

从所有教程的词条中查询...



首页 > 慕课教程 > ElementPlus 的组件库自主开发 > 响应式基础

全部开发者教程

Typescript 基础知识

本章简介

基础知识

Vue3 基础知识

本章导学

Vite 创建项目

使用 Eslint

响应式基础

组件基础

setup

Vue3.3 升级内容

Button 组件

Button 分析及编码



张轩 • 更新于 2023-07-24

◀ 上一节 使用 Eslint 组件基础 下一节 ▶

响应式基础

ref 和 reactive

defineComponent:

<https://cn.vuejs.org/guide/typescript/overview.html#definecomponent>

响应式基础:

<https://cn.vuejs.org/guide/essentials/reactivity-fundamentals.html>

ref 的自动解包

- 当 ref 在模板中作为顶层属性被访问时，它们会被自动“解包”，所以不需要使用 `.value`。

为 ref 和 reactive 标注类型

```
// 传入泛型
const count = ref<string | number>(0)
count.value = '10'
```

📝 意见反馈

♡ 收藏教程

🔖 标记书签

索引目录

响应式基础

ref 和 reactive

computed - 计算属性

Watch - 监听器

生命周期



Collapse 组件

```
6     name: string;
7     age: number;
8   }
```

ref 和 reactive 的区别

- reactive 参数只能是 object, ref 都可以的 (包括原始数据类型 string, boolean,number...)
- ref 需要使用 value 来访问其中的值, reactive 不需要。
- ref 在 Vue 源代码内部是一种特殊的 reactive

<> 代码块

```
1    // 简单的假设这样一个模型
2    const myRef = reactive({
3      value: "I'm ref!"
4    })
5
6    myRef.value // "I'm ref!"
7    myRef.value = "Changed"
8    myRef.value // "Changed"
```

怎样选择?

- 没有特殊的规则, 按照个人喜好。
- 我个人更喜欢原始类型使用 ref, Object 使用 reactive。

<> 代码块

```
1    // 简单类比
2    const a = 1
3    const a = ref(1)
4    const user = {name: 'viking', age: 30}
5    const user = reactive({name: 'viking', age: 30})
```

 意见反馈

 收藏教程

 标记书签



computed - 计算属性

文档地址: <https://cn.vuejs.org/guide/essentials/computed.html>

为 computed 标注类型

<> 代码块

```
1    const double = computed<number>(() => { return ... })
```

computed 的特点

- 计算属性值会基于其响应式依赖被缓存
- 计算属性默认是只读的

Watch - 监听器

文档地址: <https://cn.vuejs.org/guide/essentials/watchers.html>

立即执行的监听器

<> 代码块

```
1    watch(source, (newValue, oldValue) => {  
2      // 立即执行, 且当 `source` 改变时再次执行  
3    }, { immediate: true })
```

回调的触发时机

默认是在DOM 更新之前触发的, 如果想改变触发时机:

<> 代码块

```
1    watch(source, (newValue, oldValue) => {  
2      // DOM 更新完毕之后触发
```

 意见反馈

 收藏教程

 标记书签



生命周期

文档地址: <https://cn.vuejs.org/guide/essentials/lifecycle.html>

所有生命周期钩子函数 API 参考: <https://cn.vuejs.org/api/composition-api-lifecycle.html>

模版引用

文档地址: <https://cn.vuejs.org/guide/essentials/template-refs.html>

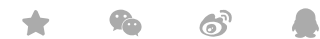
<> 代码块

```
1   const headline = ref(null)
2   console.log('setup', headline)
3   onMounted(() => {
4     console.log('mounted', headline)
5   })
6   return {
7     headline
8   }
9
10  <input ref="headline">
11
12  // 标注类型
13  // 文档 https://cn.vuejs.org/guide/typescript/composition-api.html#typing-template-refs
```

使用 Eslint ◀ 上一节 下一节 ▶ 组件基础

 我要提出意见反馈





 意见反馈

 收藏教程

 标记书签