

路由配置:

- 1、安装vue-router `npm install vue-router --save` （对于创建项目时没有选择路由的项目需要手动安装路由）
- 2、创建多个页面（组件）
- 3、新建 `routes.js`路由配置文件

```
import VueRouter from 'vue-router'
import Page1 from './components/page1'
import Page2 from './components/page2'
import Page3 from './components/page3'
import Dashboard from './components/Dashboard'
```

引入组件

```
let routes = new VueRouter({
  mode: "history",
  routes: [
    // 路由定义 path是路由地址, component是组件名
    {path: '/page1', component: Page1},
    {path: '/page2', component: Page2},
    // 路由嵌套
    {
      path: '/dashboard',
      component: Dashboard,
      children: [
        {path: 'page1', component: Page1},
        {path: 'page2', component: Page2},
        {path: 'page3/:id', props: true, component: Page3 },
      ]
    }
  ],
})
export default routes
```

- 4、在main.js引入路由配置文件

```
import Vue from 'vue'
import App from './App.vue'
// 引入路由
import VueRouter from 'vue-router'
// 引入路由配置
import router from './router'

Vue.config.productionTip = false
// 开启路由插件
Vue.use(VueRouter)

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

- 5、使用父组（APP.vue）件中使用`<router-view></router-view>`占位符，然后再引用路由导航`<router-link to="/page3/aaa">login</router-link>`

```

<template>
  <div id="app">
    <div>
      <router-link to="/page1">Page1</router-link>
      <router-link to="/page2">Page2</router-link>
      <router-link to="/page3/aaa">login</router-link>
    </div>
    <div>
      <p>在首页中</p>
    </div>
    <router-view></router-view>
  </div>
</template>

```

路由导航

占位符

## history模式

默认是hash模式，url使用#后定位路由，对seo不利，设置history，就可以使用普通的url模式

```

export default new VueRouter({
  mode: "history",
  routes: [
    { path: '/page1', component: Page1 },
    { path: '/page2', component: Page2 },
  ]
})

```

动态路由、参数、占位符

```

// 动态路由
{ path: '/page3/:id', component: Page3 },
// 在组件中获取参数
// return this.$route.params.id

// 设置props属性，获取路由的变量 就和普通的属性传递没什么区别
{ path: '/page3/:id', props: true, component: Page3 },
// 在组件中获取参数
// props: ['id']

```

id就是地址占位符，也是参数可以在组件中获取

路由嵌套

```

// 路由嵌套
{
  path: '/dashboard',
  component: Dashboard,
  children: [
    { path: 'page1', component: Page1 },
    { path: 'page2', component: Page2 },
    { path: 'page3/:id', props: true, component: Page3 },
  ]
},

```

父组件地址

关键字children,父组件下的子路由

路由重定向、路由的异步组件

```

routes: [
  // 关键字 redirect
  // 访问根目录 进入页面1 重定向跳转
  { path: '/', redirect: '/dashboard/page1' },
]

```

```
{
  path: '/login',      访问时加载组件      异步组件
  component: () => import('./components/login') // 懒加载
},
```

路由守卫及组件内部路由事件

定义在路由配置文件中的全局守卫

**beforeEach** 路由跳转进入页面前执行

**afterEach** 路由跳转进入页面结束后执行

```
// 路由守卫
// 路由跳转前执行
routes.beforeEach((to, from, next) => {
  console.log("路由跳转前执行:", to)
  // 做权限判断 如果不是login页面就可以访问
  if (to.path !== '/login') {
    next()
  } else {
    // 做权限判断 如果是login页面就弹出提示
    alert("你不能进登录页面哦")
  }
})
// 路由跳转结束后执行
routes.afterEach((to, from) => {
  console.log("路由跳转结束后执行:", to)
})
export default routes
```

// 组件内部的路由

**beforeRouteEnter** // 进入组件后执行的路由

**beforeRouteLeave** // 离开该组件之前执行的路由

```
export default {
  name: "page3",
  // 组件内部的路由
  // 进入组件后执行的路由
  beforeRouteEnter(to, from, next) {
    console.log("进入page3了")
    next()
  },
  // 离开该组件之前执行的路由
  beforeRouteLeave(to, from, next) {
    console.log("要离开了")
    next()
  },
}
```

路由的执行顺序

1. 导航被触发。
2. 调用全局的 **beforeEach** 守卫。
3. 在重用的组件里调用 **beforeRouteUpdate** 守卫。
4. 在路由配置里调用 **beforeEnter**。
5. 在被激活的组件里调用 **beforeRouteEnter**。
6. 调用全局的 **beforeResolve** 守卫 (2.5+)。
7. 导航被确认。
8. 调用全局的 **afterEach** 钩子。
9. 触发 DOM 更新。

beforeEach 全局的  
beforeRouteEnter 组件的  
beforeRouteUpdate 组件的  
beforeEnter 全局的  
beforeRouteEnter 组件的  
beforeResolve 全局的  
beforeRouteLeave 组件的  
afterEach 全局的



## Vuex数据管理

1、npm install vuex --save 安装

2、核心概念

store 对所有数据的存取改的管理中心

state 用于保存所有组件的公共数据.

mutations 对数据进行修改

3、步骤:

3.1、新建store.js

3.2、引入vuex `import Vuex from 'vuex'`

```
import Vuex from 'vuex'  
//1、new Vuex就是新建一个存储实例，来管理数据  
export default new Vuex.Store({  
  strict:true,    // 禁用this.$store.state.count++ 这种直接修改数据的方式  
  //全局共享  
  state:{  
    counts:664  
  },  
})
```

3.3、new Vuex就是新建一个存储实例来管理，并创建全局共享的数据

```
//全局共享  
state:{  
  counts:664  
},  
  
export default new Vuex.Store({  
  strict:true,    // 禁用this.$store.state.count++ 这种直接修改数据的方式  
  //全局共享  
  state:{  
    counts:664  
  },  
})
```

3.4、引入vue,并注册vuex

```
import Vue from 'vue'  
Vue.use(Vuex)  
  
import Vue from 'vue'  
import Vuex from 'vuex'  
// 2  
Vue.use(Vuex)
```

3.5、在组件中基本使用展示数据

```
count() {  
  // 3 展示获取数据  
  return this.$store.state.counts  
},
```

mutations专用于修改数据

```

mutations: {
  inc(state) {
    // state.counts  获取到全局数据的值      修改后再赋值给数据对象本身
    state.counts = (state.counts) + 1
  }
},

```

在组件中

```

// 4 调用修改数据的方法,提交修改的请求方法
this.$store.commit('inc')

count() {
  // 展示获取数据  此时获取展示的数据就是修改后的数据
  return this.$store.state.counts
},

```

## getters 对修改后的数据做处理

```

// 对修改后的数据做处理
getters: {
  //两个方法相同，只是写法不用
  m: state => `¥${state.counts * 10}`,
  ms(state) {
    `¥${state.counts * 10}`
  }
},

money() {
  // 使用修改后处理过的数据
  return this.$store.getters.m
}

count() {
  return this.$store.state.counts
},

```

## actions 异步的修改数据

```

//异步的修改数据
actions: {
  // 异步的参数是必须的只能是 store 或者 context
  itsanyss(store) {
    // 调用 mutation
    setTimeout(() => {
      store.commit('inc') //调用执行修改数据的方法
    }, 3000)
  },
  itsany: context => {
    // 调用 mutation
    setTimeout(() => {
      context.commit('inc') //调用执行修改数据的方法
    }, 5000)
  },
}

```

```

    insany({commit}){
      setTimeout(()=>{
        commit('inc')    //调用执行修改数据的方法
      },10000)
    }
  }

//使用actions的修改数据的方法
this.$store.dispatch('insany')

this.$store.dispatch('itsanyss')

展示异步修改数据的方法
count(){
  return this.$store.state.counts
},

```

在组件中map映射获取多个数据的方式 ...mapState

```

import {mapState} from 'vuex'

computed:{
  // map映射获取数据的方式
  ...mapState({
    count:state=>state.counts,

    county(state){
      state.counts
    }
  }) ,

```

执行顺序

- 1、state:{counts:664}创建数据 ---> 直接获取 state. 数据名
- 2、mutations的修改数据 ---> this.\$store.commit('inc') ---> this.\$store.state. 数据名
- 3、getters 处理修改后的数据 ---> this.\$store.getters.m ---> this.\$store.state. 数据名
- 4、actions 异步的修改数据---> mutations---> this.\$store.dispatch('itsanyss') ---> this.\$store.state. 数据名

mutations 对数据进行修改 store中的methods,  
mutations对象中保存着更改数据的回调函数,  
该函数名官方规定叫type, 第一个参数是state,  
第二参数是payload, 也就是自定义的参数.

getters属性 理解为所有组件的computed属性, 也就是计算属性.  
vuex的官方文档也是说到可以将getter理解为store的计算属性,  
getters的返回值会根据它的依赖被缓存起来,  
且只有当它的依赖值发生了改变才会被重新计算。

Actions actions 类似于 mutations, 不同在于:  
actions提交的是mutations而不是直接变更状态

actions中可以包含异步操作，mutations中绝对不允许出现异步

actions中的回调函数的第一个参数是context，是一个与store实例具有相同属性和方法的对象