# Vue3 状态管理 - Pinia

#### 1. 什么是Pinia

Pinia 是 Vue 的专属的最新状态管理库 , 是 Vuex 状态管理工具的替代品



- 1. 提供更加简单的API (去掉了 mutation )
- 2. 提供符合组合式风格的API (和 Vue3 新语法统一)
- 3. 去掉了 modules 的概念,每一个 store 都是一个独立的模块
- 4. 配合 TypeScript 更加友好,提供可靠的类型推断

# 2. 手动添加Pinia到Vue项目

后面在实际开发项目的时候, Pinia可以在项目创建时自动添加, 现在我们初次学习, 从零开始:

1. 使用 Vite 创建一个空的 Vue3项目

```
npm init vite@latest
```

2. 按照官方文档安装 pinia 到项目中

## 3. Pinia基础使用

- 1. 定义store
- 2. 组件使用store

定义Store (state + action)

组件使用Store

## 4. getters实现

Pinia中的 getters 直接使用 computed函数 进行模拟, 组件中需要使用需要把 getters return出去

```
1 // 数据 (state)
2 const count = ref(0)
3
4 // getter
5 const doubleCount = computed(() => count.value * 2)
```

#### 5. action异步实现

方式: 异步action函数的写法和组件中获取异步数据的写法完全一致

• 接口地址: <a href="http://geek.itheima.net/v1 0/channels">http://geek.itheima.net/v1 0/channels</a>

请求方式: get请求参数: 无

```
1 // 异步action
2 const getList = async ()=>{
3 const res = await axios.request<接口数据类型>({})
4 }
```

需求:在Pinia中获取频道列表数据并把数据渲染App组件的模板中

# object {2}

data	object {1}
channels	array[object] {2}
id	integer
name	string
message	string

## 6. storeToRefs工具函数

使用storeToRefs函数可以辅助保持数据 (state + getter) 的响应式解构

```
● ● ●

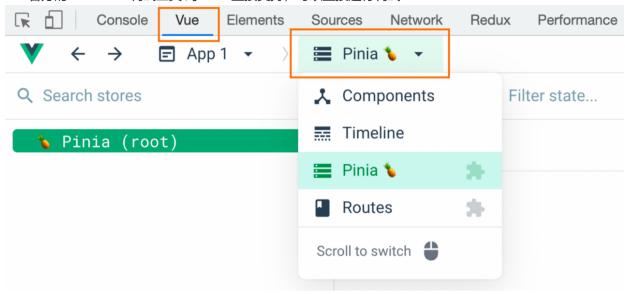
1 // 响应式丢失 视图不再更新
2 const { count, doubleCount } = counterStore
```

```
● ● ●

1 // 保持数据响应式
2 const { count, doubleCount } = storeToRefs(counterStore)
```

## 7. Pinia的调试

Vue官方的 dev-tools 调试工具 对 Pinia直接支持,可以直接进行调试



# 8. Pinia持久化插件

官方文档: <a href="https://prazdevs.github.io/pinia-plugin-persistedstate/zh/">https://prazdevs.github.io/pinia-plugin-persistedstate/zh/</a>

1. 安装插件 pinia-plugin-persistedstate

```
npm i pinia-plugin-persistedstate
```

2. 使用 main.js

```
import persist from 'pinia-plugin-persistedstate'
...
app.use(createPinia().use(persist))
```

3. 配置 store/counter.js

```
import { defineStore } from 'pinia'
import { computed, ref } from 'vue'

export const useCounterStore = defineStore('counter', () => {
    ...
    return {
        count,
        doubleCount,
        increment
    }
}, {
    persist: true
})
```

4. 其他配置,看官网文档即可