Vue预习课

Vue预习课

```
核心知识07——vue必会API盘点
数据相关API
Vue.set
Vue.delete
事件相关API
vm.$on
vm.$emit
典型应用:事件总线
vm.$once
vm.$off
组件或元素引用
ref和vm.$refs
```

核心知识07——vue必会API盘点

数据相关API

Vue.set

向响应式对象中添加一个属性,并确保这个新属性同样是响应式的,且触发视图更新。

使用方法: Vue.set(target, propertyName/index, value)

范例: 批量设置商品价格

```
<template>
   <!--添加批量价格更新-->
   >
     <input v-model.number="price">
     <button @click="batchUpdate">批量更新价格</button>
   <div class="course-list" v-else>
       <div v-for="c in courses" :key="c.name">
           <!--添加批量价格更新-->
           {{ c.name }} - Y{{c.price}}
       </div>
   </div>
</template>
<script>
function getCourses() {
   return new Promise(resolve => {
       setTimeout(() => {
           // 修改返回数据结构为对象
           resolve([{ name: 'web全栈' }, { name: 'web高级' }])
       }, 2000);
   })
}
                               web全栈架构师
```

```
const app = new Vue({
   data() {
       return {
           price: 0 // 增加价格数据
       }
   },
   methods: {
       // 添加批量价格更新方法
       batchUpdate() {
           this.courses.forEach(c => {
               // c.price = this.price; // no ok
               Vue.set(c, 'price', this.price); // ok
           })
       }
   },
}
</script>
```

Vue.delete

删除对象的属性。如果对象是响应式的,确保删除能触发更新视图。

使用方法: Vue.delete(target, propertyName/index)

事件相关API

vm.\$on

监听当前实例上的自定义事件。事件可以由 vm. \$emit 触发。回调函数会接收所有传入事件触发函数的额外参数。

```
vm.$on('test', function (msg) {
  console.log(msg)
})
```

vm.\$emit

触发当前实例上的事件。附加参数都会传给监听器回调。

```
vm.$emit('test', 'hi')
```

典型应用:事件总线

通过在Vue原型上添加一个Vue实例作为事件总线,实现组件间相互通信,而且不受组件间关系的影响

```
Vue.prototype.$bus = new Vue();
```

```
/*重构样式: 提取出.success, 并添加.warning*/
.message-box {
    padding: 10px 20px;
}
.success {
    background: #4fc08d;
    border: 1px solid #42b983;
}
.warning {
    background: #f66;
    border: 1px solid #d63200;
}
```

```
const app = new Vue({
   data() {
       return {
           // 控制警告信息显示状态
          showWarn: false,
       }
   },
   methods: {
       addCourse() {
           // 增加输入校验
           if (this.course) {
              // ...
           } else {
              // 提示警告信息
              this.showWarn = true
           }
       }
   },
})
```

下面实现功能:

vm.\$once

监听一个自定义事件,但是只触发一次。一旦触发之后,监听器就会被移除。

```
vm.$on('test', function (msg) {
  console.log(msg)
})
```

vm.\$off

移除自定义事件监听器。

- 如果没有提供参数,则移除所有的事件监听器;
- 如果只提供了事件,则移除该事件所有的监听器;
- 如果同时提供了事件与回调,则只移除这个回调的监听器。

```
vm.$off() // 移除所有的事件监听器
vm.$off('test') // 移除该事件所有的监听器
vm.$off('test', callback) // 只移除这个回调的监听器
```

组件或元素引用

ref和vm.\$refs

ref 被用来给元素或子组件注册引用信息。引用信息将会注册在父组件的 \$refs 对象上。如果**在普通的 DOM 元素上使用,引用指向的就是 DOM 元素**;如果**用在子组件上,引用就指向组件**

范例:设置输入框焦点

```
<input type="text" ... ref="inp">
mounted(){
    // mounted之后才能访问到inp
    this.$refs.inp.focus()
}
```

范例: 改造message组件用打开、关闭方法控制显示

```
<!--自定义组件引用-->
<message ref="msg">新增课程成功! </message>
<script>
Vue.component('message', {
   // 组件显示状态
   data() {
       return {
           show: false
       }
   },
   template:
       <div class="message-box" v-if="show">
           <slot></slot>
           <!--toggle内部修改显示状态-->
           <span class="message-box-close" @click="toggle">X</span>
       </div>
   // 增加toggle方法维护toggle状态
   methods: {
       toggle() {
           this.show = !this.show;
       }
   },
   // 修改message-close回调为toggle
   mounted () {
       this.$bus.$on('message-close', this.toggle);
   },
})
const app = new Vue({
   methods: {
       addCourse() {
           // 使用$refs.msg访问自定义组件
           this.$refs.msg.toggle()
       }
})
</script>
```

注意:

- ref 是作为渲染结果被创建的,在初始渲染时不能访问它们
- \$refs 不是响应式的,不要试图用它在模板中做数据绑定
- 当 v-for 用于元素或组件时,引用信息将是包含 DOM 节点或组件实例的数组。

