Vue Router (路由) 动手实验

主讲人:和凌志

主要内容

● 组件跳转

创建多个组件的方法

• 组件以 .vue 结尾

• 创建 header.vue 组件, 在 components -> 创建

header.vue 组件

```
<template>
 <div class="my-container">
   <h2>{{msg}}</h2>
  </div>
</template>
<script>
export default {
 name: "Header",
  data() {
    return {
      msg: "This is Header Page! "
    };
</script>
```

header.vue

```
<template>
<div class="my-container">
<h2> {{msg}} </h2>
</div>
</template>
<script>
export default {
name: "Header",
data() {
     return {
     msg: "This is Header Page!"
</script>
```

创建了组件,如何使用它们?

• 如何实现组件之间的跳转?

Vue 路由管理器 — vue router

路由管理器—— vue router

- Vue Router 是 <u>Vue.js</u> 官方的路由管理器。它和 Vue.js 的核心深度集成,让构建单页面应用变得易如反掌。包含的功能有:
- 嵌套的路由/视图表
- 模块化的、基于组件的路由配置
- 路由参数、查询、通配符
- · 基于 Vue.js 过渡系统的视图过渡效果
- 细粒度的导航控制
- 带有自动激活的 CSS class 的链接
- HTML5 历史模式或 hash 模式,在 IE9 中自动降级
- 自定义的滚动条行为

安装 vue-router

在终端窗口, 进入到工程所在的目录下。 执行安装命令。 如下:

\$ npm install vue-router —save

npm install xx --save

```
∨ VUE-PROJECT-20201028
                                        "serve": "vue-cli-service serve",
  > node_modules
                                        "build": "vue-cli-service build",
                               8
                                         "lint": "vue-cli-service lint"
  > public
                               9
  > src
                                      "dependencies": {
                              10
 .gitignore
                                        "core-js": "^3.6.5",
                              11
 B babel.config.js
                              12
                                         "vue": "^2.6.11",
                                         "vue-router": "^3.4.8"
 {} package-lock.json
                              13
                       М
                              14
 {} package.json
                       IVI
                                      "devDependencies": {
                              15
 (i) README.md
                                        "@vue/cli-plugin-babel": "~4.5.0",
                              16
                                         "@vue/cli-plugin-eslint": "~4.5.0",
                              17
                                         "Avue/cli-service": "a/ 5
```

所安装的 package 来自 NPM 官网

NPM 官网: https://www.npmjs.com

npm (Q vue-router
727 packages f	ound
Sort Packages Optimal	vue-router exact match Official router for Vue.js 2
Popularity	vue router routing
Quality	posva published 3.4.8 • 7 days ago
Maintenance	@posva/vue-router-next

通过 vue-router 实现组件的跳转

思路

- \$ install vue-router --save
- 1. 在指定目录下, 创建多个组件
- 2. 新建文件 router->index.js ,并创建 router 实例
- 3. main .js文件中, 加载 router 实例;
- 4. App.vue 文件中,添加 <router-view>
- 5. 运行

1. 创建多个组件

组件创建注意事项:

- 组件所在的目录 components >
 或新创建一个 views 文件夹, 在views 下创建 xxx.vue
- 组件名称
- 组件的引用,一定要注意组件所在的路径

创建 登录组件

```
src > components > ♥ login.vue > { } "login.vue"
> OPEN EDITORS
                                     <template>
∨ VUE-PR... 🖰 📛 ひ
                        <div >

✓ src

                                          <h1>这是登录页面</h1>
   > assets
                                4

  ∨ components

                                5
                                       </div>

▼ HelloWorld.vue

                                     </template>
                                6
    V login.vue
                       U
                                     <script>
                                8

√ router

                                     export default {
   Js index.js
                       U
                                       name: 'login',
                               10

√ views

                               11
    manage.vue
                                     </script>
                               12

▼ App.vue

                       M
                               13
                                      <!-- Add "scoped" attribute to limi
```

创建首页

```
src > views > ♥ manage.vue > { } "manage.vue" >
  OPEN EDITORS
                                      <template>
∨ VUE-PROJECT-20201028
                                         <div >

√ router

                                 3
                                           <h1> 这是首页</h1>
    Js index.js
                                          </div>
                                 4

√ views

                                      </template>
                                 5
    manage.vue
                        U
                                 6
                                      <script>

▼ App.vue

                        M
                                      export default {
                                 8
  Js main.js
                        M
                                        name: 'manage',
                                 9
    .gitignore
                                10
    babel.config.js
                                      </script>
                                11
```

2. 创建路由 router 文件

路由文件的组成:

- 创建 src > router > index.js
- 加载组件
- 创建路由实例: router

路由文件 router

```
> OPEN EDITORS
                               src > router > Js index.js > [\varphi] default
                                       import Vue from 'vue'

∨ VUE-PROJECT-20201028

                                       import Router from 'vue-router'

✓ src

                                  3
   > assets
                                       import login from '@/components/login'
                                  4

    ∨ components

                                       import manage from '@/views/manage'
    W HelloWorld.vue
                                  6
    V login.vue
                         U
                                       Vue.use(Router)
                                  8

√ router

    Js index.js
                         U
                                       export default new Router({
                                 10

✓ views

                                            routes: [
                                 11
    manage.vue
                         U
                                 12
                                                     nathe !/login!
```

路由文件 router - 创建子路由

```
OPEN EDITORS
                             src > router > JS index.js > [\varphi] default
VUE-PROJECT-20201028

✓ src

                                    Vue.use(Router)
 > assets
                                    export default new Router({
                              10

∨ components

                                         routes: [
                              11

▼ HelloWorld.vue

                              12
   V login.vue
                              13
                                                  path: '/login',

✓ router

                              14
                                                  component: login
  Js index.js
                              15
                                             },
{
                              16

√ views

                              17
                                                  path: '/',
   W manage.vue
                              18
                                                  component: manage,

▼ App.vue

                      М
                              19
                                                  children: [
 Js main.js
                              20
                              21
                                                           path: '',
.gitignore
                              22
                                                           component: manage,
B babel.config.js
                              23
                                                       },
{} package-lock.json
                              24
                                                       // ...
{} package.json
                              25
                                             },
(i) README.md
                              26
                              27
OUTLINE
                              28
```

路由文件 router > index.js

```
import Vue from 'vue'
import Router from 'vue-router'
import login from '@/components/login'
import manage from '@/views/manage'
Vue.use(Router)
export default new Router({
// .....
```

注意 router path 结构组件与 path 一一映射子路由:在某个页面内的跳转组件发生跳转时,观察浏览器地址栏的变化

```
export default new Router({
routes:
    path: '/login',
    component: login
    path: '/',
    component: manage,
    children: [
    path: ",
    component: manage,
```

3. main .js 文件中 加载 router 实例

```
src > JS main.js > ...
 OPEN EDITORS
                                     import Vue from 'vue'
✓ VUE-PROJECT-20201028
                                     import App from './App.vue'

✓ src

  > assets
                                     import router from './router'

  ∨ components

   W HelloWorld.vue
                                     Vue.config.productionTip = false
   ▼ login.vue
                                     new Vue({

√ router

                                       render: h => h(App),
   Js index.js
                               10
                                       // 将 router 对象传入到 Vue 实例

√ views

                                      router,
                               11
   W manage.vue
                                     }).$mount('#app')
                               12

▼ App.vue

                               13
                       M
  Js main.js
                       М
    aitianore
```

4. App.vue 文件中 添加 < router-view >

```
♥ App.vue > { } "App.vue" > � script > [�] d
OPEN EDITORS
                                    <template>
VUE-PR... 🖰 📛
                      <div id="app">
   V HEIIOVVOITU.VUE
                                         <router-view />
                               3

▼ login.vue

                                      </div>

√ router

                                    </template>
  Js index.js
                      U
                               6

✓ views

                                    <script>
  W manage.vue
                      U
                               8
 App.vue
                      М
                                    export default {
                              10
 Js main.js
                      M
                                      name: 'App',
                              11
.gitignore
                                      components: {
                              12
babel.config.js
                              13
                                      }
{} package-lock.json
                      M
                              14
  nackada ison
```

路由注意事项

■ 要注意,以<mark>/</mark> 开头的嵌套路径会被当作根路径。这让你充分地使用 嵌套组件而无须设置嵌套的路径。

运行

打开终端窗口,进入到工程所在路径, 运行:

\$ npm run serve

浏览器输入地址: http://localhost:8080

localhost:8080/#/

这是首页

浏览器输入地址: http://localhost:8080/#/login

(i) localhost:8080/#/login

这是登录页面

动手实验

课堂练习及课后作业

- 完成 Vue Router 的创建及应用
- 扩展:
 - · 创建一个用户管理组件: users.vue
 - 在 router index.js 文件中,引入 users.组件,并添加路径映射
 - 在浏览器地址栏中输入: http://localhost:8080/#/users

类似方法,再添加一个订单管理的组件,并浏览。

小结

- 熟悉路由的应用
- 实现多个组件之间的跳转