v-memo 是做什么的?

官网对 v-memo 定义是这样的:

缓存一个模板的子树。在元素和组件上都可以使用。为了实现缓存,该指令需要传入一个固定长度的依赖值数组进行比较。如果数组里的每个值都与最后一次的渲染相同,那么整个子树的更新将被跳过。举例来说:

看起来有点绕,但实际上,很好理解。 v-memo 所做的与我们现有的计算属性一样,只不过 v-memo 的对象是 DOM。

这个新指令将缓存它所控制的DOM部分,如果一个特定的值发生变化,只需运行更新并重新渲染。这些值是由我们自己手动设置。

事例

渲染。

对上面解释一下: v-memo 通常是作为组件的一部分来使用的,它只是影响组件 dom 的一个子集。

```
ini 复制代码 

'div v-memo="[myValue]">
```

接着,我们将 v-memo 分配给了一个特定的 DIV 和它的所有子元素。当调用 v-memo 时,需要传递一个值数组,以控制子树的

数组接受一个或多个值 v-memo="[valueOne, valueTwo]" , 也接受像 v-memo="myValue === true" 这样的表达。

另外:用一个空数组调用 v-memo 相当于使用 v-once ,只会渲染该部分组件一次。

同在看下子树的内容。在我们的例子中,使用了一个 svg 元素和一个自定义 Vue 组件 vue-custom-element 。这样做是为了说明 一件事: v-memo 包含任何元素。

错误的使用方式

```
css 复制代码
<div v-memo="[myValue]">
  Static content, no vue values here
</div>
```

静态进行一个提升,以便提高性能。

在上面的例子中,包含在 v-memo 中的子树不需要被缓存,因为它是静态的,不会改变(它不包括任何Vue变量)。Vue3 会对

管理更新

在一个静态的HTML上添加 v-memo 是没啥作用,不管这个HTML有多复杂。

在有些情况下, v-memo 不仅可以用来提高性能,还可以通过控制组件的更新周期,实际改善UX(用户体验)。

<div v-memo="[allFieldChanged]">

css 复制代码

css 复制代码

最近遇到一个情况,一个子组件会对一个大的JSON数据集进行更新和响应。在这种情况下,使用 v-memo 真的很有帮助,当所

有的变化都完成后,就可以触发更新。 与 v-for 结合使用

使用 v-memo 的一个最常见的用例是在处理使用 v-for 渲染的非常大的列表时。

<div v-for="item in list" :key="item.id" v-memo="[item.id === selected]">
 ID: {{ item.id }} - selected: {{ item.id === selected }}

如果我们考虑一个有 1000 条数据的列表。使用上述代码的 v-memo , 可以为每一个变化节省998个条重新渲染。

无意中停止了子组件触发的更新

watch 函数等。

<div v-memo="[points > 1000]">
 <myComponent :points="points" />

我们知道 v-memo 会停止子树渲染更新,但需要注意的是,使用这个指令实际上会停止任何可能被更新触发的代码的执行,如

```
</div>
//myComponent
<isLevel1 v-if="points <= 1000">....</isLevel1>
<isLevel2 v-if="points > 1000">....</isLevel2>
<script>
...,
watch: {
    points() {
        logPointChange();
     }
}

在上面的代码中,如果我们的 points 值是 1000 以内变化,那么 watch 函数不会被执行,直到 points 的值大于 1000 才会
```

触发 watch 函数的执行。

要进行食用。

这个新的指令对于要求性能极高的项目有很在帮助了,一般是在比较大型的项目中使用的,当然小型项目,大家可以根据项目需