

基于TS的VUE3

- [6. 其它 | Vue3+TS 快速上手 \(gitee.io\)](#)

区别:

- vue2:必须有根标签
- vue3: 可以没有根标签 template
- defineComponent 函数 目的定义一个组件, 内部可以传入一个配置对象 返回一个option对象
- vue-cli@4.5.0 以上
- mount 挂载 unmount 卸载

app.js与2.0区别

- app 比vm 更轻
- mount 挂载 unmount 卸载 页面

- ```
1 import {createApp} from 'vue' //vue3.0
2 import vue from './App.vue'// vue2.0
3 const app = createApp(App)//创建实例
4 app.mount('app') // 挂载
5 //vue 2.0
6 const vm =new Vue({
7 render:h=>h(app)
8 }).$mount('app')
```

## 组合API

### setup

- 是所有组合API的入口函数 只执行一次 组件中用到的: 数据、方法都要配置在setup中
- 返回一个对象 则对象的属性和方法, 在模板中均可使用
- 在beforeCreate之前执行一次, this是undefined

### setup 两个参数

- props: 值为对象, 包含: 组件外部传递过来, 且组件内部声明接收了的属性。
  - 需要配置项接受后显示: props:['xxx','xxx']
- context: 上下文对象
  - attrs: 值为对象, 包含: 组件外部传递过来, 但没有在props配置中声明的属性, 相当于this.\$attrs
  - slots: 收到的插槽内容, 相当于 this.\$slots 。使用v-slots:xxx 插槽名字
  - emit: 分发自定义事件的函数, == this.\$emit 子: 配置项使用 emits:['事件名']

- ```

1  setup(){
2      let name ='张三'
3      let age =19
4      function sayhello(){
5          alreat(name)
6      }
7      //返回得数据  页面可以直接使用
8      return{
9          name,
10         age,
11         sayhello
12     }
13 }
```

ref函数

- 定义一个响应式数据, 返回一个ref对象, 适用: 基本类型 对象类型(一般不用ref修饰对象)
- 语法: `const xxx = ref(内容)`
- 操作数据: `xxx.value=`
- html 中不需要 `.value`

- ```

1 <p>{{name}}</p>
2 improt {ref} from 'vue'
3 setup(){
4 let name =ref('张三')
5 let age =ref(15)
6 let job =ref({
7 type:"前端工程师",
8 salary:'30k'
9 })
10 function sayhello(){
11 name.value ='李四',
12 age.value= 13
13 job.value.type='UI设计师'
14 }
15 //返回得数据 页面可以直接使用
16 return{
17 name,
18 age,
19 sayhello
20 }
21 }
```

## reactive函数

- 作用: 定义一个对象类型的响应式数据 (基本类型不要用它, 要用 ref 函数)
- 语法: const 代理对象= reactive(源对象) 接收一个对象 (或数组), 返回一个代理对象 (Proxy的实例对象, 简称proxy对象)
- reactive定义的响应式数据是“深层次的”。
- 内部基于 ES6 的 Proxy 实现, 通过代理对象操作源对象内部数据进行操作

```

1 setup(){
2 let job =reactive({
3 type:"前端工程师",
4 salary:'30k'
5 })
6 function sayhello(){
7 job.type='UI设计师'
8 }
9 //返回得数据 页面可以直接使用
10 return{
11 sayhello
12 }
13 }

```

## reactive对比ref

- 从定义数据角度对比:
  - ref用来定义: 基本类型数据=。
  - reactive用来定义: 对象 (或数组) 类型数据
  - 备注: ref也可以用来定义对象 (或数组) 类型数据, 它内部会自动通过 reactive 转为代理对象
- 从原理角度对比:
  - ref通过 Object.defineProperty() 的 get 与 set 来实现响应式 (数据劫持) 。
  - reactive通过使用 Proxy 来实现响应式 (数据劫持), 并通过 Reflect 操作源对象内部的数据。
- 从使用角度对比:
  - ref定义的数据: 操作数据需要 .value, 读取数据时模板中直接读取不需要 .value 。
  - reactive定义的数据: 操作数据与读取数据: 均不需要 .value

## 计算属性

- 使用 引用computed computed(()=>{return xxx})

## 监视属性

- 监听ref定义得属性
  - watch(xxx,(old,new)=>{}),{immediate:true,deep:true}) deep:true 在vue3无效
- 监视多个 可以调用N次watch
  - watch([xxx,xxx],(old,new)=>{}))

- 监听 对象 此处无法正确获取 old的值
  - 此处无法正确获取 old的值
  - deep:true 在vue3无效
- 监听 对象中的某个属性
  - xxx 变为 ()=>对象名.属性
  - 多个 [ ()=>对象名.属性, ()=>对象名.属性]
- 监视的特殊情况
  - reactive定义的数据时 deep无效
  - reactive定义的数据的某个对象属性时 deep有效
- 监听ref声明的对象时 需要 .value或 deep:true

## watchEffect函数

- 监视回调中用到那个属性监视那个

```
1 watchEffect(()=>{
2 const x1=sum.value
3 const x2=person.age
4 })
```

## 与computed区别

- computed注重返回值
- watchEffect 注重过程

## 生命周期

- 两个更名： beforeUnmount挂载 unmounted卸载
- beforeCreate 和 create ==> setup()
- beforeMount/mounted==>onBeforeMount/onMounted
- beforeUpdate/update==>onBeforeUpdate/onUpdate
- beforeUnMount/unmounted==>onBeforeUnMount/onUnmounted

## 自定义hook函数

- 类似与vue2中混入mixin
- 将共用的方法封装起了 也可以封装Vue中的组合API

## toRef

- 把别的数据 变成ref 响应时数据 toRef(对象,'name'键)

## toRefs

- ...toRef(对象)

# 其他Composition API 不常用

---