/aaaa或/user/bbbb
  - 除了有前面的/user之外,后面还跟上了用户的ID
  - 这种path和Component的匹配关系,我们称之为动态路由(也是路由传递数据的一种方式)。

```
path: '/user/:id',
component: User
```

```
<div>
  <h2>{{$route.params.id}}</h2>
</div>
```



### 我是APP页面

首页关于用户

123



### Myseemyse 认识路由的懒加载

- 官方给出了解释:
  - □当打包构建应用时, Javascript 包会变得非常大, 影响页面加载。
  - ■如果我们能把不同路由对应的组件分割成不同的代码块,然后当路由被访问的时候才加载对应组件,这样就更 加高效了
- 官方在说什么呢?
  - □首先, 我们知道路由中通常会定义很多不同的页面.
  - □这个页面最后被打包在哪里呢? 一般情况下, 是放在一个js文件中.
  - □但是, 页面这么多放在一个js文件中, 必然会造成这个页面非常的大.
  - □如果我们一次性从服务器请求下来这个页面, 可能需要花费一定的时间, 甚至用户的电脑上还出现了短暂空白的 情况.
  - ■如何避免这种情况呢? 使用路由懒加载就可以了.
- 路由懒加载做了什么?
  - □路由懒加载的主要作用就是将路由对应的组件打包成一个个的js代码块.
  - □只有在这个路由被访问到的时候, 才加载对应的组件



### 路由懒加载的效果

```
import Home from '../components/Home'
import About from '../components/About'
Vue.use(VueRouter);
const routes = [
                           引用后直接使用
    path: '/home',
    component: Home
    path: '/about',
    component: About
 static
 CSS CSS
   is
     app.801c2823389fbf98a530.js
     manifest.2ae2e69a05c33dfc65f8.js
     vendor.1748317793fd05195ff8.js
 index.html
```

```
const routes = [
    path: '/home',
    component: () => import('../components/Home')
    path: '/about',
    component: () => import('../components/About')
  static
    CSS
   ▼ III is
       0.09675c5e37c95c6e65ff.js
       1.266ad04847546fd5bdb2.js
        app.513c0ad5da30a20ee757.js
        manifest.f2307a2fbea088ed5ed4.js
        vendor.426ef21560bb1458790e.js
     index.html
```

### 小母母教育 懒加载的方式

■ 方式一: 结合Vue的异步组件和Webpack的代码分析.

```
const Home = resolve => { require.ensure(['../components/Home.vue'], () =>
{ resolve(require('../components/Home.vue')) })};
```

- ■方式二: AMD写法 const About = resolve => require(['../components/About.vue'], resolve);
- 方式三: 在ES6中, 我们可以有更加简单的写法来组织Vue异步组件和Webpack的代码分割.

```
const Home = () => import('../components/Home.vue')
```



# Number 1 人识嵌套路由

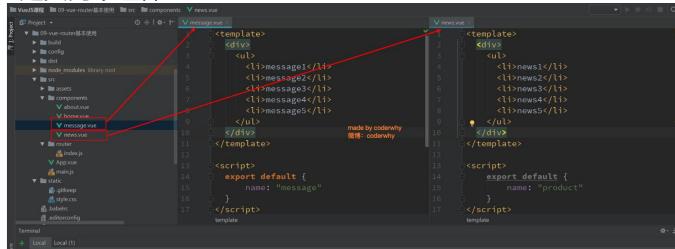
- 嵌套路由是一个很常见的功能
  - 比如在home页面中,我们希望通过/home/news和/home/message访问一些内容.
  - 一个路径映射一个组件, 访问这两个路径也会分别渲染两个组件.
- 路径和组件的关系如下:

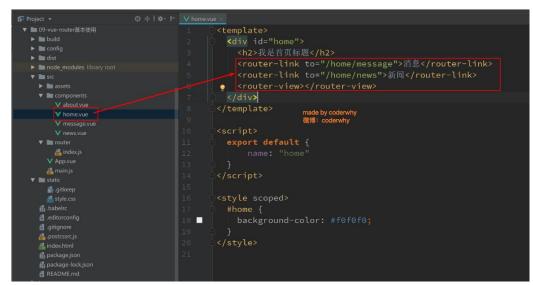


- 实现嵌套路由有两个步骤:
- 创建对应的子组件,并且在路由映射中配置对应的子路由.
- ➤ 在组件内部使用 < router-view > 标签.

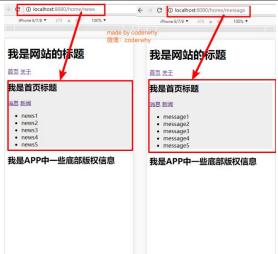


# 小码哥教育 SEEMYGO 嵌套路由实现





```
■ VueJS课程 ■ 09-vue-router基本使用 = src = router = index.j
 ▼ ■ 09-vue-router基本使用
                                               import Vue from 'vue'
  build 🖿 🖿
                                               import VueRouter from 'vue-router'
  ▶ ■ confia
                                              const Message = () => import('../components/message')
                                               const News = () => import('../components/news')
     ▶ ■ asset
     ▼ ■ component
                                              const About = () => import('../components/About')
     ▼ Im router
      🛃 index.js
    ▼ ■ static
                                                   component: Home,
                                                        component: Message
 ▶ mjs
                                                        component: News
 ▶ ■ template
                    ( O localhost:808
                                                    ← → C  o localhost:8080/home/message
                     iPhone 6/7/8 ▼ 375 ×
                                        100% ▼
                                                          iPhone 6/7/8 ▼ 375 ×
```





# 小码哥教育 ISEEMYGO 嵌套默认路径

嵌套路由也可以配置默认的路径, 配置方式如下:

```
Project ▼
                                                     Vue.use(VueRouter)
 ▼ ■ 09-vue-router基本使用
   ▶ ■ build
   ▶ i config
   ▶ ■ dist
                                                     const routes = [
   ▶ I node modules library root
   ▼ In src
     ▶ ■ assets
                                                           component: Home,
     ▼ I components
          V about.vue
          V home.vue
          V message.vue
       V news vue
                                                                component: Message
     ▼ I router
         a index.js

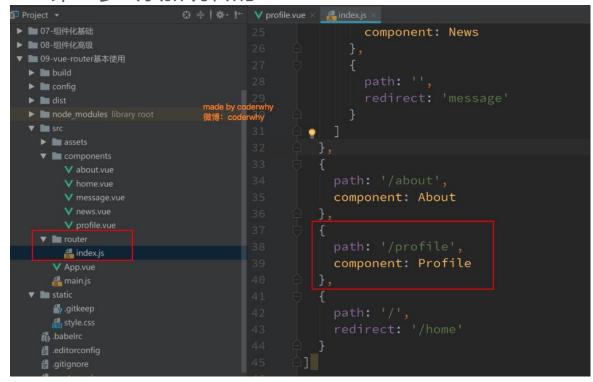
▼ App.vue

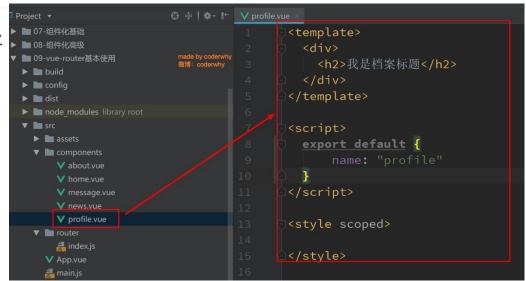
       📇 main.js
   ▼ I static
                                                                component: News
        ij gitkeep
       # style.css
      .babelrc
     # .editorconfig
     gitignore
     a.postcssrc.js
     a index.html
     package.json
      n package-lock.json
```

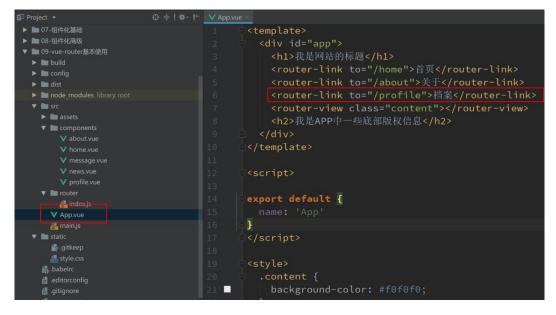


# 小码哥教育 准备工作

- 为了演示传递参数, 我们这里再创建一个组件, 并且将其配置好
  - 第一步: 创建新的组件Profile.vue
  - □ 第二步: 配置路由映射
  - 第三步:添加跳转的<router-link>







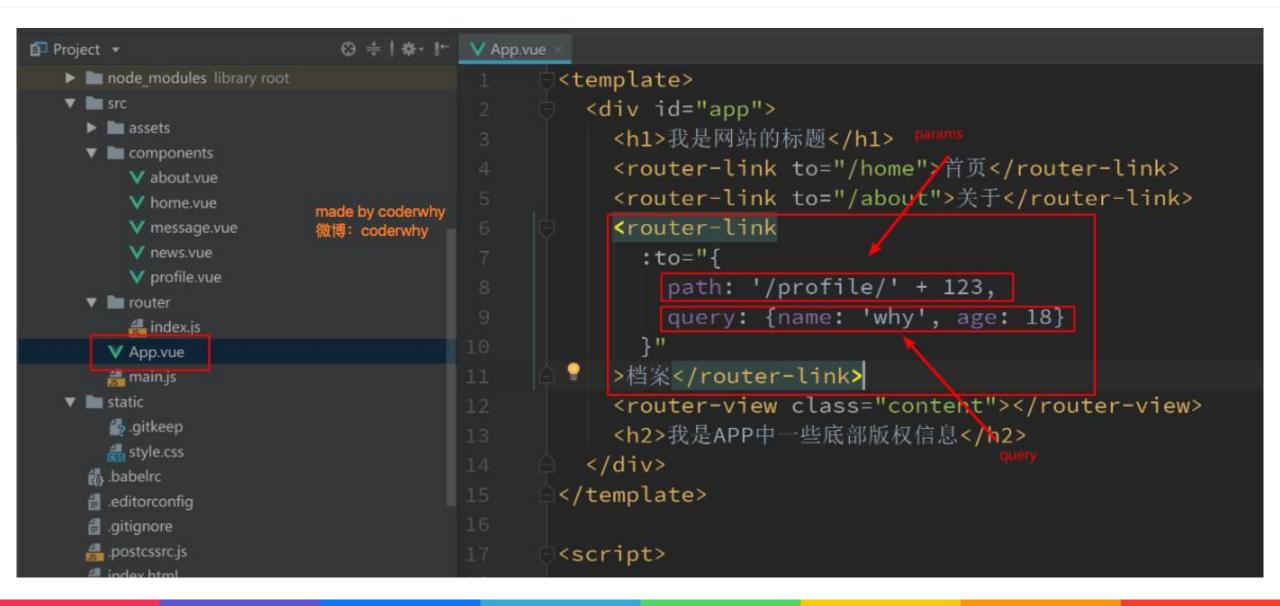
## **人以图图 传递参数的方式**

- 传递参数主要有两种类型: params和query
- params的类型:
  - 配置路由格式: /router/:id
  - 传递的方式: 在path后面跟上对应的值
  - 传递后形成的路径: /router/123, /router/abc
- query的类型:
  - 配置路由格式: /router, 也就是普通配置
  - 传递的方式: 对象中使用query的key作为传递方式
  - 传递后形成的路径: /router?id=123, /router?id=abc

■ 如何使用它们呢? 也有两种方式: <router-link>的方式和JavaScript代码方式



# 「小四司教育 传递参数方式一: <router-link>





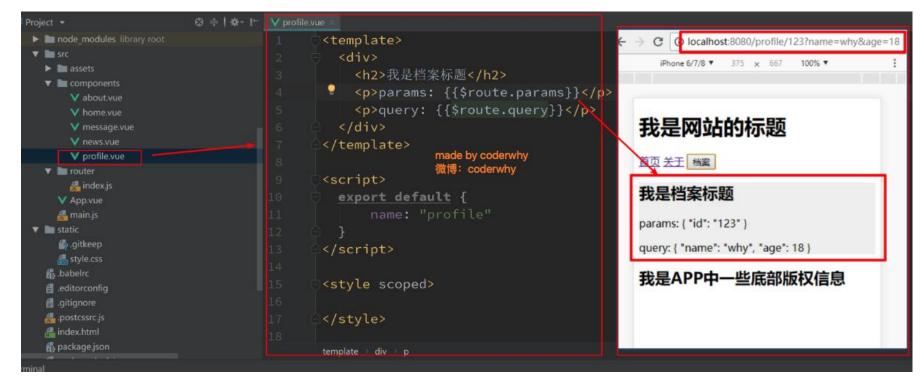
# 

```
</template>
  node modules library root
▼ I src
  assets
                                                <script>
  ▼ m components
      V about.vue
                                                export default {
      V home.vue
                          made by coderwhy
                                                  name: 'App'.
      V message.vue
                          微博: coderwhy
                                                   methods: {
      V news.vue
      V profile.vue
                                                      toProfile() {
    router
                                                        this.$router.push({
      a index.is
                                                           path: '/profile/' + 123,
    V App.vue
                                                           query: {name: 'why', age: 18}
    amain.js
                                                        })
▼ ■ static
    gitkeep
    atyle.css
  .babelrc
  .editorconfiq
                                                </script>
  gitignore :
```



# 小码哥教育 SEEMYGO 获取参数

- 获取参数通过\$route对象获取的.
  - □ 在使用了 vue-router 的应用中,路由对象会被注入每个组件中,赋值为 this.\$route ,并且当路由切换时,路 由对象会被更新。
- 通过\$route获取传递的信息如下:





## \$route和\$router是有区别的

- \$route和\$router是有区别的
  - \$router为VueRouter实例,想要导航到不同URL,则使用\$router.push方法
  - \$route为当前router跳转对象里面可以获取name、path、query、params等

```
p>params: {{$route.params}}
    query: {{$route.query}}
                                                         ▼ VueRouter {app: Vue, apps: Array(1), options: {...}, beforeHooks: Array(0), resolveHooks: Array(0), ...} 📵
                                                          ▶ afterHooks: []
 </div>
                                                          ▶ app: Vue {_uid: 0, _isVue: true, $options: {...}, _renderProxy: Proxy, _self: Vue, ...}
/template>
                                                          ▶ apps: [Vue]
                                                          ▶ beforeHooks: []
                              made by coderwhy
                              微博: coderwhy
                                                            fallback: false
script>
                                                          ▶ history: HTML5History {router: VueRouter, base: "", current: {...}, pending: null, ready: true, ...}
                                                          ▶ matcher: {match: f, addRoutes: f}
 export default {
                                                            mode: "history"
    name: "profile",
                                                          ▶ options: {routes: Array(4), mode: "history", linkActiveClass: "active"}
                                                          ▶ resolveHooks: []
    mounted() {
                                                            currentRoute: (...)
       console.log(this.$router):
                                                          ▶ __proto__: Object
       console.log(this.$route);
                                                         ▼ {name: undefined, meta: {...}, path: "/profile/123", hash: "", query: {...}, ...} [[]
                                                            fullPath: "/profile/123?name=why&age=18"
                                                            hash: ""
                                                           ▶ matched: [{...}]
                                                          ▶ meta: {}
/script>
                                                            name: undefined
                                                          ▶ params: {id: "123"}
                                                            path: "/profile/123"
                                                          ▶ query: {name: "why", age: 18}
                                                           proto_: Object
```

# **州 外國 为什么使用导航守卫?**

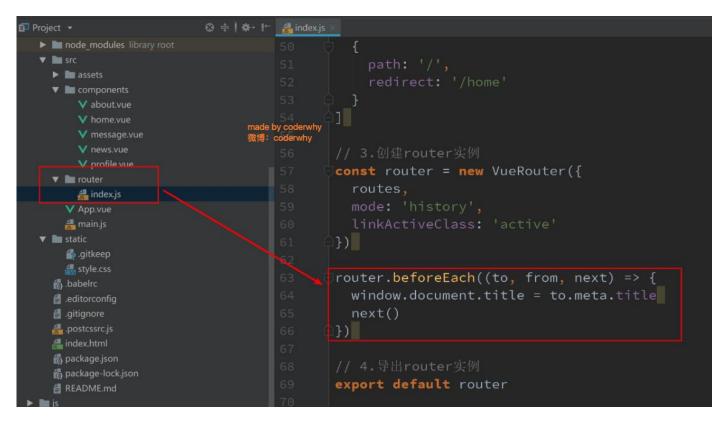
- 我们来考虑一个需求: 在一个SPA应用中, 如何改变网页的标题呢?
  - 网页标题是通过<title>来显示的,但是SPA只有一个固定的HTML,切换不同的页面时,标题并不会改变.
  - 但是我们可以通过JavaScript来修改<title>的内容.window.document.title = '新的标题'.
  - 那么在Vue项目中, 在哪里修改? 什么时候修改比较合适呢?
- 普通的修改方式:
  - 我们比较容易想到的修改标题的位置是每一个路由对应的组件.vue文件中.
  - 通过mounted声明周期函数, 执行对应的代码进行修改即可.
  - 但是当页面比较多时,这种方式不容易维护(因为需要在多个页面执行类似的代码).
- 有没有更好的办法呢? 使用导航守卫即可.
- 什么是导航守卫?
  - vue-router提供的导航守卫主要用来监听监听路由的进入和离开的.
  - vue-router提供了beforeEach和afterEach的钩子函数,它们会在路由即将改变前和改变后触发.



# 小码哥教育 导航守卫使用

- 我们可以利用beforeEach来完成标题的修改.
  - 首先, 我们可以在钩子当中定义一些标题, 可以利用meta来定义
  - 其次, 利用导航守卫,修改我们的标题.
  - Project \* ▶ mode modules library root ▼ I src const routes = [ ▶ ■ assets made by coderwhy ▼ **I** components V about.vue component: Home, V home.vue W message.vue V news.vue V profile.vue ▼ Im router a index.js V App.vue amain.js ▼ ■ static i .gitkeep component: About, style.css .babelrc dieditorconfig a.postcssrc.js # index.html package.json package-lock.json component: Profile, ₫ README.md ▶ ■ node modules template n package-lock ison template.zip

- 导航钩子的三个参数解析:
- ➤ to: 即将要进入的目标的路由对象.
- > from: 当前导航即将要离开的路由对象.
- ➤ next: 调用该方法后, 才能进入下一个钩子.





# **NUMBER NY SO 导航守卫补充**

- 补充一:如果是后置钩子, 也就是afterEach, 不需要主动调用next()函数.
- 补充二: 上面我们使用的导航守卫, 被称之为全局守卫.
  - 路由独享的守卫.
  - □ 组件内的守卫.

- 更多内容, 可以查看官网进行学习:
  - https://router.vuejs.org/zh/guide/advanced/navigationguards.html#%E8%B7%AF%E7%94%B1%E7%8B%AC%E4%BA%AB%E7%9A%84%E5%AE%88%E5%8 D%AB



# 

- keep-alive 是 Vue 内置的一个组件,可以使被包含的组件保留状态,或避免重新渲染。
  - 它们有两个非常重要的属性:
  - include 字符串或正则表达, 只有匹配的组件会被缓存
  - □ exclude 字符串或正则表达式,任何匹配的组件都不会被缓存
- router-view 也是一个组件,如果直接被包在 keep-alive 里面,所有路径匹配到的视图组件都会被缓存:

```
<keep-alive>
   <router-view>
       <!-- 所有路径匹配到的视图组件都会被缓存! -->
   </router-view>
</keep-alive>
```

■ 通过create声明周期函数来验证



# Munday TabBar实现思路

- 1. 如果在下方有一个单独的TabBar组件,你如何封装
  - □ 自定义TabBar组件,在APP中使用
  - □ 让TabBar出于底部,并且设置相关的样式
- 2.TabBar中显示的内容由外界决定
  - □ 定义插槽
  - **□** flex布局平分TabBar
- 3.自定义TabBarltem,可以传入 图片和文字
  - □ 定义TabBarItem, 并且定义两个插槽: 图片、文字。
  - □ 给两个插槽外层包装div,用于设置样式。
  - □ 填充插槽,实现底部TabBar的效果



## Manage TabBar实现思路

- 4.传入 高亮图片
  - □ 定义另外一个插槽,插入active-icon的数据
  - 定义一个变量isActive,通过v-show来决定是否显示对应的icon
- 5.TabBarltem绑定路由数据
  - 安装路由: npm install vue-router —save
  - 完成router/index.js的内容,以及创建对应的组件
  - main.js中注册router
  - □ APP中加入<router-view>组件
- 6.点击item跳转到对应路由,并且动态决定isActive
  - 监听item的点击,通过this.\$router.replace()替换路由路径
  - 通过this.\$route.path.indexOf(this.link)!== -1来判断是否是active
- 7.动态计算active样式
  - 封装新的计算属性: **this**.isActive ? {'color': 'red'} : {}



# 小阿哥教育 代码实现

```
<template>
 <div id="tab-bar">
   <slot></slot>
 </div>
</template>
<script>
 export default {
   name: "TabBar"
</script>
<style scoped>
 #tab-bar {
   /* 本身的样式 */
   background-color: #f6f6f6;
   height: 49px;
   border-top: 1px solid #eee;
   box-shadow: 0px -1px 1px rgba(150,150,150,.08);
   /* 定位相关 */
   position: fixed;
   left: 0;
   right: 0;
   bottom: 0;
   /* 利用flex进行布局 */
   display: flex;
   text-align: center;
</style>
```

```
<template>
  <div id="tab-bar-item" @click="itemClick">
    <div class="item-icon" v-if="isActive"><slot name="icon"></slot></div>
    <div class="item-active-icon" v-if="!isActive"><slot name="active-icon"></slot></div>
    <div class="item-text" :style="activeStyle"><slot name="text"></slot></div>
  </div>
</template>
<script>
 export default {
        type: String,
        required: true
       default: '#ff5777'
      isActive() {
        return this.$route.path.indexOf(this.link) === -1
      activeStyle() {
        return this.isActive ? {} : {'color': this.activeColor}
      itemClick() {
        this.$router.replace(this.link)
</script>
```