

04.Router 入门和安装

学习要点：

1. 安装 router
2. 路由详解

本节课我们来开始了解 Vue router 的入门和安装方法。

一. 安装 router

1. Vue router 是 Vue.js 的官方路由管理器，用于构建单页面项目；
2. 在安装 Vue-cli 时，选择 router 即可安装，期间有一个是否启用 history 选项；
3. 可以先选择 no，也就是 hash 模式，可以在配置中更改成 history 模式；
4. 安装好后，我们 npm run serve 启动项目，会发现多了两个 link，单页链接；
5. 只不过在 hash 模式下，链接地址前会有 # 号，改成 history 模式则没有这个 # 号；
6. 具体更改模式在：src/router/index.js 里，设置 options；

```
const router = new VueRouter({
  mode: 'history',           //默认 mode : 'hash'
  routes
})
```

PS：设置 history 模式，需要服务器环境配置的支持，手册已经给出了各个服务的解决方案；

PS：地址为：<https://router.vuejs.org/zh/guide/essentials/history-mode.html>；

二. 路由详解

1. 安装了 router 路由的脚手架，多了两个目录，且配置和入口文件也改变了；
2. 先来分析下入口文件 main.js，比之前多了引入和注册路由的内容；

```
//引入路由
import router from './router'

new Vue({
  //注册路由
  router,
  ...
```

3. 我们来分析一下 App.vue 中路由的各种元素，搭配 router/index.js 对照看；

```
<!--<router-link>标签-->
<router-link to="/">Home</router-link> |
<router-link to="/about">About</router-link>
```

PS：分别说明含义：

- (1) .<router-link>是组件导航，会被渲染成 <a> 超链接标签；
- (2) .to 属性是链接地址，会被渲染成 href 属性；

4. <router-link>对于的 index.js 部分，我们了解下：

```
//引入 Vue.js
import Vue from 'vue'
//引入 vue-router.js
import VueRouter from 'vue-router'
//引入 Home 组件
import Home from '../views/Home.vue'

//可以参考 API 的解释，参数是一个插件，路由就是一个插件
//这句话的意思是：初始化这个插件以便使用
Vue.use(VueRouter)

//这个常量用于设置每个组件的信息，然后交给路由插件注册
const routes = [
  {
    path: '/',          //链接地址，
    name: 'Home',       //别名
    component: Home     //加载的组件
  },
  {
    path: '/about',
    name: 'about',
    //另一种组件加载模式，路由懒加载，后面会讲
    component: () => import('../views/About.vue')
  }
]

//实例化路由组件
const router = new VueRouter({
  mode: 'hash',        //默认 mode : 'hash'
  routes
})

//导出路由
export default router
```

5. 再回到 App.vue，导航链接下方有一个空标签<router-view/>，用于渲染页面；
6. <router-view/>渲染 views 目录下的页面组件，而 components 是功能性小组件；
7. 全部流程解释完毕后，可增加一个 List 导航，并设置一个页面组件练习；