0. 实现步骤

- ① 搭建项目的基本结构
- ② 请求商品列表的数据
- ③ 封装 MyTable 组件
- ④ 实现删除功能
- ⑤ 实现添加标签的功能

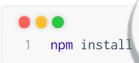
1. 搭建项目基本结构

1.1 初始化项目

1. 在终端运行如下的命令, 初始化 vite 项目:



2. cd 到项目根目录,安装依赖项:



3. 安装 **less** 依赖包:

```
1 npm i less -D
```

4. 使用 vscode 打开项目,并在 vscode 集成的终端下运行如下的命令,把项目运行起来:

```
1 npm run dev
```

1.2 梳理项目结构

1. 重置 App.vue 根组件的代码结构:

```
<template>
2
    <div>
      <h1>App 根组件</h1>
3
    </div>
4
5 </template>
6
7 <script>
8 export default {
9 name: 'MyApp',
10 }
11 </script>
12
13 <style lang="less" scoped></style>
```

- 2. 删除 components 目录下的 HelloWorld.vue 组件
- 3. 重置 index.css 中的样式:

```
1 :root {
2  font-size: 12px;
3  }
4  
5  body {
6  padding: 8px;
7  }
```

4. 把**资料**目录下的 css 文件夹复制、粘贴到 assets 目录中,并在 main.js 入口文件中 导入 bootstrap.css:

```
import { createApp } from 'vue'
import App from './App.vue'

// 导入 bootstrap 样式表
import './assets/css/bootstrap.css'
import './index.css'

createApp(App).mount('#app')
```

2. 请求商品列表的数据

1. 运行如下的命令,安装 Ajax 的请求库:

```
npm install axios@0.21.0 -S
```

2. 在 main.js 入口模块中,导入并全局配置 axios:

```
1 // 1. 导入 axios
2 import axios from 'axios'
3
4 const app = createApp(App)
5
6 // 2. 将 axios 挂载到全局,今后,每个组件中,都可以直接通过this.$http 代替 axios 发起 Ajax 请求
7 app.config.globalProperties.$http = axios
8 // 3. 配置请求的根路径
9 axios.defaults.baseURL = 'https://www.escook.cn'
10
11 app.mount('#app')
```

3. 在 App.vue 组件的 data 中声明 goodslist 商品列表数据

4. 在 App.vue 组件的 methods 中声明 getGoodsList 方法,用来从服务器请求商品列表的数据:

```
1 methods: {
       // 初始化商品列表的数据
 2
       async getGoodsList() {
 3
 4
       // 发起 Ajax 请求
        const { data: res } = await this.$http.get('/api/goods')
        // 请求失败
        if (res.status !== 0) return console.log('获取商品列表失
   败! ')
       // 请求成功
 8
       this.goodslist = res.data
      }
10
11 }
```

5. 在 App.vue 组件中,声明 created 生命周期函数,并调用 getGoodsList 方法:

```
1 created() {
2 this.getGoodsList()
3 }
```

3. 封装 MyTable 组件

3.0 MyTable 组件的封装要求

- 1. 用户通过名为 data 的 prop 属性,为 MyTable.vue 组件指定数据源
- 2. 在 MyTable.vue 组件中, 预留名称为 header 的具名插槽
- 3. 在 MyTable.vue 组件中, 预留名称为 body 的作用域插槽

3.1 **创建并使用** MyTable **组件**

```
1. 在 components/my-table 目录下新建 MyTable vue 组件:

1. 在 components/my-table 目录下新建 MyTable vue 组件:

1. <template>
2. <div>MyTable 组件</div>
3. </template>
4. 
5. <script>
              export default
                   name: 'MyTable'
           7
           8
               }
           9 </script>
         10
         11 <style lang="less" scoped></style>
```

2. 在 App.vue 组件中导入并注册 MyTable.vue 组件:

```
// 导入 MyTable 组件
   import MyTable from './components/my-table/MyTable.vue'
3
4 export default {
5
    name: 'MyApp',
    // ... 省略其它代码
6
7
     // 注册 MyTable 组件
8
     components: {
9
     MyTable
10
11
     }
12 }
```

3. 在 App.vue 组件的 DOM 结构中使用 MyTable.vue 组件:

```
1 <template>
2
   <div>
      <h1>App 根组件</h1>
3
4
5
      <hr />
6
7
      <!-- 使用表格组件
      <my-table></my-table>
8
9
    </div>
  </template>
```

3.2 为表格声明 data 数据源

1. 在 MyTable.vue 组件的 props 节点中声明表格的 data 数据源:

```
export default {
     name: 'MyTable',
 2
3
     props: {
4
      // 表格的数据源
5
       data: {
6
        type: Array,
7
        required: true,
        default: [],
8
9
       },
10
     },
11 }
```

2. 在 App.vue 组件中使用 MyTable.vue 组件时,通过**属性绑定的形式**为表格指定 data 数据源:

```
1 <!-- 使用表格组件 -->
2 <my-table :data="goodslist"></my-table>
```

3.3 封装 MyTable 组件的模板结构

1. 基于 bootstrap 提供的Tables(https://v4.bootcss.com/docs/content/tables/), 在 MyTable.vue 组件中渲染最基本的模板结构:

```
1 <template>
   3
   <!-- 表格的标题区域 -->
4
   <thead>
5
    #
6
7
     商品名称
     价格
8
     标签
9
     操作
10
11
    </thead>
12
   <!-- 表格的主体区域
13
   14
  15
16 </template>
```

2. 为了提高组件的复用性,最好把表格的 标题区域 预留为 **<slot> 具名插槽**,方便使用者 自定义表格的标题:

```
<template>
1
2
   <!-- 表格的标题区域 -->
3
    <thead>
4
5
     <!-- 命名插槽 -->
6
7
      <slot name="header"></slot>
8
     </thead>
9
    <!-- 表格的主体区域 -->
10
11
    12
   13 </template>
```

3. 在 App. vue 组件中,通过**具名插槽**的形式,为 MyTable.vue 组件指定标题名称:

```
www.itheima.com
1 <!-- 使用表格组件 -->
 2 <my-table :data="goodslist">
   <!-- 表格的标题 -->
 3
 4
   <template v-slot:header>
     #
 5
     商品名称
 6
 7
     价格
     标签
 8
     操作
 9
10 </template>
11 </my-table>
```

3.4 预留名称为 body 的作用域插槽

1. 在 MyTable.vue 组件中,通过 v-for 指令循环渲染表格的数据行:

```
<template>
2
  3
    <thead>
4
    5
      <slot name="header"></slot>
    6
7
    </thead>
   <!-- 表格的主体区域 -->
    9
```

2. 为了提高 MyTable.vue 组件的复用性,最好把表格数据行里面的 td 单元格预留为 <slot> 具名插槽。示例代码如下:

```
<template>
   3
    <thead>
     4
      <slot name="header"></slot>
5
6
     </thead>
7
    <!-- 表格的主体区域 -->
8
9
    <!-- 使用 v-for 指令, 循环渲染表格的
10
     11
       <!-- 为数据行的 td 预留的插槽
12
13
       <slot name="body"></slot
     14
15
    16
   </template>
17
```

3. 为了让组件的使用者在提供 body 插槽的内容时,能够自定义内容的渲染方式,需要把 body 具名插槽升级为 作用域插槽:

```
1
  <template>
    2
 3
     <thead>
4
      <slot name="header"></slot>
5
6
      7
     </thead>
8
     <!-- 表格的主体区域 -->
9
     <!-- 使用 v-for 指令, 循环渲染表格的数据行 -->
10
      11
        <!-- 为数据行的 td 预留的"作用域插槽" -->
12
        <slot name="body" :row="item" :index="index"></slot>
13
14
```

```
15 
16 
17 </template>
```

4. 在 App. vue 组件中,基于作用域插槽的方式渲染表格的数据:

```
1 <!-- 使用表格组件 -->
2 <my-table :data="goodslist">
3
4
   <!-- 表格的标题 -->
5
   <template v-slot:header>
     #
6
7
     商品名称
     价格
8
     标签
9
     操作
10
   </template>
11
12
13
14
15
16
17
18
     19
      <button type="button" class="btn btn-danger btn-sm">删除
20
  </button>
21
     22
    </template>
23
24 </my-table>
```

4. 实现删除功能

1. 为删除按钮绑定 click 事件处理函数:

2. 在 App.vue 组件的 methods 中声明事件处理函数如下:

```
1 methods: {
2   // 根据 Id 删除商品信息
3   onRemove(id) {
4    this.goodslist = this.goodslist.filter(x => x.id !== id)
5   },
6 }
```

5. 实现添加标签的功能

5.1 自定义渲染标签列

根据 bootstrap 提供的 Badge (https://v4.bootcss.com/docs/components/badge/#contextual-variations)效果, 循环渲染商品的标签信息如下:

5.2 实现 input 和 button 的按需展示

1. 使用 v-if 结合 v-else 指令,控制 input 和 button 的按需展示:

2. 点击按钮,控制 input 和 button 的切换:

```
1 
2 <!-- 基于当前行的 inputVisible, 来控制 input 和 button 的按需展示-->
3 <input type="text" class="form-control form-control-sm ipt-tag" v-if="row.inputVisible" />
4 <button type="button" class="btn btn-primary btn-sm" v-else @click="row.inputVisible = true">+Tag</button>
5 
<span class="badge badge-warning ml-2" v-for="item in row.tags" :key="item">{{item}}</span>
7
```

5.3 让 input 自动获取焦点

1. 在 App.vue 组件中, 通过 directives 节点自定义 v-focus 指令如下:

2. 为 input 输入框应用 v-focus 指令:

```
1 <input type="text" class="form-control ipt-tag form-control-sm" v-
if="row.inputVisible" v-focus />
```

5.4 文本框失去焦点自动隐藏

1. 使用 v-model 指令把 input 输入框的值双向绑定到 row.inputValue 中:

```
1  <input
2   type="text"
3   class="form-control ipt-tag form-control-sm"
4   v-if="row.inputVisible"
5   v-focus
6   v-model.trim="row.inputValue"
7  />
```

2. 监听文本框的 blur 事件,在触发其事件处理函数时,把 当前行的数据 传递进去:

3. 在 App.vue 组件的 methods 节点下声明 onInputConfirm 事件处理函数:

```
onInputConfirm(row) {

// 1. 把用户在文本框中输入的值, 预先转存到常量 val 中

const val = row.inputValue

// 2. 清空文本框的值

row.inputValue = ''

// 3. 隐藏文本框

row.inputVisible = false

}
```

5.5 为商品添加新的 tag 标签

进一步修改 onInputConfirm 事件处理函数如下:

```
1 onInputConfirm(row) {
   // 把用户在文本框中输入的值, 预先转存到常量 val 中
3
    const val = row.inputValue
   // 清空文本框的值
4
    row.inputValue = ''
5
   // 隐藏文本框
6
    row.inputVisible = false
7
8
    // 1.1 判断 val 的值是否为空,如果为空,则不进行添加
9
10
   // 1.2 判断 val 的值是否已存在于 tags 数组中,防止重复添加
    if (!val || row.tags.indexOf(val) !== -1) return
11
    // 2. 将用户输入的内容, 作为新标签 push 到当前行的 tags 数组中
12
13
    row.tags.push(val)
14 }
```

5.6 响应文本框的回车按键

当用户在文本框中敲击了 <mark>回车键</mark>的时候,也希望能够把当前输入的内容添加为 tag 标签。此时,可以为文本框绑定 keyup 事件如下:

```
1 <input
2  type="text"
3  class="form-control ipt-tag form-control-sm"
4  v-if="row.inputVisible"
5  v-focus
6  v-model.trim="row.inputValue"
7  @blur="onInputConfirm(row)"
8  @keyup.enter="onInputConfirm(row)"
9 />
```

5.7 响应文本框的 esc 按键

当用户在文本框中敲击了 esc 按键的时候,希望能够快速清空文本框的内容。此时,可以为文本框绑定 keyup 事件如下:

```
1 <input
     type="text"
 2
     class="form-control ipt-tag
     v-if="row.inputVisible"
 4
     v-focus
 5
     v-model.trim="row.inputValu
 6
     @blur="onInputConfirm(row)
 7
 8
     @keyup.enter="onInputConfirm(row)"
     @keyup.esc="row.inputValue = ''"
 9
10 />
```