Vue 核心技术与实战

day06





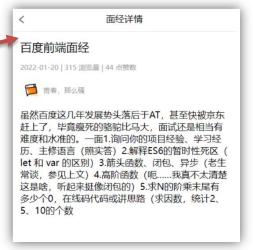


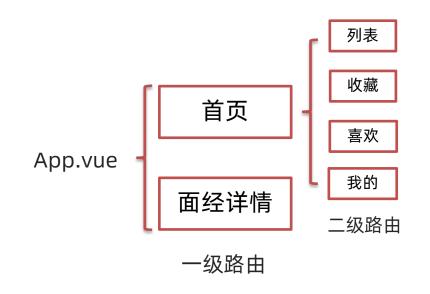
- ①路由模块封装
- ② 声明式导航 & 导航高亮 / 精确匹配 & 模糊匹配 / 自定义高亮类名 声明式导航传参 (查询参数传参 & 动态路由传参)
- ③ 路由重定向/路由404/路由模式
- ④ 编程式导航 / 编程式导航传参 (查询参数传参 & 动态路由传参)
- ◆ 综合案例:面经基础版
 - 一级路由 / 二级路由 / 导航高亮 / 请求渲染 / 路由传参 / 缓存组件



案例效果:











①路由模块封装

- ② 声明式导航 & 导航高亮 / 精确匹配 & 模糊匹配 / 自定义高亮类名 声明式导航传参 (查询参数传参 & 动态路由传参)
- ③路由重定向/路由404/路由模式
- ④ 编程式导航 / 编程式导航传参 (查询参数传参 & 动态路由传参)

◆ 面经基础版



路由的封装抽离

问题: 所有的路由配置都堆在main.js中合适么?

目标:将路由模块抽离出来。好处:拆分模块,利于维护

```
/ 2个核心步骤
                              // 2. 准备导航链接,配置路由出口(匹配
                                   JS index.js
import Find from './views/Find'
import My from './views/My'
                                  views
import Friend from './views/Frien
import VueRouter from vue-router
                                                                M
                                  App.vue
Vue.use(VueRouter) // VueRouter插
                                  JS main.js
                                                                M
const router = new VueRouter({
 // route 一条路由规则 { path: 路径, compor
 routes:
  { path: '/find', component: Find },
  { path: '/my', component: My },
   { path: '/friend', component: Friend }
```

```
import router from './router/index.js'

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

绝对路径:@指代src目录,可以用于快速引入组件





路由模块的封装抽离的好处是什么?

拆分模块, 利于维护

以后如何快速引入组件?

基于@指代 src 目录,从 src 目录出发找组件





- ①路由模块封装
- ② 声明式导航 & 导航高亮 / 精确匹配 & 模糊匹配 / 自定义高亮类名声明式导航传参 (查询参数传参 & 动态路由传参)
- ③ 路由重定向/路由404/路由模式
- ④ 编程式导航 / 编程式导航传参 (查询参数传参 & 动态路由传参)

◆ 面经基础版



声明式导航 - 导航链接

需求: 实现导航高亮效果

发现音乐	我的音乐	朋友
发现音乐		



声明式导航 - 导航链接

需求: 实现导航高亮效果

vue-router 提供了一个全局组件 router-link (取代 a 标签)

- ① 能跳转,配置 to 属性指定路径(必须)。本质还是 a 标签, to 无需#
- ② 能高亮, 默认就会提供高亮类名, 可以直接设置高亮样式

```
    发现音乐
    我的音乐

    发现音乐

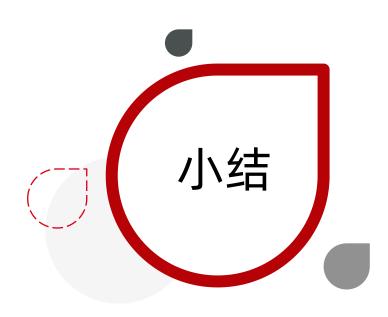
    发现音乐

    发现音乐

    发现音乐

    发现音乐
```





1. router-link是什么?

vue-router提供的全局组件, 用于替换 a 标签

2. router-link怎么用?

<router-link to="/路径值" ></router-link>

必须传入to属性,指定路由路径值

3. router-link好处?

能跳转,能高亮(自带激活时的类名)





- ①路由模块封装
- ② 声明式导航 & 导航高亮 / 精确匹配 & 模糊匹配 / 自定义高亮类名 声明式导航传参 (查询参数传参 & 动态路由传参)
- ③ 路由重定向/路由404/路由模式
- ④ 编程式导航 / 编程式导航传参 (查询参数传参 & 动态路由传参)

◆ 面经基础版



声明式导航 - 两个类名

说明: 我们发现 router-link 自动给当前导航添加了 两个高亮类名

```
/<div class="footer_wrap">
    <a href="#/find" class>发现音乐</a>
    <a href="#/my" aria-current="page" class="router-link-exact-active" router-link-active">我的音乐</a> == $0
    <a href="#/friend" class>朋友</a>
    </div>
```

- ① router-link-active 模糊匹配 (用的多)
 to="/my" 可以匹配 /my /my/a /my/b ...
- ② router-link-exact-active 精确匹配 to="/my" 仅可以匹配 /my







router-link 会自动给当前导航添加两个类名,有什么区别呢?

router-link-active 模糊匹配 (用的多)

router-link-exact-active 精确匹配





- ①路由模块封装
- ② 声明式导航 & 导航高亮 / 精确匹配 & 模糊匹配 / 自定义高亮类名 声明式导航传参 (查询参数传参 & 动态路由传参)
- ③ 路由重定向/路由404/路由模式
- ④ 编程式导航 / 编程式导航传参 (查询参数传参 & 动态路由传参)

◆ 面经基础版



声明式导航 - 两个类名

说明: router-link 的 两个高亮类名 太长了, 我们希望能定制怎么办?

```
const router = new VueRouter({
  routes: [...],
  linkActiveClass: "类名1",
  linkExactActiveClass: "类名2"
})
```

```
▼<div class="footer_wrap"> == $0

<a href="#/find" class>发现音乐</a>
<a href="#/my" aria-current="page" class="类名2" 类名1">我的音乐</a>
<a href="#/friend" class>朋友</a>
</div>
```





如何自定义 router-link 的 两个高亮类名?

linkActiveClass 模糊匹配 类名自定义

linkExactActiveClass 精确匹配 类名自定义





- ①路由模块封装
- ② 声明式导航 & 导航高亮 / 精确匹配 & 模糊匹配 / 自定义高亮类名 声明式导航传参 (查询参数传参 & 动态路由传参)
- ③ 路由重定向/路由404/路由模式
- ④ 编程式导航 / 编程式导航传参 (查询参数传参 & 动态路由传参)

◆ 面经基础版



目标: 在跳转路由时, 进行传值

- 1. 查询参数传参
- 2. 动态路由传参





目标: 在跳转路由时, 进行传值

- 1. 查询参数传参
 - ① 语法格式如下
 - to="/path?参数名=值"
 - ② 对应页面组件接收传递过来的值
 - \$route.query.参数名





目标: 在跳转路由时, 进行传值

2. 动态路由传参

①配置动态路由

- ② 配置导航链接
 - to="/path/参数值"
- ③ 对应页面组件接收传递过来的值
 - \$route.params.参数名





两种传参方式的区别

1. 查询参数传参 (比较适合传多个参数)

① 跳转: to="/path?参数名=值&参数名2=值"

② 获取: \$route.query.参数名

2. 动态路由传参 (优雅简洁, 传单个参数比较方便)

① 配置动态路由: path: "/path/参数名"

② 跳转: to="/path/参数值"

③ 获取: \$route.params.参数名





声明式导航跳转时,有几种方式传值给路由页面?

① 查询参数传参 (多个参数)

跳转: to="/path?参数名=值"

接收: \$route.query.参数名

② 动态路由传参 (简洁优雅)

路由: /path/:参数名

跳转: to="/path/值"

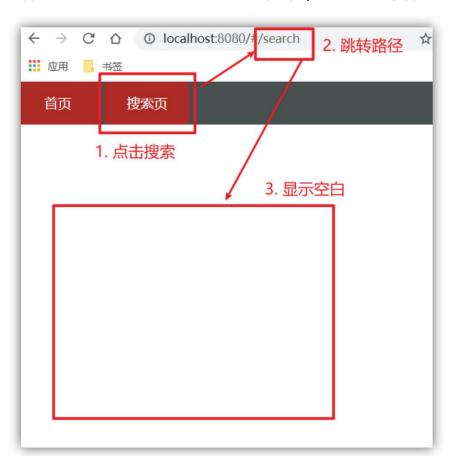
接收: \$route.params.参数名



动态路由参数可选符

问题: 配了路由 path: "/search/:words" 为什么按下面步骤操作,会未匹配到组件,显示空白?

原因: /search/:words 表示,必须要传参数。如果不传参数,也希望匹配,可以加个可选符 "?"







- ①路由模块封装
- ② 声明式导航 & 导航高亮 / 精确匹配 & 模糊匹配 / 自定义高亮类名 声明式导航传参 (查询参数传参 & 动态路由传参)
- ③路由重定向/路由404/路由模式
- ④ 编程式导航 / 编程式导航传参 (查询参数传参 & 动态路由传参)

◆ 面经基础版

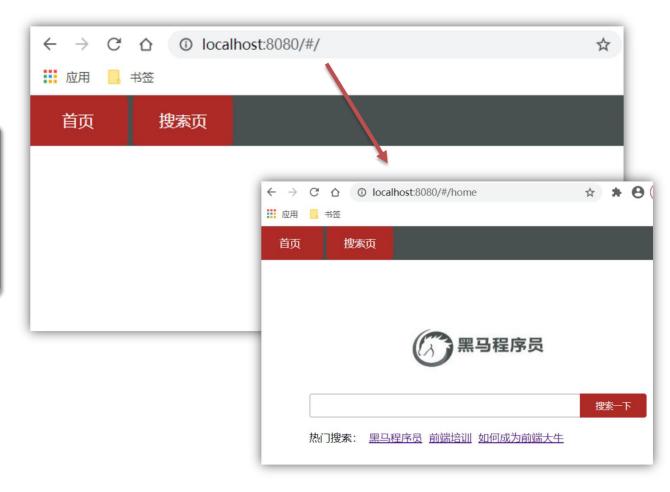


Vue路由 - 重定向

问题: 网页打开, url 默认是/路径, 未匹配到组件时, 会出现空白

说明: 重定向 → 匹配path后, 强制跳转path路径

语法: { path: 匹配路径, redirect: 重定向到的路径 },





Vue路由 - 404

作用: 当路径找不到匹配时, 给个提示页面

位置:配在路由最后

语法: path: "*" (任意路径) - 前面不匹配就命中最后这个

Page Not Find 404

```
import NotFind from '@/views/NotFind'

const router = new VueRouter({
  routes: [
      { path: '/', redirect: '/home' },
      { path: '/home', component: Home },
      { path: '/search/:words?', component: Search },
      { path: '*', component: NotFind }
}
```



Vue路由 - 模式设置

问题: 路由的路径看起来不自然, 有#, 能否切成真正路径形式?

● hash路由(默认) 例如: http://localhost:8080/#/home

● history路由(常用) 例如: http://localhost:8080/home (以后上线需要服务器端支持)

```
const router = new VueRouter({
  routes,
  mode: "history"
})
```





- ①路由模块封装
- ② 声明式导航 & 导航高亮 / 精确匹配 & 模糊匹配 / 自定义高亮类名 声明式导航传参 (查询参数传参 & 动态路由传参)
- ③ 路由重定向/路由404/路由模式
- ④ 编程式导航 / 编程式导航传参 (查询参数传参 & 动态路由传参)

◆ 面经基础版



编程式导航 - 基本跳转

问题:点击按钮跳转如何实现?

编程式导航:用JS代码来进行跳转

两种语法:

① path 路径跳转

② name 命名路由跳转





编程式导航 - 基本跳转

问题:点击按钮跳转如何实现?

编程式导航:用JS代码来进行跳转

两种语法:

① path 路径跳转 (简易方便)

```
this.$router.push('路由路径')
this.$router.push({
  path: '路由路径'
})
```





编程式导航 - 基本跳转

问题:点击按钮跳转如何实现?

编程式导航:用JS代码来进行跳转

两种语法:

① path 路径跳转

② name 命名路由跳转 (适合 path 路径长的场景)

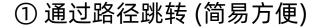
```
this.$router.push({
name: '路由名'
})
```



{ name: '路由名', path: '/path/xxx', component: XXX },



编程式导航有几种跳转方式?



```
this.$router.push('路由路径')
this.$router.push({
  path: '路由路径'
})
```

② 通过路由名字跳转 (适合路径名字长的场景)

```
this.$router.push({
   name: '路由名'
})
```

```
name: '路由名', path: '/path/xxx', ... },
```







- ①路由模块封装
- ② 声明式导航 & 导航高亮 / 精确匹配 & 模糊匹配 / 自定义高亮类名 声明式导航传参 (查询参数传参 & 动态路由传参)
- ③ 路由重定向/路由404/路由模式
- ④ 编程式导航 / 编程式导航传参 (查询参数传参 & 动态路由传参)

◆ 面经基础版



编程式导航 - 路由传参

问题:点击搜索按钮,跳转需要传参如何实现?

两种传参方式:查询参数+动态路由传参

两种跳转方式,对于两种传参方式都支持:

- ① path 路径跳转传参
- ② name 命名路由跳转传参





编程式导航 - 路由传参

问题:点击搜索按钮,跳转需要传参如何实现?

两种传参方式:查询参数+动态路由传参

两种跳转方式,对于两种传参方式都支持:

- ① path 路径跳转传参 (query传参)
- ② name 命名路由跳转传参





编程式导航 - 路由传参

问题:点击搜索按钮,跳转需要传参如何实现?

两种传参方式:查询参数+动态路由传参

两种跳转方式,对于两种传参方式都支持:

- ① path 路径跳转传参 (动态路由传参)
- ② name 命名路由跳转传参

```
this.$router.push('/路径/参数值')
this.$router.push({
  path: '/路径/参数值'
})
```





编程式导航 - 路由传参

问题:点击搜索按钮,跳转需要传参如何实现?

两种传参方式:查询参数+动态路由传参

两种跳转方式,对于两种传参方式都支持:

- ① path 路径跳转传参
- ② name 命名路由跳转传参 (query传参)







编程式导航 - 路由传参

问题:点击搜索按钮,跳转需要传参如何实现?

两种传参方式:查询参数+动态路由传参

两种跳转方式,对于两种传参方式都支持:

- ① path 路径跳转传参
- ② name 命名路由跳转传参 (动态路由传参)





编程式导航,如何跳转传参?

- 1. path 路径跳转
 - ① query传参

② 动态路由传参 (需要配动态路由)

```
this.$router.push('/路径/参数值')
this.$router.push({
  path: '/路径/参数值'
})
```





编程式导航,如何跳转传参?

- 2. name 命名路由跳转
 - ① query传参

② 动态路由传参 (需要配动态路由)







◆ 路由进阶

- ①路由模块封装
- ② 声明式导航 & 导航高亮 / 精确匹配 & 模糊匹配 / 自定义高亮类名 声明式导航传参 (查询参数传参 & 动态路由传参)
- ③路由重定向/路由404/路由模式
- ④ 编程式导航 / 编程式导航传参 (查询参数传参 & 动态路由传参)

◆ 面经基础版

一级路由 / 二级路由 / 导航高亮 / 请求渲染 / 路由传参 / 缓存组件



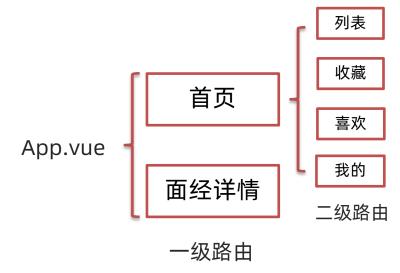
案例效果:





分析: 配路由+实现功能

- 1. 配路由
 - ① 首页 和 面经详情,两个一级路由
 - ② 首页内嵌四个可切换页面 (嵌套二级路由)
- 2. 实现功能
 - ①首页请求渲染
 - ② 跳转传参 到 详情页, 详情页渲染
 - ③ 组件缓存,优化性能





问题: 从面经 点到 详情页,又点返回,数据重新加载了 → 希望回到原来的位置

原因:路由跳转后,组件被销毁了,返回回来组件又被重建了,所以数据重新被加载了

解决:利用 keep-alive 将组件缓存下来









1. keep-alive是什么

keep-alive 是 Vue 的内置组件, 当它包裹动态组件时, 会缓存不活动的组件实例, 而不是销毁它们。

keep-alive 是一个抽象组件:它自身不会渲染成一个 DOM 元素,也不会出现在父组件链中。

2. keep-alive的优点

在组件切换过程中把切换出去的组件保留在内存中,防止重复渲染DOM,

减少加载时间及性能消耗,提高用户体验性。

问题:缓存了所有被切换的组件



3. keep-alive的三个属性

① include : 组件名数组,只有匹配的组件会被缓存

② exclude: 组件名数组,任何匹配的组件都不会被缓存

③ max : 最多可以缓存多少组件实例



4. keep-alive的使用会触发两个生命周期函数

activated 当组件被激活(使用)的时候触发 \rightarrow 进入这个页面的时候触发 deactivated 当组件不被使用的时候触发 \rightarrow 离开这个页面的时候触发 **组件缓存后就不会执行组件的created, mounted, destroyed 等钩子了** 所以其提供了actived 和 deactived钩子,帮我们实现业务需求。

```
activated () {
  console.log('actived 激活 → 进入页面');
},
deactivated() {
  console.log('deactived 失活 → 离开页面');
}
```





1.keep-alive是什么

Vue 的内置组件,包裹动态组件时,可以缓存

2. keep-alive的优点

组件切换过程中 把切换出去的组件保留在内存中(提升性能)

3. keep-alive的三个属性 (了解)

① include : 组件名数组,只有匹配的组件会被缓存

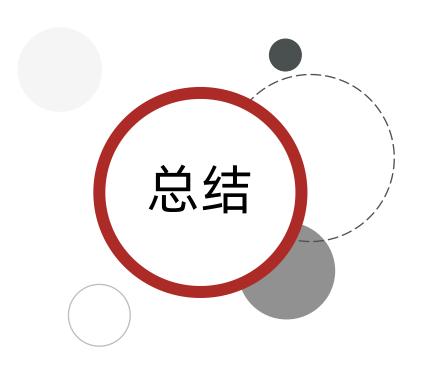
② exclude: 组件名数组,任何匹配的组件都不会被缓存

③ max : 最多可以缓存多少组件实例

4. keep-alive的使用会触发两个生命周期函数 (了解)

activated 当组件被激活(使用)的时候触发 \rightarrow 进入页面触发 deactivated 当组件不被使用的时候触发 \rightarrow 离开页面触发





- 1. 项目案例实现的基本步骤分哪两大步?
 - ① 配路由 ② 实现页面功能
- 2. 嵌套路由的关键配置项是什么?

children

- 3. 路由传参两种方式?
 - ① 查询参数传参, \$route.query.参数名 (适合多个参数)
 - ② 动态路由传参,\$route.params.参数名 (更简洁直观)
- 4. 缓存组件可以用哪个内置组件?

keep-alive

三个属性: include exclude max

两个钩子: activated deactivated



传智教育旗下高端IT教育品牌