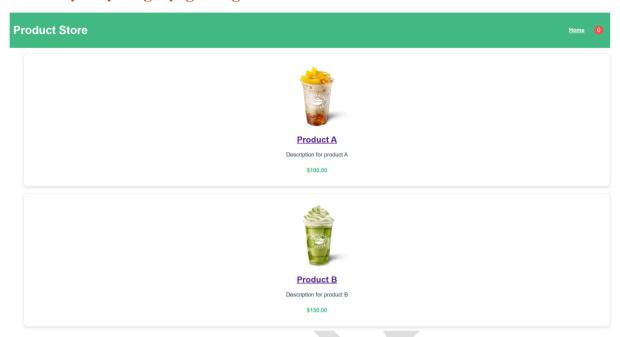
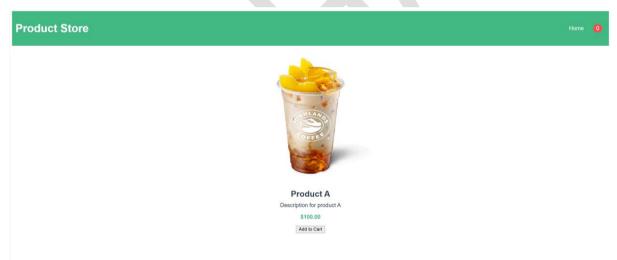
# LAB 4: KÉT NÓI API (JSON SERVER)

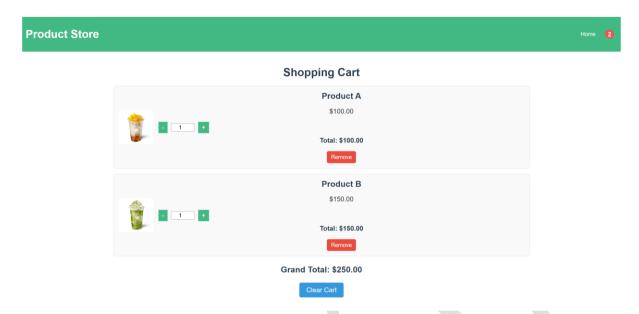
Bài 1: Tạo một ứng dụng đơn giản kết nối API



Click vào tên sản phẩm ra chi tiết sản phẩm



Click Add to cart được thêm vào giỏ hàng



## Yêu cầu:

- Thực hiện các chức năng như hình mẫu
- Trang giỏ hàng thực hiện tăng giảm sản phẩm, remove và clear Cart
- Trong giỏ hàng nếu số lượng giảm về 0 thì tự động xóa sản phẩm ra khỏi giỏ hàng

# Hướng dẫn:

**Buóc 1**: vue create bai1\_json\_serve

Bước 2: npm install axios và cài vuex: npm install vuex@next --save

Bước 3: Cấu Hình Vue Router

npm install vue-router@4

hoăc

npm install vue-router

## Bước 4: Tạo json server như sau:

```
B1: Cài npm i –g json-server (cài toàn cục)
B2: Tạo file tên db.json trong bai1_json_serve với nội dung
"products": [
    { "id": 1, "name": "Product A", "description": "Description for product A", "price": 100,"image": "trathachdao.jpg"},
    { "id": 2, "name": "Product B", "description": "Description for product B", "price": 150,"image": "traxanh.jpg" },
    { "id": 3, "name": "Product C", "description": "Description for product C",
```

"price": 200,"image": "trathachdao.jpg" }

] }

• B3: mở đường dẫn bai1\_json\_serve chạy lệnh json-server --watch db.json

```
Microsoft Windows [Version 10.0.22631.4112]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

D:\OneDrive_Personal\OneDrive\Documents\NamHoc2024-2025\CongCuVaMoiTruongPhatTrienUngDung\Javascript\VueJS\BaiGiai\Lab4\Bai1\bai1-json>json-server --watch db.json

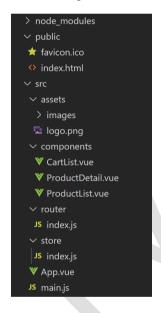
\{^_^}/ hi!

Loading db.json
Done

Resources
http://localhost:3000/products

Home
http://localhost:3000
```

Mở bai1\_json\_server tạo cấu trúc thư mục như sau:



Bước 5: Tạo các components

#### ProductList.vue

#### ProductDetail.vue

#### CartList.vue

```
<h1 class="cart-title">Shopping Cart</h1>
<div v-if="cart.length === 0" class="empty-cart-message">Your cart is empty.</div>
 0" class="cart-list"
 <img :src="require(`@/assets/images/${item.image}`)" alt="Product Image" class="cart-image" />
     <h2 class="cart-name">{{ item.name }}</h2>
     ${{ item.price.toFixed(2) }}
     <div class="quantity-container">
      <button class="quantity-button" @click="changeQuantity(item, -1)">-</button>
        type="number"
         v-model.number="item.quantity"
        @input="handleQuantityChange(item)"
        class="quantity-input"
       <button class="quantity-button" @click="changeQuantity(item, 1)">+</button>
     \label{linear_continuity} $$ \ class="cart-total-price">Total: $$ { (item.price * item.quantity).toFixed(2) }} 
     <button class="remove-button" @click="removeFromCart(item.id)">Remove</button>
   <h3 class="cart-total">Grand Total: ${{ total.toFixed(2) }}</h3>
   <button class="clear-cart-button" @click="clearCart">Clear Cart</button>
```

```
import { mapState, mapMutations } from 'vuex';
export default {
 name: 'CartList',
  computed: {
    ...mapState(['cart']),
    total() {
     return this.cart.reduce((sum, item) => sum + item.price * item.quantity, 0);
 methods: {
    ...mapMutations(['removeFromCart', 'updateQuantity', 'clearCart']),
   handleQuantityChange(item) {
     if (item.quantity <= 0) {</pre>
      this.removeFromCart(item.id);
      } else {
        this.updateQuantity({ id: item.id, quantity: item.quantity });
    changeQuantity(item, delta) {
     const newQuantity = item.quantity + delta;
      if (newQuantity <= 0) {</pre>
     this. (property) updateQuantity: (...args: any[]) => void
       this.updateQuantity({ id: item.id, quantity: newQuantity });
</script>
```

## router/index.js

## store/index.js

```
import { createStore } from 'vuex';
export default createStore({
   state() {
       return {
           cart: []
   mutations: {
       addToCart(state, product) {
           const item = state.cart.find(p => p.id === product.id);
               item.quantity += product.quantity;
               state.cart.push(product);
       removeFromCart(state, productId) {
            state.cart = state.cart.filter(item => item.id !== productId);
       updateQuantity(state, { id, quantity }) {
           const item = state.cart.find(p => p.id === id);
               item.quantity = quantity;
       clearCart(state) {
           state.cart = [];
```

Main.js

```
import { createApp } from 'vue';
import App from './App.vue';
import router from './router';
import store from './store';

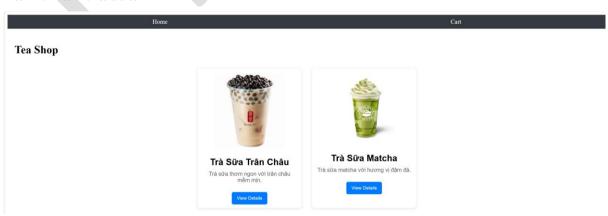
const app = createApp(App);

app.use(router);
app.use(store);
app.mount('#app');
```

App.vue

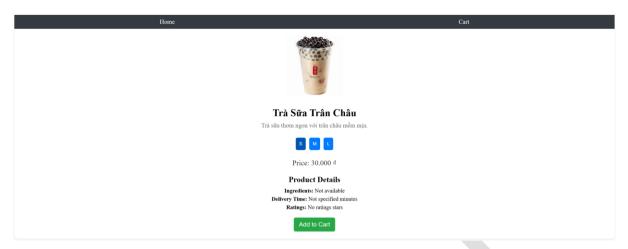
## Chay npm run serve

### Bài 2: Bán trà sữa



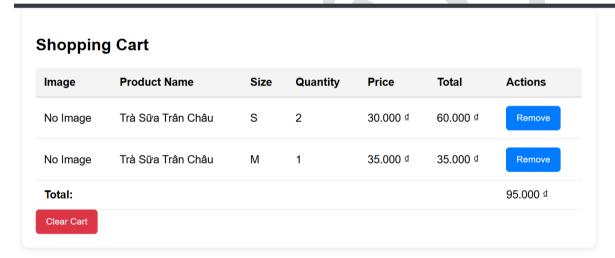
Trang chi tiết sản phẩm

• Người dùng click vào View Details ra trang chi tiết sản phẩm

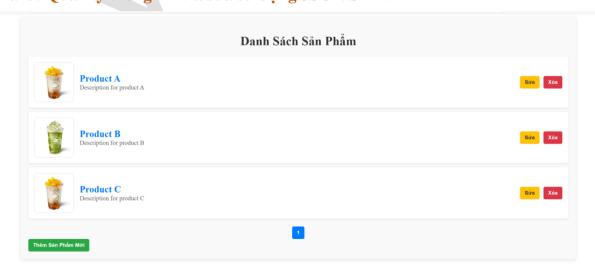


# Trang giỏ hàng

• Người dùng chọn size, mỗi size sẽ có giá tiền tương ứng, nếu cùng sản phẩm cùng size thì số lượng tăng lên, khác sản phẩm thì khác size thì tạo ra dòng mới



Bài 3: Quản lý thông tin trà sửa sử dụng JSON SERVE



Yêu cầu:

Thêm sản phẩm mới



Nhập thông tin và nhấn nút thêm

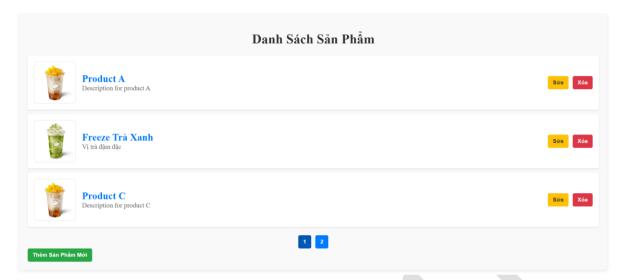


		Danh Sách Sản Phẩm	
	<b>Trà đào cam sã</b> Vị đào thơm ngon, vị sả tươi mát		Sửa Xóa
Thêm Sản Phẩm	Mới	1 2	

Chỉnh sửa sản phẩm



Sản phẩm sau khi được chỉnh sửa



Thực hiện chức năng xóa sản phẩm.

Thực hiện chức năng phân trang, 3 sản phẩm là 1 trang Hướng dẫn:

Tạo thư mục như hình mẫu

