四.vue3组合式API

- 1. reactive
- 2. ref
 - 2-1 ref嵌套在reactive中
 - 2-2 toRefs
 - 2-3 ref访问dom或者组件
- 3. 计算属性
- 4. watch
- 5. VCA中的watchEffect函数
- 6. prop & emit
- 7. VCA中provide&inject
- 8. VCA中的生命周期
- 9. 在单文件组件使用VCA的语法糖
 - 9-1 顶层绑定
 - 9-2 响应式
 - 9-3 使用组件
 - 9-4 动态组件
 - 9-5 指令
 - 9-6 通信

五.vue路由

- 1. 路由基本使用
- 2. 路由重定向与别名
- 3. 声明式导航
- 4. 嵌套路由
- 5. 编程式导航
- 6. 动态路由匹配
- 7. 路由模式
- 8. 全局路由拦截
 - 8-1 全局前置钩子
 - 8-2 全局后置钩子
- 9. 组件内守卫
- 10. 路由懒加载
- 11. VCA与路由
 - 11-1 useRouter
 - 11-2 useRoute
 - 11-3 钩子函数

六.vuex状态管理库

- 1. vuex引入
- 2. vuex基本使用-Mutation
- 3. vuex基本使用-Action
- 4. vuex基本使用-Getter
- 5. vuex基本使用-辅助函数
 - 5-1 mapState
 - 5-2 mapMutations
 - 5-3 mapActions
 - 5-4 mapGetters
- 6. vuex基本使用-Module
- 7. vca与vuex
 - 7-1 调用 useStore
 - 7-2 访问 state 和 getter

7-3 使用 mutation 和 action

8. vuex持久化插件

七.pinia状态管理库

- 1. pinia简介
- 2. 定义option store
- 3. 核心概念-Action
- 4. 核心概念-Getter
- 5. 定义setup store

八.vue3组件库

- 1. vant引入
 - 1-1 安装
 - 1-2 全局注册
 - 1-3 局部注册
- 2. vant基础组件
 - 2-1 按钮组件
 - 2-2 加载提示
- 3. swiper组件
- 4. List组件- 数据懒加载
- 5. 引入elementPlus组件库
 - 5-1安装
 - 5-2注册
- 6. elementPlus表单组件
- 7. elementPlus表格组件

九.vue测试

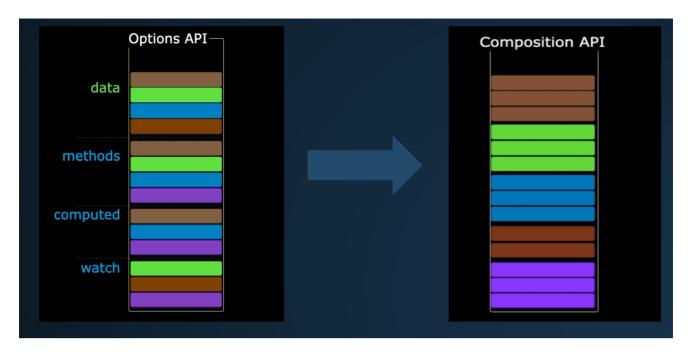
- 1. 单元测试
- 2. 组件测试

十.TS与选项式API

- 1. TS基础语法
 - 1-1 变量声明
 - 1-2 定义普通函数
 - 1-3 接口描述
- 2. 为组件的 props 标注类型
- 3. 为组件的 emits 标注类型
- 4. 为计算属性标记类型
- 5. 为事件处理函数标注类型

四.vue3组合式API

起初定义的是Vue-Function-API,后经过社区意见收集,更名为Vue-Composition-API.



1. reactive

作用: 创建响应式对象, 非包装对象, 可以认为是模板中的状态。

- template 可以放兄弟节点
- reactive 类似useState, **如果参数是字符串,数字,会报警告,value cannot be made reactive**, 所以应该设置对象,这样可以数据驱动页面

```
<div>
  {{countobj.count}}-<button @click="add">add</button>
  </div>
setup() {
  const countobj = reactive({
    count: 0
  })
  const add = () => {
    countobj.count++
  }
  return {
    countobj,
    add
  }
}
```

```
setup () {
  const A = ref('')
                                                                  mport useA from './moduleA'
mport useB from './moduleB'
mport useC from './moduleC'
xport default {
  const methodsA = () => {
  const B = ref('')
  const methodsB = () => {
                                                                   setup () {
                                                                     const { A, methodsA } = useA()
                                                                     const { B, methodsB } = useB()
  const C = ref('')
                                                                     const { C, methodsC } = useC()
  const methodsC = () => {
                                                                       Α,
                                                                       methodsA,
                                                                       В,
    Α,
                                                                       methodsB,
    methodsA,
                                                                       methodsC
    methodsB,
                                                                 • }
    С,
    methodsC
```

2. ref

2-1 ref嵌套在reactive中

```
<template>
<div class="home">
home-{{count}}---{{state.count}}
<button @click="add">click</button>
</div>
</template>

<script>
import { reactive, ref } from 'vue'
export default {
name: 'Home',
setup () {
```

```
const count = ref(0)
 const state = reactive({
  count
 })
 const add = () => {
  state.count++
  //state.count 跟ref count 都会更新
 }
 return {
   state,
   add,
  count
 }
}
}
</script>
```

2-2 toRefs

```
默认直接展开state,那么此时reactive数据变成普通数据,通过toRefs,可以把reactive里的每个属性,转化为ref对象,
这样展开后,就会变成多个ref对象,依然具有响应式特性
<template>
<div class="home">
 home-{{count}}
 <button @click="add">click</button>
</div>
</template>
<script>
import { reactive, toRefs } from 'vue'
export default {
name: 'Home',
setup () {
 const state = reactive({
  count: 1
 })
 const add = () => {
  state.count++
 }
 return {
  ...toRefs(state),
  add
 }
}
</script>
```

2-3 ref访问dom或者组件

```
<input type="text" ref="myinput"/>

//js

const myinput = ref(null)

console.log(myinput.value.value)
```

3. 计算属性

```
computed(回调函数)
setup () {
  const mytext = ref(")

const computedSum = computed(() => mytext.value.substring(0, 1).toUpperCase() + mytext.value.substring(1))

//注意mytext.value
return {
  mytext,
  computedSum
  }
}
```

4. watch

计算属性允许我们声明性地计算衍生值。然而在有些情况下,我们需要在状态变化时执行一些"副作用":例如更改 DOM,或是根据异步操作的结果去修改另一处的状态。

在组合式 API 中, 我们可以使用 watch 函数在每次响应式状态发生变化时触发回调函数:

```
监听器 watch 是一个方法,它包含 2 个参数
const reactivedata = reactive({count:1})
const text= ref("")
watch(() => reactivedata.count,
val => {
 console.log(`count is ${val}`)
})
watch(text,
val => {
 console.log(`count is ${val}`)
})
watch(source, (newValue, oldValue) => {
// 立即执行, 且当 `source` 改变时再次执行
}, { immediate: true })
第一个参数是监听的值,count.value 表示当 count.value 发生变化就会触发监听器的回调函数,即第二个参数,第二个参
数可以执行监听时候的回调
```

5. VCA中的watchEffect函数

注意:

(1) watch:

- 具有一定的惰性lazy 第一次页面展示的时候不会执行,只有数据变化的时候才会执行
- 参数可以拿到当前值和原始值
- 可以侦听多个数据的变化,用一个侦听器承载

```
const todold = ref(1)
const data = ref(null)

watch(todold, async () => {
  const response = await fetch(
    `https://jsonplaceholder.typicode.com/todos/${todold.value}`
)
  data.value = await response.json()
}, { immediate: true })
```

(2) watchEffect:

- 立即执行,没有惰性,页面的首次加载就会执行。
- 自动检测内部代码,代码中有依赖 便会执行
- 不需要传递要侦听的内容 会自动感知代码依赖,不需要传递很多参数,只要传递一个回调函数
- 不能获取之前数据的值 只能获取当前值
- 一些异步的操作放在这里会更加合适

```
watchEffect(async () => {
  const response = await fetch(
    `https://jsonplaceholder.typicode.com/todos/${todold.value}`
)
  data.value = await response.json()
})
```

6. prop & emit

```
props:["mytite"], //正常接收
setup (props, { emit }) {
    console.log(props.mytitle)
    const handleClick = () => {
        emit('kerwinevent')
    }

return {
    handleClick
    }
}
```

7. VCA中provide&inject

provide、inject 是 vue-composition-api 的一个功能:依赖注入功能

```
import { provide, inject } from 'vue'

// 根组件 共享自己的状态
    const kerwinshow = ref(true)
    provide('kerwinshow', kerwinshow)

// detail组件
    onMounted(() => {

        const kerwinshow = inject('kerwinshow')
        kerwinshow.value = false
    })
```

8. VCA中的生命周期

9. 在单文件组件使用VCA的语法糖