# 总结 Vue3 的 13 种传参通信方式,非常齐

# 全

### 前言:

vue3出来很久了,也非常成熟了,平时项目只管用也没多想,直至今天想写一编关于vue3传参,然后我总结一下竟然总结出来13种方式那么多,13种我分别列了出来,由于vue3有两种 setup写法,下面我将用**最简洁**的代码例子针对主流的 <script setup> 写法对每一种用法进行细说。如果有那里不对或者有补充欢迎大佬指导。

- 1. 父传子
- 2. 子传父
- 3. 兄弟组件传参(mitt)
- 4. \$attrs
- 5. refs
- 6. v-model
- 7. provide/inject
- 8. 路由传参
- 9. vuex 传参
- 10.pinia 传参
- 11.浏览器缓存
- 12.window
- 13.app.config.globalProperties

# 一、父传子

**思路**: 父组件通过冒号: 绑定变量, 然后子组件用 const props = defineProps({})进行接收参数。

### 父组件代码: 在第二行那里:name="name" 把那么传给子组件

### 子组件代码: const props = defineProps({})接收后直接在标签使用

# 二、子传父

思路: 子组件用 const emits = defineEmits(['触发的方法']) 注册某个在父组件的事件, 然后通过 emits('触发的事件', 参数) 触发父组件事件并且带上参数。

**子组件代码:** 注册 addEvent 事件后,用 emits('addEvent', name.value) 触发父组件的 addEvent 事件

父组件代码: 触发 addEvent 事件后, 在对应的方法里面直接能拿到传过来的参数

# 

# 三、兄弟组件传参 (mitt)

9 const handle = value => {

10 console.log(value); // '天天鸭'

以前 vue2 是用 EventBus 事件总线跨组件实现兄弟组件通信的。但 vue3 中没有,所以 vue3 目前主流使用 mitt.js 插件来进行替代实现兄弟通信。

# 1、npm 包引入

8

11 }

12 </script>

```
TypeScript

1 npm install --save mitt
```

### 2、在 main.js 文件进行全局挂载, \$bus 是自定义属性名

```
TypeScript

1 import mitt from "mitt"
2
3 const app = createApp(App)
4
5 app.config.globalProperties.$bus = new mitt()
```

### 3、传参出去的兄弟组件代码

```
TypeScript

1 <script setup>
2    import mitt from 'mitt'
3    const emitter = mitt()
4    emitter.emit('自定义的事件名称','参数')
5 </script>
```

### 4、接收参数的兄弟组件代码

```
TypeScript

1 <script setup>
2    import mitt from 'mitt'
3    const emitter = mitt()
4    emitter.on('自定义的事件名称', '参数')
5 </script>
```

# 四、 \$attrs

注意: 以前在在 vue 2 里面中除了 [\$attrs], 还有 [\$listeners]; 但 [vue 3] 直接把 \$listeners 合并到 [\$attrs] 里面了。

简要说明: \$attrs 主要作用是接收没在 props 里面定义,但父组件又传了过来的属性。 看下面代码例子就好懂多了

父组件代码:传两个属性过去,一个在子组件 props 中,一个不在

**子组件代码:** \$attrs 接收到 props 以外的内容,所以用 useAttrs() 打印出来没有 name 只有 data

### **TypeScript**

```
1 <template>
2 <div>
    {{ props.name }} // '天天鸭'
 4 </div>
 5 </template>
7 <script setup>
8 import { defineProps, useAttrs } from 'vue'
 9 const props = defineProps({
10 name: {
11 type: String
12 }
13 })
14
15 const myattrs = useAttrs()
16 console.log(myattrs) // { "data": "PC9527" }
17 </script>
```

# 五、refs 传参

简单说明: 父组件通过在子组件上定义 ref='ref 名称', 然后 const ref 名称 = ref(null), 就能通过 ref 名称操控子组件的属性和方法(子组件用 defineExpose 对外暴露才能被操控),具体看下面例子。

### 父组件代码:

### TypeScript

子组件代码: 用 defineExpose 对外暴露才能被操控

### **TypeScript** 1 <template> 2 < div > </ div > 3 </template> 5 <script setup> import { defineExpose } from "vue" 7 8 const chileMethod = () =>{ console.log("我是方法") 9 10 const name = ref('天天鸭') 11 12 defineExpose({ // **对外**暴露 13 14 name, 15 chileMethod 16 }) 17 </script>

# 六、v-model

简单讲解: v-model 其实语法糖,如下两行代码作用是一样,上面是下面的简写。

```
TypeScript

1 <chile v-model:title="title" />
2
3 <chile :title="title" @update:title="title = $event" />
```

### 父组件代码: 直接使用 v-model 传参

子组件代码:通过 defineEmits 获取到然后用 emit("update: 修改的属性", 修改的内容)进行修改父组件的内容, ,注意: update: 是固定写法。

```
TypeScript
 1 <template>
 2 <button @click="myClick">点击</button>
 3 </template>
 4
 5 <script setup>
    import { defineEmits } from "vue"
 7 const emit = defineEmits(["name", "num"])
 8
 9 // 子组件触发使用
10 const myClick = () \Rightarrow {
       emit("update:name", "改个新名字")
11
       emit("update:num", "换个新号码")
12
13 }
14 </script>
```

## v-model扩展: defineModel():

defineModel() 宏的简单说明:父子组件的数据双向绑定,不用 emit 和 props 的繁重代码版本要求:必须要 3.4+

示例场景: 父组件引入一个子组件弹窗,点击就 父传子 (props) 弹出子组件弹窗,子组件里面有个按钮点击就 子传父 (emit) 关闭

**父组件代码:** 用 v-model 在子组件身上绑定 showDevice 属性,该属性用于通知子组件是否打开弹窗。

**子组件代码:**如下的 handleClickCancel 方法,通过 defineModel 宏声明一个 model,点击按钮能直接通知父组件修改属性。

# 

上面例子通过 defineModel 宏,直接不需要 props 和 emit 就实现了父子通信效果,非常简洁好用。

# 七、provide/inject

简单讲解: provide 和 inject 叫依赖注入,是 vue 官方提供的 API,它们可以实现多层组件传递数据,无论层级有多深,都可以通过这 API 实现。

假设这是太老爷组件: provide('名称', 传递的参数)向后代组件提供数据, 只要是后代都能接收

# 

### 最深层的孙组件:无论层级多深,用 inject(接收什么参数)进行接收即可

# 八、路由传参

简单讲解: 路由跳转事上参数也是传参的一种,而且传参方式还不止一种呢,下面细说。

### 1、query 传参

```
TypeScript

1 // 传递方
2 const query = { id: 9527, name: '天天鸭' }
3 router.push({ path: '/user', query })
4
5 // 接收方
6 import { useRoute} from 'vue-router'
7 const route = useRoute()
8 console.log(route.query)
```

### 2、params 传参

注意: 4.1.4 (2022-08-22) 删除了 param 这种方式

### 3、state 传参

### **TypeScript**

```
1 // 发送方
2 const state= { name: '天天鸭' }
3 router.push({ path: '/user', state })
4
5 // 接收方直接使用
6 console.log(history?.state?.name)
```

# 九、vuex 传参

写过对应的文章,可以直接细看:对比vuex和pinia用法

# 十、pinia

写过对应的文章,可以直接细看:对比vuex和pinia用法

# 十一、浏览器缓存

localStorage 和 sessionStorage: 这算是用的不多,但也是必用的一种通信方式了,下面看看区别:

sessionStorage (临时存储):为每一个数据源维持一个存储区域,在浏览器打开期间存在,包括页面重新加载

localStorage (长期存储):与 sessionStorage 一样,但是浏览器关闭后,数据依然会一直存在

下面直接上使用的语法。

# TypeScript 1 // 存储数据 2 localStorage.setItem('key', 'value'); 3 sessionStorage.setItem('key', 'value'); 4 5 // 获取数据 6 const valueFromLocalStorage = localStorage.getItem('key'); 7 const valueFromSessionStorage = sessionStorage.getItem('key'); 8 9 // 删除数据 10 localStorage.removeItem('key'); 11 sessionStorage.removeItem('key'); 12 13 // 清空所有数据 14 localStorage.clear(); 15 sessionStorage.clear();

# 十二、通过 window 对象全局挂载全局对象或者属性

简单说明:直接用语法 window.name = '天天鸭' 定义然后 全局 通用即可。 存放在内存刷新 会清空 。

注意:在 Vue 3 应用程序中,虽然可以直接将属性挂载到 window 对象上实现全局访问,但这并不是推荐的做法,因为 直接修改全局对象可能会导致命名冲突、难以进行模块化管理以及不利于应用的封装与维护 。

用法:直接定义,可以是属性也可以是对象

```
TypeScript

1 window.duname = '天天鸭'
2 window.duObj = { test: '看看对象' }
```

### 引用:

```
TypeScript

1 console.log(window.duname); // 天天鸭
2 console.log(window.duObj); // {test: '看看对象'}
```

# 十三、app.config.globalProperties

简单讲解: app.config.globalProperties 是 Vue 官方的一个 api, 这是对 Vue 2 中 Vue.prototype 使用方式的一种替代, Vue.prototype 法在 Vue3 已经不存在了。与任何全 局的东西一样,应该谨慎使用。

### 用法示例:在 main.js 文件挂载一个全局的 msg 属性

```
TypeScript

1 import { createApp } from 'vue'
2
3 const app = createApp(App)
4
5 app.config.globalProperties.msg = 'hello'
```

### 在其它页面使用 getCurrentInstance() 获取

```
TypeScript

1 import { getCurrentInstance } from "vue";
2
3 const { proxy } = getCurrentInstance() // 使用proxy,类似于vue2的this
4
5 console.log(proxy.msg); // hello
```

# 总结:

空闲想总结一下,我尽量用最简洁易懂的方式写了,如果有什么写错了或者不够明细都欢迎大家指出。这也当笔记用了,以后忘记用法回来看一眼。