1.12.总结: Vue高级特性.md 2024-03-08

Vue 高级特性

- 自定义v-model
- \$nextTick
- ref
- slot 插槽
- 动态组件
- 异步组件
- 缓存组件(keep-alive)
- mixin 混入

1. 自定义 v-model

自定义组件实现双向数据绑定。 在父组件中引入子组件, 并定义 v-model 指令, 在子组件中定义 input[type="text"] input[type="checkbox"] input[type="radio"] 等元素, 元素中包含 :value="content" 属性, @input="'customEvent', \$emit(\$event.target.value)" 事件, 并在子组件中声明 model: { prop: 'content', event: 'customEvent' }。

2. \$nextTick

Vue 更新 DOM 是异步执行的,并且多项数据更新后并非多次更新渲染 DOM,而是一次性更新 DOM,这样做 优化了性能。 数据更新如果引起了 DOM 的重绘、重排,需要等到 DOM 渲染完成后才能正确获取 DOM 节点相关的数据。这时候通过 \$nextTick 来判断完成 DOM 渲染了,\$nextTick 返回一个 Promise,所以可以使 用 await this.\$nextTick() 后,在获取 DOM 节点相关数据。

3. ref

Vue 是一门数据驱动视图的框架,不需要我们直接操作 DOM,如果一定要获取 DOM 节点相关的数据,可使用 Vue.\$refs 来获取指定 DOM 节点的数据,比如:在元素中设置 属性,则可以通过 this.\$refs.list 获取到 ul 节点,进而获取需要的数据。

4. slot

slot 插槽, Vue 提供了内容分发的 API, 就是 v-slot 指令, slot 元素接收父组件传来的的内容。

4.1. 后备内容

如果父组件没有传递任何内容,则使用子组件自身的 <slot></slot> 元素中的内容。

4.2. 具名插槽

在父组件中使用 <template></template> 模版声明 v-slot: 定义名称, 然后在子组件的 <slot></slot> 元素中定义 name 属性,接收指定名称的插槽内容。v-slot:可以缩写为 #default。

4.3. 作用域插槽

子组件中使用的数据都是父组件传递过来的,如果需要使用自身的数据,则需要用到作用域插槽。

1.12.总结: Vue高级特性.md 2024-03-08

父组件中使用 <template v-slot:default="slotProps">{{ slotProps.info.firstName }} </template>, 子组件中使用 <slot :info="user">{{ user.first }}</slot> 获取到 user 对象的 firstName 的值,这个对象是子组件自身定义的数据。

5. 动态组件

Vue 内置了 <component > </component > 组件,使用:is 属性接收组件名,则可以根据不同的状态,动态接受不同的组件。

6. 异步组件

import xxx from 'path' 是同步引入的组件,而在 components 对象中使用 xxx => import('path')则是异步引入组件,默认不引入,在需要使用 xxx 组件时才会引入。

7. 缓存组件(keep-alive)

Vue 3 中是大写 <KeepAlive></KeepAlive>, Vue 2 中是小写 <keep-alive></keep-alive>。

keep-alive 用于缓存组件,当切换到其它组件时,当前组件不会被卸载(不会调用 beforeDestroy 和 destroyed 钩子函数),当下一次切换到当前组件时,不会触发挂载(不会调用 beforeCreate, created, beforeMount 和 mounted钩子函数)。因为它已经被缓存了。

8. mixin

当多个组件有公共的逻辑时,可以将公共逻辑部分抽离出来,抽离出来的部分作为混入内容引入到组件中,这种操作方式就是混入 mixin。

```
<!-- index.vue -->
import common from 'common.js';
mixin: [common]
```

```
// common.js
export default {
    data() {
        content: ''
    },
    methods: {
        getData() {
            console.log("content", this.content);
        }
    }
}
```

混入之后,组件即拥有了公共逻辑中的变量和函数。