Vuex面试整理

基本概念

state

单一状态树。

getters

Vuex 允许我们在 store 中定义"getter"(可以认为是 store 的计算属性)。就像计算属性一样,getter 的返回值会根据它的依赖被缓存起来,且只有当它的依赖值发生了改变才会被重新计算。

Getter 接受 state 作为其第一个参数:

action

Action 类似于 mutation,不同在于:

- Action 提交的是 mutation, 而不是直接变更状态。
- Action 可以包含任意异步操作。

mutation

更改 Vuex 的 store 中的状态的唯一方法是提交 mutation

用于Vue

dispatch

Action 通过 store.dispatch 方法触发:

```
store.dispatch('increment')
```

commit

以相应的 type 调用 store.commit 方法:

```
store.commit('increment')
```

你可以向 store.commit 传入额外的参数,即 mutation 的 载荷 (payload):

```
// ...
mutations: {
increment (state, n) {
  state.count += n
}
}
store.commit('increment', 10)
```

在大多数情况下,载荷应该是一个对象,这样可以包含多个字段并且记录的 mutation 会更易读:

```
// ...
mutations: {
increment (state, payload) {
  state.count += payload.amount
}
}
store.commit('increment', {
  amount: 10
})
```

提交 mutation 的另一种方式是直接使用包含 type 属性的对象:

```
store.commit({
type: 'increment',
amount: 10
})
```

当使用对象风格的提交方式,整个对象都作为载荷传给 mutation 函数,因此 handler 保持不变:

```
mutations: {
increment (state, payload) {
  state.count += payload.amount
}
}
```

mapState

当一个组件需要获取多个状态时候,将这些状态都声明为计算属性会有些重复和冗余。为了解决这个问题,我们可以使用 mapState 辅助函数帮助我们生成计算属性让你少按几次键:

```
// 在单独构建的版本中辅助函数为 Vuex.mapState import { mapState } from 'vuex' export default { // ... computed: mapState({ // 箭头函数可使代码更简练
```

```
count: state => state.count,

// 传字符串参数 'count' 等同于 `state => state.count`
countAlias: 'count',

// 为了能够使用 `this` 获取局部状态,必须使用常规函数
countPlusLocalState (state) {
   return state.count + this.localCount
}
})
})
```

当映射的计算属性的名称与 state 的子节点名称相同时,我们也可以给 mapState 传一个字符串数组。

```
computed: mapState([
// 映射 this.count 为 store.state.count
'count'
])
```

mapGetters

mapGetters 辅助函数仅仅是将 store 中的 getter 映射到局部计算属性:

```
import { mapGetters } from 'vuex'

export default {
   // ...
   computed: {
    // 使用对象展开运算符将 getter 混入 computed 对象中
    ...mapGetters([
    'doneTodosCount',
    'anotherGetter',
    // ...
   ])
   }
}
```

如果你想将一个 getter 属性另取一个名字, 使用对象形式:

```
mapGetters({
  // 把 `this.doneCount` 映射为 `this.$store.getters.doneTodosCount`
  doneCount: 'doneTodosCount'
})
```

mapActions

在组件中使用 [this.\$store.dispatch('xxx') 分发 action,或者使用 [mapActions] 辅助函数将组件的 methods 映射为 [store.dispatch 调用 (需要先在根节点注入 [store]):

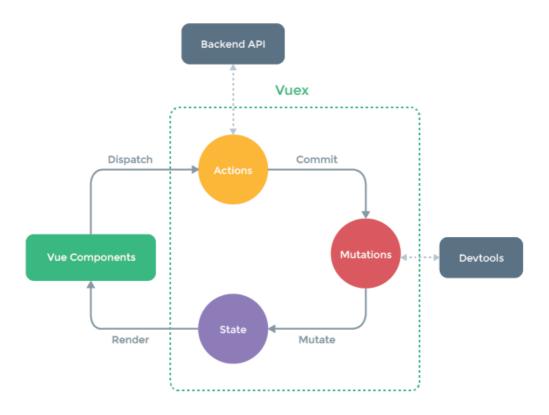
```
import { mapActions } from 'vuex'
export default {
// ...
```

mapMutations

可以在组件中使用 this.\$store.commit('xxx') 提交 mutation, 或者使用 mapMutations 辅助函数将组件中的 methods 映射为 store.commit 调用 (需要在根节点注入 store)。

```
import { mapMutations } from 'vuex'
export default {
// ...
methods: {
 ...mapMutations([
   'increment', // 将 `this.increment()` 映射为
`this.$store.commit('increment')`
   // `mapMutations` 也支持载荷:
   'incrementBy' // 将 `this.incrementBy(amount)` 映射为
`this.$store.commit('incrementBy', amount)`
]),
...mapMutations({
   add: 'increment' // 将 `this.add()` 映射为
`this.$store.commit('increment')`
})
}
```

原理图



注意: 异步操作只能在actions中操作