



vuex: 弄懂mapState、mapGetters、mapMutations、mapActions



非菜原

韭菜园一直在进步哦~web3知识分享关注小韭菜哦~1人赞同了该文章

vuex进阶

```
- state
```

1.1 引入vuex 以后,我们需要在state中定义变量,类似于vue中的data,通过state来存放状态

```
import Vue from 'vue'
 import Vuex from 'vuex'
Vue.use(Vuex)
export default new Vuex.Store({
  state: { //存放状态
    nickname: 'Simba',
    age:20,
    gender:'男'
  mutations: {},
   actions: {},
   modules: {}
注册两个组件分别引入到app.vue中
<div id="app">
    <vabout> </vabout>
    <vhome> </vhome>
   </div>
```

vhome组件内容

<div class="home">{{\$store.state.nickname}}</div>

vabout组件内容

<h1>{{\$store.state.nickname}}:{{\$store.state.age}}</h1>

# Simba:20

### Simba

知乎 @东起

如图,显示出显示出相应的内容,有了vuex,我们不必在考虑组件之间的传值,直接就可以通过\$store来获取不同的数据,但是如果需要vuex中的多个数据的这时候,这样写就太啰嗦了,我们可以将它定义在computed中。

Props , methods ,data 和 computed 的初始化都是在 beforeCreated 和 created 之间完成的。

例:

```
<template>
  <div class="home">
        {{nickname}}
        </div>
        </template>
        <script>
        export default {
            name: 'home',
            computed:{
                 return this.$store.state.nickname
        }
        }
    }
}
</script>
```

这样引入就方便了很多。

#### 1.2 mapState 辅助函数

1.1中的方法虽然引入的时候方便了,但是computed中定义的代码还是很多,而这时候vuex又给我们提供了更简便的方法mapState方法

```
import {mapState} from 'vuex'
export default {
   name: 'home',
   computed: mapState(['nickname','age','gender'])
}

mapState(['nickname','age','gender']) //映射哪些字段就填入哪些字段
这一句代码就相当于下面这些
nickname(){return this.$store.state.nickname}
```

记住:用mapState等这种辅助函数的时候,前面的方法名和获取的属性名是一致的。

如果我们需要自定义一个计算属性怎么办呢?怎么添加呢?

age(){return this.\$store.state.age}
gender(){return this.\$store.state.gender}

这时候我们就需要es6中的展开运算符: ...

```
computed: { //computed是不能传参数的
  value() {
    return this.val/7
},
    ...mapState(['nickname','age','gender'])
}
```

#### 二、getters

2.1 getters相当于vue中的计算属性,通过getters进一步处理,得到我们想要的值,而且允许传参,第一个参数就是state

```
import Vue from 'vue'
 import Vuex from 'vuex'
 Vue.use(Vuex)
 export default new Vuex.Store({
   state: { //存放状态
     nickname: 'Simba',
     firstname:'张',
     lastname:'三丰',
     age:20,
     gender: '男',
     money:1000
   },
   getters:{
     realname(state){
       return state.firstname+state.lastname
    },
     money_us(state){
       return (state.money/7).toFixed(2)
     }
   },
  mutations: {},
  actions: {},
  modules: {}
})
vue部分
 computed: { //computed是不能传参数的
  valued(){
    return this.value/7
 },
  ...mapGetters(['realname','money_us'])
```

#### 三、Mutation

3.1 我们代码中定义的时候需要些mutations, 它类似于vue中的methods,

mutations需要通过**commit**来调用其里面的方法,它也可以传入参数,第一个参数是**state**,第二个参数是**载荷**(payLoad),也就是额外的参数

代码如下

```
mutations: { //类似于methods
addAge(state,payLoad){
    state.age+=payLoad.number
```

template部分

}

```
<div class="home">
  <div><button @click="test">测试</button></div>
</div>
```

js部分

```
methods:{
 test(){
   this.$store.commit('addAge',{
     number:5
   })
 }
}
```

调用的时候第二个参数最好写成**对象形式**,这样我们就可以传递更多信息。

但是,这样写还是会遇到同样的问题,就是如果需要操作多个数据,就会变的麻烦,这时候我们就需要mapMutations,通过它将方法映射过来

#### 3.2 mapMutations

```
跟mapState、mapGetters一样
methods:{
 ...mapMutations(['addAge'])
mapMutations(['addAge'])这一句就相当于下面的代码
addAge(payLoad){
  this.$store.commit('addAge',payLoad)
}
参数我们可以在调用这个方法的时候写入
<button @click="addAge({number:5})">测试</button>
这时候一些杠精就要说了,我为什么要绕一圈,从mutations里面去改state呢?我能不能直接改state呢?
比如这样:
addAge(){
 this.$store.state.age +=5;
```

实际看结果也可以,那我为什么从mutations里面中转一下呢?

原因如下:

- ① 在mutations中不仅仅能做赋值操作
- ② 作者在mutations中做了类似埋点操作,如果从mutations中操作的话, 能被检测到,可以更方便用调试工具调试,调试工具可以检测到实时变化, 而直接改变state中的属性,则无法**实时监测**

注意: mutations只能写同步方法,**不能写异步**,比如axios、setTimeout等,这些都不能写,**mutations的主要作用就是为了修改state的**。

原因类似:如果在mutations中写异步,也能够调成功,但是由于是异步的,不能被调试工具追踪到,所有不推荐这样写,不利于调试,这是官方的约定。

#### 3.3 使用常量替代Mutation事件类型

把原本的方法名称由字符串转变成常量

```
代码如下:
```

```
import Vue from 'vue'
 import Vuex from 'vuex'
 export const ADD_AGE ='addAge'
 Vue.use(Vuex)
 export default new Vuex.Store({
   state: { //存放状态
    nickname: 'Simba',
    firstname:'张',
    lastname:'三丰',
    age:20,
    gender: '男',
    money:1000
   },
   getters:{ //类似于 computed
    realname:state =>state.firstname+state.lastname,
    money_us(state){
       return (state.money/7).toFixed(2)
    }
   },
   mutations: { //类似于methods
      [ADD_AGE](state,payLoad){
         state.age+=payLoad.number
      }
   },
   actions: { },
   modules: {}
 })
将addAge方法名字定义为一个常量,当调用的时候直接引入
 import {ADD_AGE} from '../store'
 import {mapMutations} from 'vuex'
 export default {
  methods:{
     ...mapMutations([ADD_AGE])
  }
}
```

#### 这样写的好处:

① 不容易写错,字符串容易写错,而且字符串写错以后不会报错位置,而用常量替代,如果写错,eslint可以提示错误位置

用常量替代mutations的时候我我们可以新建一个文件(mutation\_type.js)专门存储这些常量

```
mutation_type.js部分

export default {
    ADD_AGE: 'addAge'
}

然后再store/index.js中引入

import MUTATION_TYPES from './mutation_type' (先引入)
```

在actions中定义一个方法: getUserInfo, 并且返回一个对象

nickname: 'Simba',

age:20

}

vue部分

methods:{

```
...mapActions(['getUserInfo'])
```

在created中调用此方法,并将结果赋值给res,打印res,结果打印出Promise

```
[HMR] Waiting for update signal from WDS...
   ▼ Promise {<pending>} 
      ▶ __proto__: Promise
       [[PromiseStatus]]: "resolved"
                                                                                    知平 @东起
      ▶ [[PromiseValue]]: Object
这表明,在actions中的方法,默认就是异步的,通过then获取数据
mapActions(['getUserInfo']) 相当于以下代码
getUserInfo(){
  return this.$store.dispatch('getUserInfo')
}
在实际开发当中,state里面的属性值是空的,当登录以后,再进行获取对应的信息。
登录以后,需要得到用户信息,那如何得到呢?
首先进入页面的时候调用actions中的getUserInfo方法
代码如下
vue部分
created(){ this.getUserInfo()}
methods:{ ...mapActions(['getUserInfo'])}
store部分
首先要想得到数据,那就相当于给state赋值,那首先想到的就是mutations来操作state,但是请求的接口都是axios异步,所以就不能用mutations而是
用actions, 通过actions来操作mutations从而操作state
export default new Vuex.Store({
 state: {
  nickname: '',
  age:0,
  gender:'',
  money:0
 },
 mutations: {
  setUerInfo(state,payLoad){
   state.nickname = payLoad.nickname
   state.age = payLoad.age
   state.gender = payLoad.gender
   state.money = payLoad.money
  }
},
actions: { //actions没有提供state当参数
 asvnc getToken({commit}){
   var res = await axios.get('/token接口')
   commit('setToken',res)
 },
 async getUserInfo(context){
 //context可以理解为它是整个Store的对象.类似于this.$store,
```

他里面包含了state, getter, mutations, actions const res = await axios.get('/接口url') context.commit('setUerInfo', res)

```
//相当于 this.$store.commit,第一个参数是方法名,第二个参数是要传入的数据
 context.dispatch('getToken')
//actions也可以调用自己的其他方法
   },
 }
})
```

运行过程,调用getUserInfo方法以后,进入actions,然后通过commit调用setUserInfo,将res(用户信息)作为参数传入传入进去,并将相对应的属 性值赋值给state,完成这一过程的操作。

getUserInfo的参数也可以用解构,这样更方便

```
async getUserInfo({commit,dispatch}){
  const res = await axios.get('/接口url')
  commit('setUerInfo',res)
  dispatch('getToken')
```

编辑于 2022-01-11 21:17



写下你的评论...



还没有评论,发表第一个评论吧

#### 文章被以下专栏收录



vue

vue

#### 推荐阅读





vuex: 弄懂mapState、mapGetters、mapMutations、mapActions

<u>东起星辰发表于全栈前端</u>



### React hooks 第三期: 有 useContext 还需要 Redux 吗?



## TypeScript 中的 Decorator & 元数据反射: 从小白到专家(部分 I)



## <u>JavaScript中Map和ForEach的区别</u>

