**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**

# Vue router 是 Vue.js 的官方路由管理器，用于构建单页面项目；

1. 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；
2. 可以先选择 no，也就是 hash 模式，可以在配置中更改成 history 模式；
3. 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；
4. 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；
5. 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**

# 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；

1. 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***,

...

# 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；

# <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***

1. 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；
2. <router-view/>渲染views 目录下的页面组件，而components 是功能性小组件；
3. 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；