

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 > 组件分析以及编码

全部开发者教程



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 总结 组件总结 下一节 ▶

Collapse 组件需求分析

为什么选择这个组件

- 静态展示
- 简单的交互
- 多种解决方案
- 涉及一些新的知识点

- Provide/Inject
- v-model 实现
- slots
- Transition

了解功能

- 展示多个 Item，有标题和内容两部分
- 点击标题可以关闭和展开内容
- 特有的手风琴模式

🖋 意见反馈

♥ 收藏教程

🔖 标记书签

索引目录



Collapse 组件需求分析



组件测试

为什么要有测试

Vitest

Vnode

总结

确定展示方案

<> 代码块

```
1  <!-- 方案一： 传入数组 -->
2  <Collapse :items="items">
3  </Collapse>
4
5  const items = [
6    {
7      name: 'a',
8      title: 'title a',
9      content: '文本/vDom 怎样展示复杂样式是个难题？'
10   }
11 ]
12 <!-- 方案二： 语义化展示 -->
13 <!-- 甚至 title 也可以通过 slot 实现复杂结构 -->
14 <Collapse>
15   <CollapseItem name="a" title="title a">
16     <div>
17       <h1>复杂样式</h1>
18       <p>Hello~</p>
19     </div>
20   </CollapseItem>
21 </Collapse>
```

确定属性

```
// 方案二
interface ItemProps {
  name: string | number,
  title: string,
  disabled: boolean
```

意见反馈

收藏教程

标记书签



```
8 // 支持 v-model 是最棒的~
9 interface CollapseProps {
10   // 当前打开的 items, 可以多个, 比如 ref(['a', 'c'])
11   // 那么就是 a, c item打开
12   modelValue: string[]
13   // 是否支持手风琴模式, 开启一个, 另外一个自动关闭
14   accordion: boolean
15 }
```

确定事件

<> 代码块

```
1 interface Emits{
2   (e: 'change', values: string[]),
3   (e: 'update:modelValue', values: string[])
4 }
```

思路分析

- 维护一个可变化响应式数组, 代表打开的 items (使用 item 的name)

<> 代码块

```
1 ref(['a'])
```

- 点击特定的item的时候, 观察它是否存在与数组, 进行添加或者删除

<> 代码块

```
1 ['a']
2 添加 => ['a', 'b']
3 删除 => ['b']
```

- 在 Item 组件内部, 判断当前 name 是否存在与数组中, 来判断是否打开或者关闭

[意见反馈](#)

[收藏教程](#)

[标记书签](#)



<> 代码块

```
1 // Item a 中
2 ['b'].includes(props.title)
3 // 不存在 关闭
4 // Item b 中
5 ['b'].includes(props.title)
6 // 存在 打开
```

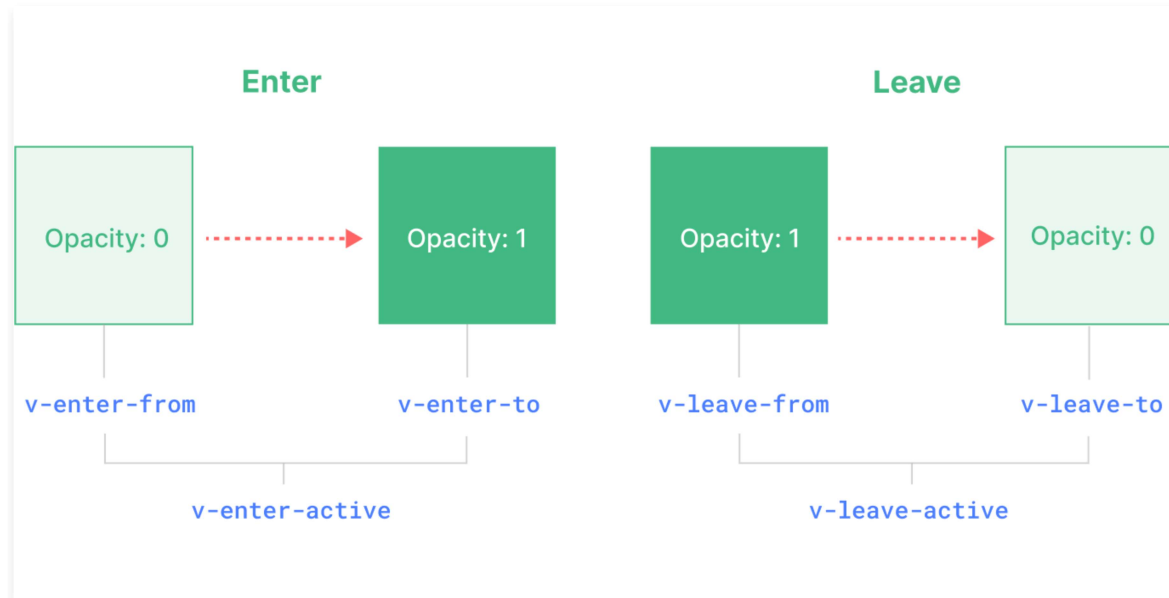
- 难点，怎样将对应的父组件Collapse属性传递给 Item, 这里是 slot 实现的，看起来不是很好传递。

支持 v-model

文档: <https://cn.vuejs.org/guide/components/v-model.html#component-v-model>

实现动画

文档: <https://cn.vuejs.org/guide/built-ins/transition.html>



意见反馈

收藏教程

标记书签



<> 代码块

- ```
1 .fade-enter-from {
2 opacity: 0;
3 }
```

- v-enter-active, 元素还没插入, 一般会定义 CSS transition

<> 代码块

- ```
1  .fade-enter-active {  
2    transition: opacity 0.5s ease;  
3  }
```

- v-enter-to, 元素插入的下一帧,

总结 ◀ 上一节 下一节 ▶ 组件总结

 我要提出意见反馈

[企业服务](#) [网站地图](#) [网站首页](#) [关于我们](#) [联系我们](#) [讲师招募](#) [帮助中心](#) [意见反馈](#) [代码托管](#)

Copyright © 2023 imooc.com All Rights Reserved | 京ICP备 12003892号-11 京公网安备11010802030151号

 意见反馈

 收藏教程

 标记书签

