Vue学习第五天

反馈

回顾

锚链接与hash

锚链接是一种超链接,能快速滚动页面某个位置

- 1. 可以在url上直接修改hash
- 2. onhashchange能监听到hash改变
- 3. location.hash获取到当前页面的hash

```
1
  <!DOCTYPE html>
2
  <html lang="en">
3
  <head>
4
5
    <meta charset="UTF-8">
6
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-</pre>
  scale=1.0">
7
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
    <title>Document</title>
  </head>
10
  <body>
11
12
    <h2 id="top">这里是页面顶部</h2>
13
    14
    页面内容.....
15
    16
17
    <a href="#top">滚动顶部</a>
    <h2 id="bottom">这里是页面底部</h2>
18
```

```
<script>
19
20
       // 可以用onhashchange监听到hash改变
21
       window.onhashchange = function () {
         //获取当前页面的hash
22
         console.log(location.hash)
23
       }
24
25
     </script>
26 </body>
27
28 </html>
```

SPA与MPA

- 1. SPA(Single-Page Application) 单页应用
 - 一个外壳页面和多个页面片段构成
 - 1. 切换页面不会打开新的页面, URL中只改变hash(hash是实现SPA的方案之一)
 - 2. 首屏加载慢,页面切换快
 - 3. 适就用于做后台管理端
- 2. MPA(Multi-Page Applicatoin) 多页应用

多个完整的页面构成

- 1. 页面跳转会打开新的页面, URL改变
- 2. 首屏加载快,页面切换慢

hash实现SPA

改变hash切换div显示

```
8
      <title>Document</title>
 9
      <style>
10
        .container {
          display: flex;
11
12
        }
13
14
        .left {
15
          width: 200px;
          height: 800px;
16
17
          background-color: #aaa;
        }
18
19
20
        .left li {
21
          height: 50px;
22
        }
23
24
        .main>div {
25
          display: none;
26
        }
27
      </style>
   </head>
28
29
30
   <body>
31
      <div class="container">
32
        <div class="left">
33
34
          <u1>
            <a href="#tab1">导航1</a>
35
            <1i><a href="#tab2">导航2</a></1i>
36
37
            <1i><a href="#tab3">导航3</a>
38
          39
        </div>
40
        <div class="main">
          <div id="tab1">内容1</div>
41
          <div id="tab2">内容2</div>
42
43
          <div id="tab3">内容3</div>
44
        </div>
45
      </div>
46
47
      <script>
48
        window.onhashchange = function () {
49
          document.querySelector('#tab1').style.display = 'none'
```

```
document.querySelector('#tab2').style.display = 'none'
document.querySelector('#tab3').style.display = 'none'
document.querySelector(location.hash).style.display = 'block'

}
</script>

</body>
</ri>

50
document.querySelector('#tab2').style.display = 'none'
document.querySelector(location.hash).style.display = 'block'

53
}
</script>

56
</body>
57

58
</html>
```

Vue路由基本使用

传送门

Vue路由是用来构建单页应用,不同hash显示不同的组件

使用方法,大家只要学会复制粘贴就行。

```
1
   <!DOCTYPE html>
 2
   <html lang="en">
 3
 4
   <head>
 5
      <meta charset="UTF-8">
 6
      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-</pre>
   scale=1.0">
 7
      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
      <title>Document</title>
 8
 9
   </head>
10
11
    <body>
12
      <div id="app">
13
        <h1>Hello App!</h1>
14
        >
15
          <!-- 菜单 -->
          <!-- 相当于<a href="#/foo"> -->
16
          <router-link to="/foo">Go to Foo</router-link>
17
          <router-link to="/bar">Go to Bar</router-link>
18
19
        20
        <!-- 内容 -->
        <router-view></router-view>
21
```

```
</div>
22
23
     <script src="https://unpkg.com/vue/dist/vue.js"></script>
24
     <script src="https://unpkg.com/vue-router/dist/vue-router.js">
   </script>
25
26
     <script>
27
       // 1. 声明组件
28
       const Foo = {
29
         template: '<div>foo</div>'
30
31
       const Bar = {
32
         template: '<div>bar</div>'
33
       }
34
35
       // 2. 定义路由
36
       // hash和组件的映射关系
37
       const routes = [{
38
           path: '/foo',
39
           component: Foo
40
         },
         {
41
42
           path: '/bar',
43
           component: Bar
44
         }
45
       ]
46
47
       // 3. 创建 router 实例
       // 实例化 路由对象,传递路由规则
48
49
       const router = new VueRouter({
         routes // (缩写) 相当于 routes: routes
50
51
       })
52
53
       // 4. 创建根实例
54
       const app = new Vue({
55
         el: '#app',
56
         // 把路由 和Vue实例关联起来
57
         router
58
       })
59
       //.$mount('#app') 相当于el:'#app'
60
       // 现在,应用已经启动了!
61
     </script>
62
```

```
63 </body>
64
65 </html>
```

Vue路由高仿网易云音乐

- 1. 改变hash显示对应的组件
- 2. 这里组件就是一个图片

```
1
   <!DOCTYPE html>
 2
   <html lang="en">
 3
     <head>
 4
        <meta charset="UTF-8" />
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-</pre>
 5
   scale=1.0" />
 6
        <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge" />
 7
        <title>Document</title>
      </head>
 8
      <body>
9
        <div id="app">
10
          <!-- 导航栏 -->
11
          <router-link to="/music">发现音乐</router-link>
12
          <router-link to="/me">我的音乐</router-link>
13
          <router-link to="/friend">朋友</router-link>
14
          <router-link to="/download">下载客户端</router-link>
15
          <!-- 内容区 -->
16
17
          <router-view></router-view>
18
        </div>
        <script src="./lib/vue.js"></script>
19
20
        <!-- 导入vue-router.js -->
        <script src="./lib/vue-router.js"></script>
21
22
        <script>
23
          // 定义组件
          const Music = { template: '<img src="./images/music.png"/>' }
24
          const Me = { template: '<img src="./images/me.png"/>' }
25
          const Friend = { template: '<img src="./images/friend.png"/>' }
26
27
          const Download = { template: '<img</pre>
   src="./images/download.png"/>' }
28
29
          // 定义路由规则
```

```
30
          const routes = [
31
            {
              path: '/music',
32
33
              component: Music
34
            },
            {
35
36
              path: '/me',
37
              component: Me
38
            },
39
            {
40
              path: '/friend',
41
              component: Friend
42
            },
43
            {
              path: '/download',
44
45
              component: Download
            }
46
47
          1
          // 实例化路由对象,传递规则
48
49
          const router = new VueRouter({
50
            routes
51
          })
52
          //实例化Vue,传递路由对象
53
          const app = new Vue({
54
            el: '#app',
55
            router,
56
            data: {}
57
          })
58
        </script>
      </body>
59
60
   </html>
61
```

Demo-高级播放器-路由整合

实现步骤

- 1. 整合路由
 - 1. 改变hash显示对应的组件

- 2. 引入vue-router.js
- 3. router-view显示组件
- 4. 路由使用is里面那一大堆copy过来改
- 2. 整合组件
 - 1. 把index隔壁的那些文件,结构,样式全部都整到index.html
 - 2. 抽取为组件
- 3. 为了晚上看代码简洁,删除了除index.html之外所有文件

编程式导航

传送门

编程式导航和声明式导航都是改变hash.

- 1. 编程式导航相当于是location.href
- 2. 声明式导航相当于是
- 3. 用法:

```
1 router.push('地址')
2
3 <router-link to='/run'>去跑步</router-link>
```

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
<u>3</u> <head>
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-</pre>
5
   scale=1.0" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge" />
6
     <tit<u>le>Document</title></u>
7
8
   </head>
9 <body>
    <div id="app">
10
      <!-- tab - nav 导航 声明式导航 -->
11
       <router-link to="/music1">歌曲1</router-link>
12
13
   <router-link to="/bar">歌曲2</router-link>
   <router-link to="/run">边唱歌鞭炮</router-link>
14
       <h2>编程式导航</h2>
15
       <input type="button" value="点我去唱歌" @click="toSing">
<u> 16</u>
```

```
17
18
      <!-- tab - content -->
    <router-view></router-view>
19
    </div>
20
21
  __</body>
22
   </html>
   <!-- 放上面会影响页面的接在_js加载完毕之后页面是看不到的 -->
23
   <script src="https://unpkg.com/vue/dist/vue.js"></script>
24
   <script src="https://unpkg.com/vue-router/dist/vue-router.js">
25
   </script>
26 <script>
27 // 1. 定义组件 简化的写法
  const Foo = { template: '<div>foo</div>' }
28
  const Bar = { template: '<div>bar</div>' }
29
   __const_run = { template: '<div>咔咔咔!!!的跑!!!!</div>' }
30
31
   ___// 2. 定义规则
32
33
   // url和组件的对应关系
   _// const routes = [
34
35
   _ const routers = [
   { path: '/music1', component: Foo },
36
   { path: '/bar', component: Bar },
37
   { path: '/run', component: run }
38
   __]
39
40
   __// 3. 把路由规则 设置给路由对象
41
   _ const router = new VueRouter({
42
     // routes // (缩写) 相当于 routes: routes
43
    routes: routers // routers: routers
44
   ___})
45
46
47
   __// 4. 创建和挂载根实例。
48
49
   const app = new Vue({
   <u>el: '#app',</u>
<u>50</u>
   methods: {
51
     // 跳转去唱歌
52
   ____toSing(){
53
54
      // console.log('唱歌去')
    // 用路由对象跳转
55
      // router.push('/bar')
56
       router.push('/niubiliti')
57
```

动态路由匹配

传送门

组件从hash里获取参数

模式、匹配路径及获取参数如下图

模式	匹配路径	\$route.params
/user/:username	/user/evan	{ username: 'evan' }

```
<!DOCTYPE html>
 1
   <html lang="en">
 2
 3
      <head>
 4
        <meta charset="UTF-8" />
 5
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-</pre>
    scale=1.0" />
 6
        <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge" />
 7
        <title>Document</title>
 8
      </head>
      <body>
 9
        <div id="app">
10
11
          <h1>Hello App!</h1>
12
          >
            <router-link to="/music1">歌曲1</router-link>
13
            <router-link to="/bar/Joven">歌曲2</router-link>
14
15
          16
          <router-view></router-view>
17
        </div>
18
```

```
19
        <script src="https://unpkg.com/vue/dist/vue.js"></script>
20
        <script src="https://unpkg.com/vue-router/dist/vue-router.js">
    </script>
        <script>
21
          const Foo = { template: '<div>foo</div>' }
22
          const Bar = { template: '<div>{{$route.params.name}}</div>' }
23
24
          const routes = [{ path: '/music1', component: Foo }, { path:
25
    '/bar/:name', component: Bar }]
26
          const router = new VueRouter({
27
            routes
28
          })
29
30
          const app = new Vue({
31
            router,
32
            methods: {
33
              toSing() {
34
                router.push('music1')
35
              }
36
            }
37
          }).$mount('#app')
38
        </script>
      </body>
39
40 </html>
```

Demo-歌曲搜索

黑云音乐



实现步骤

- 1. 输入关键字,回车/点搜索按钮,展示搜索结果组件
 - 1. 获取用户输入的关键字 v-model:keywords
 - 2. 事件 @keyup.enter/@click:queryMusic

- 3. 编程式导航
 - router.push('/result')
- 2. 输入关键字, 回车/点搜索按钮, 搜索结果组件获取到关键字
 - 1. 动态路由匹配
 - 1. router.push('/result') => router.push('/result/keywords')
 - 2. 模式 '/result'=> '/result/:keywords'
 - 3. 确认组件获取到了关键字 Vue开发工具查看

注意点

- 1. js的方式改变hash,用的是编程式导航
- 2. 给组件传递参数,用的是动态路由匹配

生命周期钩子 -created

最早能在created里面获取到data的属件

```
beforeCreate() {
console.log(this.message)
},
created() {
    // 最早能在created里面获取到data的属性
    console.log(this.message)
},
```

Demo-高级播放器-结果搜索

实现步骤

- 1. 当 result 组件创建出来之后(出现)之后,
 - 1. 使用生命周期钩子created
 - 2. 尽可能早一些执行的,让用户早一些看到数据
- 2. 获取传递过来的关键字 this.\$route.params.键

- 3. 通过关键字调用接口, axios.get
- 4. 接口 https://autumnfish.cn/search?keywords=海阔天空
- 5. 数据获取到之后, 渲染到页面上
 - 1. then
 - 2. v-for:musicList
- 6. mvid为0,不展示mv
 - 1. v-show条件渲染

注意点

由切换默认会移除dom,也就是组件重新创建。

过滤器基本使用

讨滤器

过滤器,可被用于一些常见的文本格式化

白话:用来做文本格式化的

- 1. 定义的方式
 - 1. vue中filters:{}
 - 2. 过滤器是一个方法
 - 3. 过滤器默认接收一个参数,参数管道符所作用的数据
 - 4. 内部处理完毕之后,必须return一个值,这个值就是最终显示的数据
- 2. 使用
 - 1. {{ 数据 | 过滤器 }}
 - 2. | 管道符
- 3. 只能用于{{}}和v-bind表达式,大多数时候用于{{}},作文本格式化。

```
<title>Document</title>
7
8
      </head>
9
      <body>
        <div id="app">
10
11
          <h2>公历生日:{{formatDate1}}</h2>
          <h2>农历生日:{{formatDate2}}</h2>
12
13
          <h2>过滤器的方式</h2>
14
          <h2>公历生日:{{date1|formatDate}}</h2>
15
          <h2>农历生日:{{date2|formatDate}}</h2>
16
        </div>
17
        <script src="./lib/vue.js"></script>
        <script src="./lib/moment.js"></script>
18
19
        <script>
20
          const app = new Vue({
21
            el: "#app",
22
            data: {
23
              date1: '2019-8-13',
24
              date2: '2019-7-13'
25
            },
26
            computed: {
27
              formatDate1(){
28
                return moment(this.date1).format('YYYY.MM.DD')
29
30
              },
31
              formatDate2(){
32
                return moment(this.date2).format('YYYY.MM.DD')
33
              }
34
            },
            filters:{
35
36
              formatDate(date){
37
                return moment(date).format('YYYY.MM.DD')
38
              }
39
            }
40
          });
          </script>
41
42
      </body>
43 </html>
```

Demo-过滤器处理result中搜索的结果

IIV N⊞LTIC º

周兴哲

《爱, 教会我们的事》 287306

实现步骤

- 1. 处理时间 毫秒数->4:30
 - 1. 添加过滤器 处理 时间
 - 1. {{item.duration | formatTime }}
 - 2. filters:{ formatTime(time) }
 - 2. 格式化时间的处理逻辑
 - 1. 毫秒->秒
 - 2. 算出分 60的整数倍 除
 - 3. 剩余的部分作为秒 取余
- 2. 显多个歌手名称
 - 1. 添加过滤器 处理歌手
 - 2. {{ item.artists | formatSinger }}
 - 3. filters:{ formatSinger(arr) }
 - 2. 过滤器内部逻辑
 - 1. 循环数组,获取歌手的数组
 - 2. 歌手数组.join('/')

注意点

- 1. 时间从毫秒转为 时分秒,
 - 1. 先除 再取余
- 2. 过滤器的特点是格式化文本
- 3. 过滤器的使用 📗
 - 1. 这个 | 也叫 管道符

单文件组件

- 1. 用一个文件能够包含组件的所有内容
 - 1. 样式
 - 2. 结构

- 3. 逻辑
- 2. .vue
- 3. 设置三个结构
 - 1. 输入 <vue> 就能够自动生成
- 4. 后续的项目都会使用单文件组件来开发,更加利于编码,利于后期维护,一个文件包含了 所有的内容
- 5. vscode的 Vue 2 Snippets 都升级一下

```
1 <template>
    <!-- 模板 结构 -->
 2
 3 </template>
 5 <script>
 6 // 逻辑
   export default {
    // 组件的属性
 8
    methods: {
9
10
11  },
12  data(){}
13
   // 。。。
14
15
   </script>
16
17
   <style>
   /* 样式 */
18
19
20 </style>
21
```

Vue-cli

基本概念

自动化工具的集合,也叫Vue的脚手架

- 1. 把.vue翻译成浏览器可以识别的内容
- 2. 自动刷新浏览器

- 3. 自动压缩代码
- 4. 自动的把is翻译为低版本的is
- 5. 作为代理服务器
- 6.

安装

官网

安装

- 1. 找到系统自带的命令行,以管理员身份运行以下命令
- 2. 更改npm源,使npm安装更快

```
1 npm config set registry https://registry.npm.taobao.org
```

3. 确定npm源更改成功。显示https://registry.npm.taobao.org/表示成功

```
1 | npm config list
```

4. 安装vue-cli

```
1 | npm install -g @vue/cli
```

5. 确定vue-cli是否安装成功. 显示版本号表示成功, 保证版本号在3.0以上

```
1 | vue --version
```

注意点

- 1. 所有同学都执行一下安装vue-cli,已经安装过,再执行就会更新。由于新旧版本有差异, 最好都用最新版本
- 2. 其他命令行可能稍有差异,最好用系统自带
- 3. 以管理员身份运行,可能需要权限
- 4. 清除npm缓存之后, 重新安装
 - 21568163602246
 - 1. npm cache clean -f
 - 2. 重新执行安装的命令
- 5. 再不行的话,开手机4G网安装或者用讲师的网络

Vue-cli 项目创建

传送门

创建的流程

- 1. 合适的目录下, 创建项目
 - 1. 执行后会创建一个项目文件夹, 所以执行命令时的路径要选择好
 - 2. 项目名不要有中文,不要有大写字母,尽可能有意义

```
1 vue create 项目名
```

2. 弹出的对话框先选择默认的选项

```
Vue CLI v3.9.2
? Please pick a preset: (Use arrow keys)
> default (babel, eslint)
  Manually select features
```

4. 稍等一会,等进度条走完提示如下画面说明成功了

```
Successfully created project 02.vue-cli.
Get started with the following commands:

$ cd 02.vue-cli
$ npm run serve
```

- 5. 进入项目文件夹
 - 1. cd 项目名 直接根据提示即可
- 6. 运行项目
 - 1. npm run serve
- 7. 稍等片刻 , 出现如下效果说明成功了

```
DONE Compiled successfully in 4556ms

App running at:
- Local: http://localhost:8080/
- Network: http://192.168.17.58:8080/

Note that the development build is not optimized.
To create a production build, run npm run build.
```

报错的原因

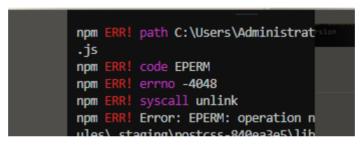
1.

Unknown command creat.

Did you mean create?

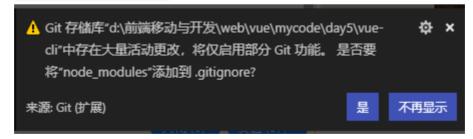
创建的命令输入错误 create 输入成了 creat

2.



- 2. 终端的权限问题;新建管理员模式的终端
- 3. 当前这个文件夹,这个文件被其他软件占用:关闭所有可能影响的软件(重启)
- 4. npm包管理工具的问题:
 - 2. 执行 npm cache clean -f 在重新创建项目

3.



创建项目是,又到了第三方模块,文件太多了git人为没有必要管,提示你一下vue-cli创建项目是,已经设置了git忽略文件就在.gitignore中

总结