

Vuex

Vuex 是一个专为 Vue.js 应用程序开发的**状态管理模式**。

调试工具: vue devtools

Vuex就像眼镜：您自会知道什么时候需要它。

1、state

在store中定义数据，在组件中直接使用：

目录: `store/index.js`

```
export default new Vuex.Store({
  // state相当于组件中的data，专门用来存放全局的数据
  state: {
    num: 0
  },
  getters: {},
  mutations: {},
  actions: {},
  modules: {}
})
```

目录: `Home.vue`

```
<template>
  <div class="home">
    <h2>Home页面的数字: {{ $store.state.num }}</h2>
  </div>
</template>

<script>
export default {
}
</script>
```

或者写为：

```
<template>
  <div class="about">
    <h2>About页面的数字: {{ num }}</h2>
  </div>
</template>

<script>
export default {
  computed: {
    num() {
      return this.$store.state.num
    }
  }
}
```

```
}  
</script>
```

2、getters

将组件中统一使用的computed都放到getters里面来操作

目录：store/index.js

```
export default new Vuex.Store({  
  // state相当于组件中的data，专门用来存放全局的数据  
  state: {  
    num: 0  
  },  
  // getters相当于组件中的computed，getters是全局的，computed是组件内部使用的  
  getters: {  
    getNum(state) {  
      return state.num  
    }  
  },  
  mutations: {},  
  actions: {},  
  modules: {}  
})
```

目录：Home.vue

```
<template>  
  <div class="home">  
    <h2>Home页面的数字: {{ $store.getters.getNum }}</h2>  
  </div>  
</template>  
  
<script>  
export default {  
  
}
```

3、mutations

更改 Vuex 的 store 中的状态的唯一方法是提交 mutation。

目录：store/index.js

```
export default new Vuex.Store({  
  // state相当于组件中的data，专门用来存放全局的数据  
  state: {  
    num: 0  
  },  
  // getters相当于组件中的computed，getters是全局的，computed是组件内部使用的  
  getters: {  
    getNum(state) {  
      return state.num  
    }  
  },  
  mutations: {},  
  actions: {},  
  modules: {}  
})
```

```

// mutations相当于组件中的methods，但是它不能使用异步方法（定时器、axios）
mutations: {
  // 让num累加
  // payload是一个形参，如果组件在commit时，有传这个参数过来，就存在，如果没有传过来，
  就是undefined
  increase(state, payload){
    state.num += payload ? payload : 1;
  }
},
actions: {},
modules: {}
})

```

目录: Btn.vue

```

<template>
  <div>
    <button @click="$store.commit('increase', 2)">点击加1</button>
  </div>
</template>
<script>
export default {
  methods: {
    /* addFn() {
      // 调用store中的mutations里的increase方法
      // 传参的话，使用payload
      this.$store.commit('increase', 2)
    } */
  }
}
</script>

```

4、actions

actions是store中专门用来处理异步的，实际修改状态值的，还是mutations

目录: store/index.js

```

// 在store(仓库)下的index.js这份文件，就是用来做状态管理
import Vue from 'vue'
import Vuex from 'vuex'

Vue.use(Vuex)

export default new Vuex.Store({
  // state相当于组件中的data，专门用来存放全局的数据
  state: {
    num: 0
  },
  // getters相当于组件中的computed，getters是全局的，computed是组件内部使用的
  getters: {
    getNum(state) {
      return state.num
    }
  },
  // mutations相当于组件中的methods，但是它不能使用异步方法（定时器、axios）

```

```

    mutations: {
      // 让num累加
      // payload是一个形参，如果组件在commit时，有传这个参数过来，就存在，如果没有传过来，
      就是undefined
      increase(state, payload){
        state.num += payload ? payload : 1;
      },
      // 让num累减
      decrease(state){
        state.num--;
      }
    },
    // actions专门用来处理异步，实际修改状态值的，依然是mutations
    actions: {
      // 点击了“减1”按钮后，放慢一秒再执行减法
      decreaseAsync(context){
        context.commit('decrease')
      }
    },
    modules: {}
  })

```

目录: Btn.vue

```

<template>
  <div>
    <button @click="$store.commit('increase', 2)">点击加1</button>
    <button @click="$store.dispatch('decreaseAsync')">点击延迟减1</button>
  </div>
</template>
<script>
export default {
  methods: {
    /* addFn() {
      // 调用store中的mutations里的increase方法
      // 传参的话，使用payload
      this.$store.commit('increase', 2)
    }
    reduceFn() {
      this.$store.dispatch('decreaseAsync')
    } */
  }
}
</script>

```

5、辅助函数

mapState和mapGetters在组件中都是写在computed里面

```

<template>
  <div>
    <h2>Home页面的数字: {{num}}</h2>
    <h2>About页面的数字: {{getNum}}</h2>
  </div>
</template>

```

```

<script>
import { mapState, mapGetters } from 'vuex'

export default {
  computed: {
    ...mapState(['num'])
    ...mapGetters(['getNum'])
  }
}
</script>

```

mapMutations和mapActions在组件中都是写在methods里面

```

<template>
  <div>
    <button @click="increase(2)">点击加1</button>
    <button @click="decreaseAsync()">点击延迟减1</button>
  </div>
</template>

<script>
import { mapMutations, mapActions } from 'vuex'

export default {
  methods: {
    ...mapMutations(['increase']),
    ...mapActions(['decreaseAsync'])
  }
}
</script>

```

6、拆分写法

store中的所有属性，都可以拆分成单独的js文件来书写

7、modules

我们的store可以认为是一个主模块，它下边可以分解为很多子模块，子模块都可以单独拿出来写，写完再导入到主模块中。下面以 `users` 子模块举例：

将mutations中所有的方法，归纳起来。

目录： `mutations_type.js`

```

export const MUTATIONS_TYPE = {
  INCREASE: 'increase',
  DECREASE: 'decrease'
}

export default {
  // 让num累加
  // payload是一个形参，如果组件在commit时，有传这个参数过来，就存在，如果没有传过来，就是undefined
  [MUTATIONS_TYPE.INCREASE](state, payload){
    state.num += payload ? payload : 1;
  }
}

```

```

    },
    // 让num累减
    [MUTATIONS_TYPE.DECREASE](state){
        state.num--;
    }
}

```

目录: `store/index.js`

```

import mutations from './mutations_type'

export default new Vuex.Store({
    ...
    mutations,
    ...
})

```

组件中:

```

<template>
  <div class="about">
    <h2>About页面的数字: {{getNum}}</h2>
    <button @click="increase()">About的按钮, 点击加1</button>
  </div>
</template>
<script>
import { mapGetters, mapMutations } from 'vuex'
import { MUTATIONS_TYPE } from '@store/mutations_type.js'
export default {
  computed: {
    ...mapGetters(['getNum'])
  },
  methods: {
    // 方法一:
    ...mapMutations([MUTATIONS_TYPE.INCREASE])

    // 方法二:
    /* increase(){
      this.$store.commit(MUTATIONS_TYPE.INCREASE)
    } */
  }
}
</script>

```