vue 总结 (进阶篇)

1. 路由篇

- 1.1 各种写法
 - 1.1.1 组件导入写法
 - 1.1.2 路由懒加载
 - 1.1.3 动态路由匹配
 - 1.1.4 命名路由
 - 1.1.5 命名视图
 - 1.1.6 重定向 (三种写法)
 - 1.1.7 嵌套路由
 - 1.1.8 别名
 - 1.1.9 编程式导航(重点!!各种写法)(通过 this.\$router 访问到路由实例)
- 1.2 路由进阶篇
 - 1.2.1路由传参 的几种模式
 - 1.2.2 路由导航守卫
 - 1.2.3 历史路由待完善

2.Vuex 篇

- 2.1 先提一下 组件传值(并整理父子组件和兄弟组件的传参)
 - 2.1.1 分析
- 2.2 bus 的使用 (作为交互的中介)
 - 2.1.1 原理: emit 可以触发当前实例上的一些事件, \$on 是给当前实例绑定一个事件监听, 然后事件...
- 2.3 Vuex 基础
 - 2.3.1 state 和组件拿到状态的各种方法
 - 2.3.1.1 组件中获取的各种方式

第一种:通过\$store 访问

- 第二种: 使用工具函数 mapState 写法: import { mapState } from 'vuex' 利用了解构赋值
- 2.3.1.2 开启命名空间 模块中 添加 namespace: true, 然后使用createNamespacedHelpers
- 2.3.1.2 如果想要直接 使用 mapState 完成这种效果 需要在对象传入模块名 或者使用路径写法, mut...
- 2.3.2 getters

- 2.3.3 mutations
 - 2.3.3.1 先提一下自定义属性
 - 2.3.3.2 单值写法和后面参数是对象的写法
 - 2.3.3.3 纯对象写法: 直接传递一整个对象
 - 2.3.3.4 给state 添加一个 版本号的信息 使用vue 身上的set方法(后面解释为什么要用set)
 - 2.3.3.5 使用mapmutations 工具辅助函数
 - 2.3.4.6 还可以路径写法, 如果是拆分细模块且模块相互对应不推荐这样写每次 都this后面带路径 , 还...
 - 2.3.3.6 模块中的话 开启和不开启命名空间的情况下(有注意点)

不开启命名空间的情况下,可以不用书写模块名,因为vuex 会把mutations 和 actions 和getters 和根级...

- 2.3.4 actions 做异步操作 然后触发mutations 之后修改state 里面的数据
 - 1. 在src 的api文件夹下创建 app.js,模拟请求 代码如下
 - 2. actions.js 中把方法引用过来,并创建自己的方法
 - 3. store.vue 中使用辅助函数把actions 的方法映射到当前, 然后点击的时候触发
 - 4. 开启命名空间后的路径写法 (不太推荐)
 - 5. 直接使用 \$store 身上的dispatch 方法
- 2.3.5 module 模块

动态注册模块 (先写一个 普通版本的 后面书写一个 在模块中的)

在模块中的

总结

- 2.4vuex 进阶篇
 - 2.4.1 vuex 严格模式 strict: true
- 3. Ajax 阶段(解决跨域问题,封装axios , 开发实战中使用)
- 3.1 解决跨域问题
 - 2. 后端进行配置

1. 路由篇

```
1 import Vue from 'vue'
2 import VueRouter from 'vue-router'
3 Vue.use(VueRouter)
4
5 const routes = [
```

```
6 ]
7
8 const router = new VueRouter({
9   routes
10 })
11
12 export default router
```

1.1 各种写法

1.1.1 组件导入写法

```
1 import Home from '../views/Home.vue'
2 //path 指定路径, component 指定展示的组件
3 const routes = [
4 {
5 path: '/',
6 component: Home
7 }
8 ]
```

1.1.2 路由懒加载

1.1.3 动态路由匹配

```
1 //第一种 路由中
2 const routes = [
3 {
```

1.1.4 命名路由

```
1 const routes = [
2 {
     path: '/about',
     name: 'About', //命名路由
     component: () => import('@/views/About.vue')
6 },
7 1
9 //组件中
10 <template>
11 <div id="app">
   <div id="nav">
12
13
     <!-- 命名路由 to 要变成属性绑定的形式, 属性是一个对象 -->
      <router-link :to="{ name: 'About' }">About</router-link>
14
15
    </div>
16 < router-view/>
17 </div>
18 </template>
```

1.1.5 命名视图

```
1 <template>
2 <div id="app">
3 <router-view/>
4 <!-- 如果想在一个页面上显示不同的视图,而且让指定的视图显示在指定的位置 ,
  那就要用到命名视图-->
5 <router-view name="email"/>
6 <router-view name="tel"/>
7 </div>
8 </template>
9
10
11 const routes = [
12 {
13
     // 命名视图
14
    path: '/named_view',
15
    props: true,
16 //注意 这里要带 s 因为有多个
17 components: {
      //没有指定名字显示 default 指定的 指定了的话展示各自对应的
18
19
       default: ()=> import('@/views/child'),
email: ()=> import('@/views/email.vue'),
      tel: ()=> import('@/views/tel.vue')
21
   }
22
23 },
24 1
```

效果如下三个被路由匹配的组件都被展示出来



1.1.6 重定向 (三种写法)

```
1 // 重定向 (第一种写法)
2 {
3 path: '/main', redirect: '/'
4 }
```

或者这么写

```
1  // 重定向 (第三种写法)
2  {
3    path: '/main', redirect: to => {
4       return '/'
5    }
6  }
7    //根据箭头函数的定义还可以简写成
8  {
9    path: '/main', redirect: to => '/'
10  }
```

1.1.7 嵌套路由

```
1 //默认子路由
2 const routes = [
3 {
4 path: '/',
  component: Layout,
    children: [{
6
      path: '',
7
     name: 'Home',
     component: () => import('@/views/Home')
10
    }]
11 },
12 ]
13
14 // home前置页面
15 const routes = [
16 {
17 path: '/',
  component: Layout,
18
  redirect: '/home',
19
20
    children: [{
     path: 'home',
21
     name: 'Home',
22
23
      component: () => import('@/views/Home')
24
     }]
25 },
26 ]
27
```

1.1.8 别名

1.1.9 编程式导航(重点!!各种写法) (通过 this.\$router 访问到路由实例)

```
handleClick () {
 1
 2
 3
        // 后退一页
        this.$router.go(-1)
 4
 5
        // 前进一页
        this.$router.go(1)
 6
 7
        // 返回
        this.$router.back()
        // 跳转到指定页面 (写法1)
10
        this.$router.push('/named_view')
        // 跳转到指定页面 (写法2)
11
12
        this.$router.push({
          name: 'named'
13
        })
14
15
        //可以携带参数: 效果在代码结束后面
        this.$router.push({
16
          name: 'argu',
17
18
          query:{
            name: 'aaa'
19
          }
20
        })
21
22
        //使用params 或者直接使用path 然后用模板字符串拼接: 效果在代码结束后面
        this.$router.push({
23
          name: `arqu`
24
25
          params: {
26
              name: 'lwq'
27
          }
        }
28
29
        //使用params 另一种写法
30
        const name = 'lwq'
        this.$router.push({
31
          path: `/argu/${name}`,
32
33
        }
```

```
      34
      //重定向(写法1)

      35
      this.$router.replace('/named_view')

      36
      //重定向(写法2)

      37
      this.$router.replace({

      38
      name: 'named'

      39
      })

      40
      }
```

携带参数的效果: 使用 query st:8080/#/?name=aaa

使用params Dolocalhost:8080/#/argu/lwq

1.2 路由进阶篇

1.2.1路由传参 的几种模式

```
1 const routes = [
  {
3
      path: '/argu/:name',
      name: 'argu',
5
      //路由这边先 props: true, 开始传参 和父子组件传参一样 然后 组件那边接收
6
      props: true,
      component: ()=> import('@/views/argu.vue')
8
   }
9 ]
     //组件为中 先使用props 指定要接受的内容 第一种写法 对象的形式
10
     props: {
11
12
      name: {
13
        可以指定接收的类型, 和没有传参默认显示的内容
       type: [String, Number],
14
        default: 'lwg'
15
16
     }
17
     }
18
    //第二种 数组的写法
19
     //props: ['name'],
20
21
```

```
1 //还可以直接指定携带参数
                        路由中
2
3 path: '/about',
    name: 'About',
4
    component: () => import('@/views/About.vue'),
5
   props: route => {
6
7
     food: route.query.food
8
     }
9 },
10
11
   //组件中可以指定下类型和默认值
12 props:{
13 food:{
     type: String,
14
      default: "apple"
15
   }
16
17 }
```

1.2.2 路由导航守卫

```
* 1. 导航被触发
* 2. 在失活的组件(即将离开的页面组件)里调用离开守卫 beforeRouteLeave
* 3. 调用全局的前置守卫 beforeEach
* 4. 在重用的组件里调用 beforeRouteUpdate
* 5. 调用路由独享的守卫 beforeEnter
* 6. 解析异步路由组件
* 7. 在被激活的组件(即将进入的页面组件)里调用 beforeRouteEnter
* 8. 调用全局的解析守卫 beforeResolve
* 9. 导航被确认
* 10. 调用全局的后置守卫 afterEach
* 11. 触发DOM更新
* 12. 用创建好的实例调用beforeRouterEnter守卫里传给next的回调函数
*/
```

```
1
     组件内的守卫:
2
    针对组件进行拦截
     beforeRouteEnter (to, from, next) {
4 // 在渲染该组件的对应路由被 confirm 前调用
     // 不! 能! 获取组件实例 `this`
5
     // 因为当守卫执行前,组件实例还没被创建
7
     next()
  },
8
   beforeRouteUpdate (to, from, next) {
9
    // 在当前路由改变,但是该组件被复用时调用
10
     // 举例来说,对于一个带有动态参数的路径 /foo/:id, 在 /foo/1 和 /foo/2
  之间跳转的时候,
12
     // 由于会渲染同样的 Foo 组件,因此组件实例会被复用。而这个钩子就会在这个情
  况下被调用。
  // 可以访问组件实例 `this`
13
14
   },
  beforeRouteLeave (to, from, next) {
15
16 // 导航离开该组件的对应路由时调用
    // 可以访问组件实例 `this`
17
     console.log('即将离开about')
18
19
     if(confirm('当前表单没有提交?确定要离开首页?')){
     next()
20
21
    }
22
   }
23
```

```
24 // 挂载路由导航守卫 设置拦截 如果没有token 的话强制跳转回去 login
25 router.beforeEach((to, from, next) => {
     // to 代表将要访问的路径
27
     // from 表示从哪个路径跳转而来
28
     // next() 放行
     // next('./login') 强制跳转到login
29
     if (to.path === "/login") return next();
30
31
     // 获取 token
     const tokenStr = window.sessionStorage.getItem("token");
32
     // 如果没有登录强制跳转回login
33
34
     if (!tokenStr) return next("login");
35
     next():
36 }):
37
```

1.2.3 历史路由待完善

2.Vuex 篇

2.1 先提一下 组件传值(并整理父子组件和兄弟组件的传参)

重点提要:

- 1. !! 单向数据流: 父组件向子组件传值, 一定是通过 属性, 子组件通过props 接收
- 2. 而子组件如果要修改父组件传过来的值,一是通过事件的方式,通过emit触发并把需要修改的值以参数的形式传递过去 (详情看例子1)

然后父组件绑定一个事件来知道子组件要改值,然后再子组件里面修改值

3.兄弟组件 (详情看例子 2) (下一篇完善)

例子1:

Ainput.vue 组件中

```
5 <script>
6 export default {
7 name: "Ainput",
8 components: {},
9 props: {
10 value: {
type: [String, Number],
    default: ''
12
   }
13
14 },
15 data() {
    return {
16
17 val: ''
18 };
19 },
20 methods: {
21 handleInput(event) {
const value = event.target.value
23
     this.$emit('input', value)
24 }
25 },
26 }
27 </script>
28
29 <style scoped lang="less">
30
31 </style>
```

store.vue 中

```
10 import AInput from '_c/Ainput.vue'
11 export default {
12 name: "store",
13 components: {
14
     AInput
15 },
16 props: {},
17 data() {
     return {
18
19
        inputValue: ''
   };
20
21 },
22 }
23 </script>
24
25 <style scoped lang="less">
27 </style>
```

2.1.1 分析

先整体分析 先Ainput 组件中书写了一个文本框,然后 给他绑定了输入事件,触发了 函数,展示的数据是数据绑定的 val, 然后 在store ,显示导入了Ainput 这个组件 然后注册组件,在页面 显示他, 最后在双向数据绑定这个属性就可以了

核心逻辑分析: 为什么直接 双向数据绑定就可以达成效果, 为什么可以直接出现效果: 是因为 v-model 相当于 :value='inputValue' @input='handleInput' 相当于属性绑定加上一个输入事件 , 然后事件里

handleInput (val) {this.inputValue=val} 函数里面有将我们传输过来的val ,赋值给我们定义的 inputValue 。

例子2:

面.

store.vue 中

```
1 <template>
 2 <div>
 3
 4
      <a-input @input="handleInput"/>
     <a-show :content="inputValue"/>
 5
      <!-- <h1>{{inputValue}}</h1> -->
     </div>
 7
 8 </template>
9
10 <script>
11 import AShow from '_c/Ashow.vue'
12 import AInput from '_c/Ainput.vue'
13 // import { mapState, mapMutations, mapActions, mapGetters } from
   'vuex'
14 export default {
15   name: "store",
16 components: {
17
     AInput,
18
     AShow
19
    },
   props: {},
20
21 data() {
       return {
22
23
        inputValue: ''
24
     };
25
     },
   methods: {
26
       handleInput(val){
27
28
      this.inputValue = val
29
      }
30 }
31 }
32 </script>
33
34 <style scoped lang="less">
36 </style>
```

```
1 <template>
 2 <div>
 3 {{ content }}
 4 </div>
 5 </template>
7 <script>
8 export default {
9 name: "Ashow",
10 components: {},
11 props: {
12 content: {
13
      type: [String, Number],
14 default: ''
15 }
16 },
17 data() {
18    return {};
19 },
20 }
21 </script>
22
23 <style scoped lang="less">
24
25 </style>
```

2.2 bus 的使用 (作为交互的中介)

1. 创建一个 bus 文件夹 然后里面创建一个index .js 书写如下代码

```
1 import Vue from 'vue'
2 const Bus = new Vue()
3 export default Bus
```

2. main.js 中书写

```
1 //导入文件并 将其挂到vue原型上
2 import Bus from './bus'
3 Vue.prototype.$Bus = Bus
```

```
1 //从打印中可以得只相当于 创建一个空的vue 实例 作为交互的中介
2 console.log(this.$Bus)
```

tel.vue 中

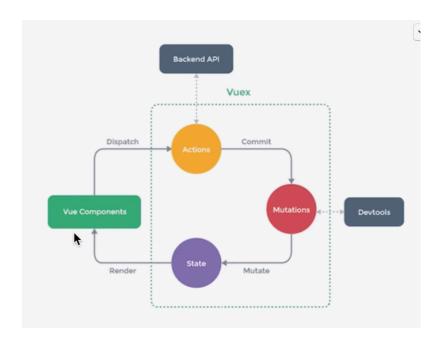
```
1 <template>
2 <div class="tel">
    {{message}}
4 </div>
5 </template>
6
7 <script>
8 export default {
9 name: "tel",
10 data() {
11 return {
message: ''
13 };
14 },
15 mounted() {
   this.$bus.$on('on-click', mes => {
16
17
      this.message = mes
18 })
19 }
20 }
21 </script>
22
23 <style scoped lang="less">
24 .tel {
25 border: 1px solid red;
26 }
27 </style>
```

emali.vue 中

```
1 <template>
 2 <div class="email">
      <button @click="handleClick">按钮</button>
 4 </div>
 5 </template>
7 <script>
8 export default {
9 name: "email",
10 data() {
11 return {};
12 },
13 methods: {
     handleClick() {
    this.$bus.$emit('on-click','hello')
15
16 }
17 },
18 }
19 </script>
20
21 <style scoped lang="less">
22 .email {
23 border: 1px solid green;
24 }
25 </style>
```

2.1.1 原理: emit 可以触发当前实例上的一些事件, \$on 是给当前实例绑定一个事件监听, 然后事件是绑定在this.\$bus 上, 所以在this.\$bus 上在监听这个事件这样就形成了响应

2.3 Vuex 基础



先分析图片流程: 组件触发actions 做接口的请求等异步,请求后可以触发mutations, 然后通过mutations 去修改state 的状态值,然后state修改后, 触发组件里视图的渲染

2.3.1 state 和组件拿到状态的各种方法

```
1 //state.js 中
2 const state = {
3  appName: 'admin'
4 }
5
6 export default state
```

2.3.1.1 组件中获取的各种方式

第一种:通过\$store 访问

```
//直接获取
1
2
         {{ $store.state.appName }}
3
4
    //或者在计算属性中
    computed: {
5
     appName(){
6
7
       return this.$store.state.appName
     }
8
9
    },
  //然后直接拿计算属性中属性
10
11
         {{ appName }}
12 //写在user.js 模块中 在state加上模块的名字
      userName(){
13
14
    return this.$store.state.user.userName
15
     }
```

第二种: 使用工具函数 mapState 写法: import { mapState } from 'vuex' 利用了解构赋值

```
1 import { mapState } from 'vuex'
2 //相当于:
3 import vuex from 'vuex'
4 const mapState = vuex.mapState
```

在计算属性中使用展开运算符 ... 映射到当前组件

```
8 //mapState 最后会返回会是一个对象 , ... 展开运算符, 会把对象的数据扁平化
9
10
         //然后就可以直接使用了
11
     {{ appName }}
12
13 //也可以传对象(传对象的写法如下)
14
     computed: {
     ...mapState({
15
       appName: state => state.appName,
16
17
       //模块中的
       userName: state => state.user.userName
18
     })
19
20 }
```

2.3.1.2 开启命名空间 模块中 添加 namespace: true, 然后使用 createNamespacedHelpers

```
//使用createNamespacedHelpers
import { createNamespacedHelpers } from 'vuex'
const { mapState } = createNamespacedHelpers('user')
computed: {
...mapState({
   userName: state => state.userName
})
}
```

2.3.1.2 如果想要直接 使用 mapState 完成这种效果 需要在对象传入模块名 或者使用路 径写法, mutation 之后在说不太喜欢这种模式, 可读性较差每次都要this.[路径] 不方便阅读

```
computed: {
    ...mapState('user', {
        userName: state => state.userName
    })
}
```

2.3.2 getters

getters.js 中

```
1 const getters = {
2   // 传入state 代表同级别state
3   appNameWithVersion: (state)=>{
4    return `${state.appName}v2.0`
5   }
6 }
7
8 export default getters
```

当然也有 工具辅助函数 mapGetters

```
1 ...mapGetters([
2 'appNameWithVersion'
3 ])
4
5  //展示出来
6  {{ appNameWithVersion }}
```

```
1 //模块中的引用
```

```
2 ...mapGetters('user', [
3 'firstLetter'
4 ])
```

2.3.3 mutations

2.3.3.1 先提一下自定义属性

```
1
    computed: {
 2
      appName () {
        return this.$store.state.appName
      }
4
5 },
 6
7
   methods: {
8
         handleChangeAppName(){
        // 不能直接这样修改 因为计算属性默认只有getter
10
       this.appName = 'newAppName'
11
     }
12
    }
```

会提示计算属性被定义但是他没有settes

因为计算属性默认只有getter, 读取计算属性的时候会调用getter, 设置的时候会调用 setter 所有会报错

拓展 可以这么写: (不用在意)

```
1  appName: {
2    set: function(newValue){
3        this.inputValue = newValue + 'sd'
4    },
5    get: function(){
6        return this.inputValue + 'sdfsdf'
7    }
8  }
```

2.3.3.2 单值写法和后面参数是对象的写法

```
1 //组件中
2
3 //结构中
4 <template>
5 <div>
     <h1>{{appName}}</h1>
      <button @click="handleChangeAppName">修改state 里面的appName</br>
  utton>
8 </div>
9 </template>
10
11 //计算属性中
12
     computed: {
13
     appName () {
14
        return this.$store.state.appName
     }
15
16 },
17 //方法中
18 methods: {
19
         handleChangeAppName(){
       // 第一个参数就是方法名, 第二个就是要传递的参数 , 也可以直接传对象过
20
  去。多值写法后面再写
21
       this.$store.commit('SET_APP_NAME', 'newAppName')
22
       //对象写法
23
       //this.$store.commit('SET_APP_NAME', {
       // appName: 'newAppName',
24
       //})
25
     }
26
27 }
28
29
30 //mutations.js 中
31 const mutations = {
32 // 第一个参数就是同级的state, 第二个参数是载荷其实就是参数
33 SET_APP_NAME (state, params) {
```

```
34// 如果是单个值直接 = params 如果是多个需要是对象, 当然也可以直接传对象<br/>过来35state.appName = parmas36//传的是对象的话 只改变某一项37//state.appName = params.appName38}39}404141export default mutations
```

2.3.3.3 纯对象写法: 直接传递一整个对象

```
handleChangeAppName(){
    // type 指定方法名, appName 是参数
    this.$store.commit({
        type: 'SET_APP_NAME',
        appName: 'newAppName',
    })
```

2.3.3.4 给state 添加一个 版本号的信息 使用vue 身上的set方法(后面解释为什么要用set)

```
1 //导入 vue
2 import Vue from 'vue'
3 const mutations = {
4 // 第一个参数就是同级的state, 第二个参数是载荷其实就是参数
5 SET_APP_NAME (state, params) {
6
    state.appName = params.appName
7 },
8 //定义一个SET_APP_VERSION 方法
9 SET APP VERSION (state) {
10     Vue.set(state, 'appVersion', 'v2.0')
11 // 错误的 会发现没有更新视图
12
    state.appVersion = 'v2.0'
13 }
14 }
```

为什么要使用 set, 使用 tate.appVersion = 'v2.0' 会发现没有更新视图,

根据vue响应式原则: 在创建state实例初期,定义的状态, 通过mutattions 修改 , 他会触发视图的更新,但是如果一开始没有, 在创建实例的时候不会添加set , get方法就不 会触发视图的更新

所以使用set方法把新的值添加到state上,并且会添加上set ,get方法,这样就会触发视图的更新

2.3.3.5 使用mapmutations 工具辅助函数

```
methods: {
1
2
      //映射到当前组件
3
      ...mapMutations(['SET_APP_NAME']),
      //就可以直接用this使用
4
          this.SET APP NAME('newAppName')
 5
 6
   }
7
 8
9 //对象的写法
10 methods: {
      ...mapMutations(['SET APP NAME']),
11
12
            this.SET APP NAME({
          appName: 'newAppName',
13
14
        })
15
    }
16 //mutations.js 里面获取的方式记得改
17
    SET APP NAME (state, params) {
18
    state.appName = params
19
    },
20
21
   SET APP NAME (state, params) {
    // 对象
22
     state.appName = params.appName
23
24
    },
```

2.3.4.6 还可以路径写法, 如果是拆分细模块且模块相互对应不推荐这样写每次 都this后面 带路径 , 还是传入模块名或者使用命名空间辅助函数

```
1 methods: {
2     ...mapmutations(['user/setUserName'])
3 }
4 //调用要这样写 模块我们进行了namespaced: true, 所以引用mapmutations时需要带上 user/, 并且在使用该方法时,直接使用 this['user/setUserName']
5 this['user/setUserName'](this.UserName)
6 也可以直接触发 使用 $store 上的 dispatch 方法
```

2.3.3.6 模块中的话 开启和不开启命名空间的情况下(有注意点)

不开启命名空间的情况下,可以不用书写模块名,因为vuex 会把mutations 和 actions 和 getters 和根级别的全部注册到当前

```
//不开启命名空间的情况下,可以不用书写模块名,因为vuex 会把mutations
  和 actions 和getters 和根级别的全部注册到当前
2
            ...mapMutations([
3
       'SET_APP_NAME',
      'SET APP USERNAME'
4
       ]),
       //开启命名空间的情况下, 必须要用, 传入模块的方式,使用 命名空间辅助函
6
  数或者路径写法 (懒得写了跳过)
       ...mapMutations('user',[
7
       'SET APP NAME',
8
       'SET APP USERNAME'
9
       ]),
10
```

2.3.4 actions 做异步操作 然后触发mutations 之后修改state 里面的数据

1. 在src 的api文件夹下创建 app.js,模拟请求 代码如下

```
1 export const getAppName = ()=> {
2    return new Promise((resolve, reject) => {
3        const err = null
4        setTimeout(() => {
5          if (!err) resolve({ code: 200, info:{ appName: 'newAppName'}})
6          else reject(err)
7     }, timeout);
8    })
9 }
```

2. actions.js 中 把方法引用过来,并创建自己的方法

```
1 // action 做异步操作 不能直接在 mutaitons 做异步任务
2 import { getAppName } from '@/api/app'
3 const actions = {
5 //注意参数是对象形式 , commit是用于提交一个mutations。 当然不只有commit
  这一种.
6 //commit 提交一个mutations, state 指代当前state实例, rootState代表
  根级别的state。
7 //dispatch 触发acitons, 如果同级还有一个actions 用 dispatch('xx
  x','xxx') 后面继续深入
8
  updateAppName ({ commit }) {
9
    getAppName().then(res => {
10
11
       console.log(res)
12
       //commit 触发mutations的方法和对应的属性并传递参数
       commit('SET APP NAME', res.info.appName)
13
       //利用解构赋值也可以写成
14
     const { info: { appName }} = res
15
16
       commit('SET_APP_NAME', appName)
    }).catch(err => console.log(err))
17
18
  }
19 }
20
21 export default actions
```

```
1 // action 做异步操作 不能直接在 mutaitons 做异步任务
 2 import { getAppName } from '@/api/app'
 3 const actions = {
4 //使用async 和 await 优化
    async updateAppName({ commit }) {
 5
      try {
       const { info: { appName }} = await getAppName()
7
        commit('SET_APP_NAME', appName)
8
     } catch (error) {
9
    console.log(error)
10
11
     }
12 }
13 }
14
15 export default actions
```

3. store.vue 中使用辅助函数把actions 的方法映射到当前, 然后点击的时候触发

4. 开启命名空间后的路径写法 (不太推荐)

```
1 methods: {
2     ...mapActions(['user/login'])
3 }
4 //调用要这样写    模块我们进行了namespaced: true, 所以引用aciton时需要带上 u ser/, 并且在使用该方法时,直接使用 *this['user/login'] , 使用this.user/l ogin 语法是错误的
```

```
5 await this['user/login'](this.loginForm)
6 也可以直接触发 使用 $store 上的 dispatch 方法
```

5. 直接使用 \$store 身上的dispatch 方法

```
1 this.$store.dispatch('需要触发的action函数',需要传递的参数)
```

```
[HMR] Waiting for update signal from log.js?1afd:24 WDS...

→ {code: 200, info: {...}}

actions.js?63e0:6

s---appNamev2.0

• Code: 200, info: {...}}
```

逻辑分析: app.js中封装了异步方法, actions 把方法导入, 进行正确和错误的处理,正确的话使用 commit 触发mutations 里面的SET_APP_NAME方法,并传入参数,stor.vue 中使用了辅助函数把方法 映射到当前,点击的时候触发

不在赘述写在模块里上面提到: 不开启命名空间的情况下,可以不用书写模块名,因为vuex 会把 mutations 和 actions 和getters 和根级别的全部注册到当前。

2.3.5 module 模块

当应用变得非常复杂时,store 对象就有可能变得相当臃肿。Vuex 允许我们将 store 分割成模块 (module)。每个模块拥有自己的 state、mutation、action、getter、甚至是嵌套子模块——从上至下进行同样方式的分割

```
1 // 如果模块再嵌套模块,并开启命名空间的话,怎么使用方法 实例:
2 // 模块名/下一级模块名
3 ...mapActions('user/next', [
4 'updateAppName'
5 ]}
```

动态注册模块 (先写一个 普通版本的 后面书写一个 在模块中的)

```
4 ...mapState({
5     todoList: (state) => (state.todo? state.todo.todoList: []
    ),
6     }),
7     // 触发的方法中
8     regiterModule() {
9     this.$store.registerModule("todo", {
10         state: {todoList: ["学习mutations","学习actions"]},
11     })
```

在模块中的

```
1
     <button @click="regiterModule">动态注册模块</button>
2
     {{ li }}
3
         // 计算属性中
     ...mapState({
4
5
         //改成访问 state user todo
        todoList: (state) => (state.user.todo ? state.user.todo.to
  doList: []),
     }),
7
      // 触发的方法中
8
      regiterModule() {
9
10
      this.$store.registerModule(['user', 'todo'], {
         state: {todoList: ["学习mutations","学习actions"]},
11
       })
12
```

我们调用的是Vuex中子模块的action,该模块我们进行了namespaced: true,所以引用aciton时需要带上user/,并且在使用该方法时,直接使用 this['user/login'],使用this.user/login 语法是错误的

总结

vuex 五种状态 State, Getters, Mutations, Actions, Modules 辅助函数: mapState、mapActions、mapMutations, mapGetters, createNamespacedHelpers (命名空间辅助函数) { commit, state, rootState, dispatch } : commit 提交一个mutations, state 指代当前state实例, rootState代表根级别的state, dispatch 触发acitons, 如果同级还有一个actions 用 dispatch('xxx','xxx')

```
1 const actions = {
2  updateAppName ( { commit, state, rootState, dispatch } ) {
3  }
4 }
```

```
state => 基本数据
getters => 从基本数据派生的数据
mutations => 提交更改数据的方法,同步!
actions => 像一个装饰器,包裹mutations,使之可以异步。
modules => 模块化Vuex
```

2.4vuex 进阶篇

制定一个持久化存储的插件,其实就是一个函数

1. 创建 plugin文件夹 里面创建 saveInLocal.js 然后书写如下代码

```
1 // 定义一个插件, 其实就是一个函数,只有一个参数就是 store
2 export default store => {
3 // 刷新浏览器 第一次就做的操作写在这里, 使用store.subscribe() 两个参数分
  别是mutation 和 state
4 // 如果有 localStorage.state 这个字段,说明配置过了,怎么替换掉实例中得s
  tate 不可以直接store.state = ''这样不行需要使用store提供的replaceState方
  法
5 // 把字符串转换成对象. 替换掉store里面的state
6 if (localStorage.state) store.replaceState(JSON.params(locaStor
  age.state))
    store.subscribe((mutation, state) => {
7
   // 每次提交mutation 的时候都会触发这里
8
    // console.log('提交了mutation 修改state');
    // 进行一下本地存储
10
     localStorage.state = JSON.stringify(state)
11
12 })
13 }
```

在store 的跟文件, index.js 中导入 并 加载

```
1 import savueLocation from './plugin/saveInLocal'
2 export default new Vuex.Store({
3   state,
4   mutations,
5   actions,
6   getters,
7   modules: {
8    user
9   },
10   // 加载插件: 注意不要漏掉s, plugins 就是插件的意思 把我们创建的插件放进 去, 当然要先import 导入它
11   plugins: [ saveLocation ]
12 })
```

2.4.1 vuex 严格模式 strict: true

```
1 export default new Vuex.Store({
2    //strict 为true开启严格模式, 为false 不开启
3    strict: true,
4    state,
5    mutations,
6    actions,
7    getters,
8    modules: {
9     user
10    },
11    plugins: [ saveLocation ]
12 })
```

在严格模式下,无论何时发生了状态变更且不是由 mutation 函数引起的,将会抛出错误。这能保证所有的状态变更都能被调试工具跟踪到。

3. Ajax 阶段(解决跨域问题,封装axios , 开发实战中使用)

3.1 解决跨域问题

URL↔	说明↩	是否允许通信。
http://www.d.com/d.js4 http://www.d.com/w.js4	同一域名下∾	允许❖
http://www.d.com/lab/a.js&http://www.d.com/src/b.js&	同一域名下不同文件夹。	允许◆
http://www.d.com:3333/a.js4 http://www.d.com:4444/b.js4	同一域名不同端口♥	不允许。
http://www.d.com/a.js4 http://46.33.22.44/b.js4	域名和域名对应 IP◎	不允许。
http://www.d.com/a.js&http://scipt.d.com/b.js&	主域相同,子域不同。	不允许。
http://www.d.com/a.js4 http://d.com/b.js4	同一域名,不同二级域名 (同上)	不允许(cookie 这种情况 下也不允许访问)。
http://www.d.com/a.js4 http://www.v.com/b.js4	不同域名❖	不允许◆

1. 在开发中,通常开发的时候配置devServer.proxy,实现请求代理,避免跨域。更具体的可以看webpack的devServer配置。

```
1 // 在本地开发的时候开启一个开发环境,然后本地启一个node服务, 端口肯定不一样
  的,
2 // 同一域名不同端口会出现跨域问题,可以在这里配置一个代理, 会被代理到同一个端口
3 // 相当于是在配置的域下进行的请求,这样就没有跨域问题了
4 module exports = {
5 devServer: {
6 // 配置反向代理 这里配置只是开发环境的跨域,是只存在这个电脑上的, 上线后
  是部署环境的跨域
    proxy: {
     // 这里的api 表示如果我们的请求地址有/api的时候,就出触发代理机制
     // localhost:8888/api/abc => 代理给另一个服务器
     // 本地的前端 =》 本地的后端 =》 代理我们向另一个服务器发请求 (行得
10
  涌)
     // 本地的前端 =》 另外一个服务器发请求 (跨域 行不通)
11
     // 当我们的本地的请求 有/api的时候,就会代理我们的请求地址向另外一个服
12
```

```
      3
      '/api': {

      14
      target: 'http://adm-java.test.net/', // 跨域请求的地址(按照自己的接口文档来配置这个请求的地址)

      15
      changeOrigin: true // 只有这个值为true的情况下 才表示开启跨域

      16
      }

      17
      }

      18
      }

      19
      }
```

如果前端没有设置基础路径会 自动拼接上localhost:8080

```
▶ FGET http://localhost:8080/getUserInfo 404 (Not Found) xhr.js?b50d:177
▶ Uncaught (in promise) Error: Request failed createError.js?2d83:16 with status code 404 at createError (createError.js?2d83:16) at settle (settle.js?467f:17) at XMLHttpRequest.handleLoad (xhr.js?b50d:62)
```

2. 后端进行配置

允许访问的域,允许访问的请求头,允许访问的的方法,配置可这三个字段前端就不需要配置代理也可以 访问

```
r@s.header('Access-Control-Allow-Origin', '*')
res.header('Access-Control-Allow-Headers', 'X-Requested-With,Content-Type')
res.header('Access-Control-Allow-Methods','PUT,POST,GET,DELETE,OPTIONS')
```