LAB 3: Props, Emit, Watcher

Bài 1: Tạo một ứng dụng đơn giản sử dụng Props, Emit, watcher

Parent Component

Child Component

Message from parent: Hello from Parent!

Send Message to Parent

Hello from Child!

Hướng dẫn:

Bước 1: Tạo thư mục tên Bai1.

Bước 2: Trong thư mục Bai1, tạo các thư mục và file sau:

- index.html
- main.js
- components/ParentComponent.js
- components/ChildComponent.js

Bước 3: Tao file index.html

Bước 4: Tạo file main.js

```
import { createApp, h } from 'https://unpkg.com/vue@3/dist/vue.esm-browser.js';
import ParentComponent from './components/ParentComponent.js';

createApp({
    render() {
        return h(ParentComponent);
    }
}).mount('#app');
```

Bước 5: Tạo file ChildComponent.js trong components

Buốc 6: Tạo file ParentComponent.js trong components

```
import ChildComponent from './ChildComponent.js';
export default {
 components: {
   ChildComponent
 template: `
     <h2>Parent Component</h2>
     <ChildComponent message="Hello from Parent!" @message-sent="handleMessage"/>
     {{ childMessage }}
   </div>
 data() {
   return {
     childMessage: ''
 methods: {
   handleMessage(msg) {
     this.childMessage = msg;
 watch: {
   childMessage(newVal, oldVal) {
      console.log(`Message changed from ${oldVal} to ${newVal}`);
```

Bài 2: Tạo một ứng dụng quản lý danh sách công việc (To-Do List) nâng cao, với các tính năng:

Danh sách công việc

Không có công việc nào.

Nhập công việc mới Thêm công việc

Thêm danh sách công việc

Danh sách công việc

- — Hoc javascript
- □ Hoc PHP
- 🗆 Hoc Java
- □ Hoc Vue

Nhập công việc mới Thêm công việc

Công Việc hoành thành

Danh sách công việc

- Học javascript
- In the second of the second of
- 🗆 Học Java
- Hoc Vue
- □ Hoc React

Nhập công việc mới Thêm công việc

Yêu cầu:

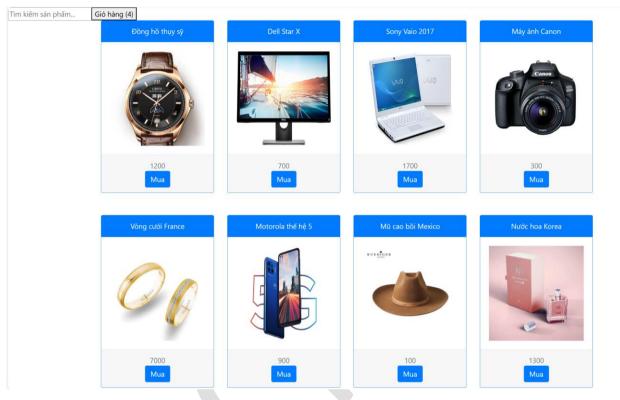
- Thêm công việc mới.
- Đánh dấu công việc hoàn thành.
- Tự động cập nhật trạng thái của danh sách công việc.

Hướng dẫn:

- Parent Component (Danh sách công việc): Hiển thị danh sách các công việc và trạng thái của chúng.
- Child Component (Thêm công việc): Cho phép người dùng thêm công việc mới.
- Sử dụng props để truyền dữ liệu từ Parent Component đến Child Component.

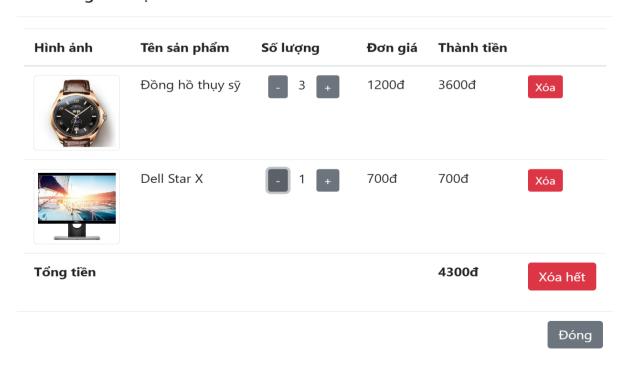
- Sử dụng emit để truyền sự kiện từ Child Component đến Parent Component.
- Sử dụng watch để theo dõi và phản ứng với các thay đổi trong trạng thái danh sách công việc.

Bài 3: Trang quản lý sản phẩm.



Giỏ hàng

Giỏ hàng của bạn



Tìm kiếm sản phẩm

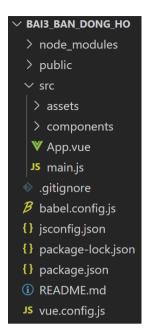


Yêu cầu:

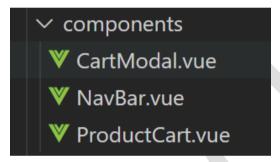
- Sử dụng Vue CLI để tạo ra 1 project tên là ban_dong_ho
- Hiển thị tất cả sản phẩm
- Click nút mua thông tin được thêm vào giỏ hàng
- Trong giỏ hàng có các phương thức:
 - ✓ Tăng số lượng
 - ✓ Giảm số lượng
 - ✓ Xóa từng sản phẩm
 - ✓ Xóa tất cả sản phẩm
- Nút tìm kiếm, được tìm kiếm tất cả sản phẩm

Hương dẫn:

Bước 1: Tạo project tên ban_dong_ho/mở thư mục cần tạo project *vue create bai3_ban_dong_ho*



Bước 2: Trong components lần lượt tạo các components như:Navbar.vue, ProductCart.vue, CartModal.vue



Bước 3: Trong main.js

```
import { createApp } from 'vue'
import App from './App.vue'
import './assets/app.css';
createApp(App).mount('#app')
```

Bước 4: Lần lượt code cho phần components cà App.vue

Bước 5: Chạy **npm run serve** trong Terminal

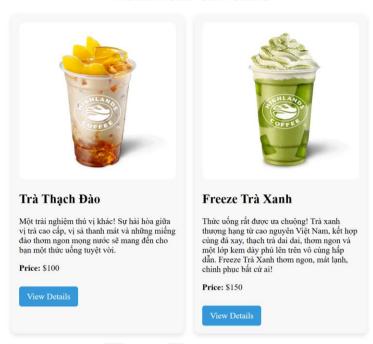
Bài 4: Thực hiện bài tập router

Cấu trúc thư mục

```
src/
    views/
    Home.vue
    ProductDetail.vue
    router/
    index.js
    App.vue
    main.js
    ...
```

Home | Product 1

Welcome to Our Store



Trang Product hoặc trang chi tiết sản phẩm

Home | Product 1

Trà Thạch Đào



Một trải nghiệm thú vị khác! Sự hài hòa giữa vị trà cao cấp, vị sả thanh mát và những miếng đảo thơm ngon mọng nước sẽ mang đến cho bạn một thức uống tuyệt với.

Price: \$100

Back to Home

Bước 1: Tạo dự án Vue CLI

```
npm install -g @vue/cli
vue create my-vue-app
cd my-vue-app
```

Bước 2: Cài Vue Router

npm install vue-router

Bước 3: Tạo thư mục router trong src: src/router/index.js Hướng dẫn code:

Components/HomePage.vue

```
<template>
 <div class="home-container">
   <h1>Welcome to Our Store</h1>
   <div class="products">
     <div v-for="product in products" :key="product.id" class="product-card">
       <img :src="product.image" :alt="product.name" class="product-image" />
       <h2>{{ product.name }}</h2>
       {{ product.description }}
       <strong>Price:</strong> ${{ product.price }}
       <router-link</pre>
         :to="{ name: 'ProductDetail', params: { id: product.id } }"
         class="details-button"
         View Details
       </router-link>
     </div>
   </div>
 </div>
</template>
```

Đoạn script bên dưới

```
<script>
export default {
  name: "HomePage",
  data() {
  return {
    products: [
```

```
{
      id: 1,
      name: "Trà Thạch Đào",
      description:
       "Một trải nghiệm thú vị khác! Sự hài hòa giữa vị trà cao cấp, vị sả thanh mát và
những miếng đào thơm ngon mọng nước sẽ mang đến cho bạn một thức uống tuyệt
vời.".
      price: 100,
      image: require("@/assets/images/trathachdao.jpg"),
     },
     {
      id: 2,
      name: "Freeze Trà Xanh",
      description:
      "Thức uống rất được ưa chuộng! Trà xanh thượng hạng từ cao nguyên Việt Nam,
kết hợp cùng đá xay, thạch trà dai dai, thơm ngon và một lớp kem dày phủ lên trên vô
cùng hấp dẫn. Freeze Trà Xanh thơm ngon, mát lanh, chinh phục bất cứ ai!",
      price: 150,
      image: require("@/assets/images/traxanh.jpg"),
     },
   ],
  };
 },
};
</script>
```

File components/ProductDetail.vue

Doan script

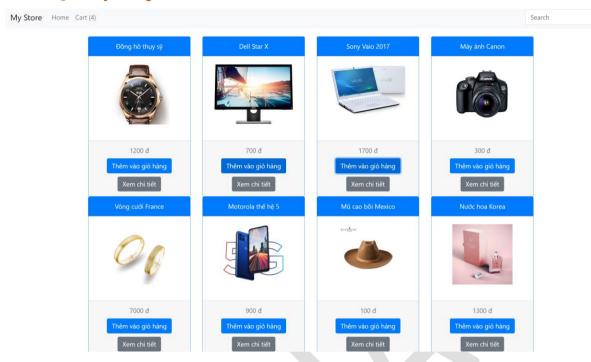
```
<script>
export default {
 name: "ProductDetail",
 data() {
  return {
   product: null,
  };
 }.
 created() {
  const productId = this.$route.params.id;
  const products = [
     id: 1,
     name: "Trà Thạch Đào",
     description: "Một trải nghiệm thú vị khác! Sự hài hòa giữa vị trà cao cấp, vị sả
thanh mát và những miếng đào thơm ngon mong nước sẽ mang đến cho ban một thức
uống tuyệt vời.",
    price: 100,
    image: require("@/assets/images/trathachdao.jpg"),
   },
     id: 2,
     name: "Freeze Trà Xanh",
    description: "Thức uống rất được ưa chuộng! Trà xanh thượng hạng từ cao nguyên
Việt Nam, kết hợp cùng đá xay, thạch trà dai dai, thơm ngon và một lớp kem dày phủ
lên trên vô cùng hấp dẫn. Freeze Trà Xanh thơm ngon, mát lạnh, chinh phục bất cứ ai!",
     price: 150,
     image: require("@/assets/images/traxanh.jpg"),
   // Thêm sản phẩm khác vào đây nếu cần thiết
  1:
  this.product = products.find(product => product.id === parseInt(productId));
 },
};
```

</script>

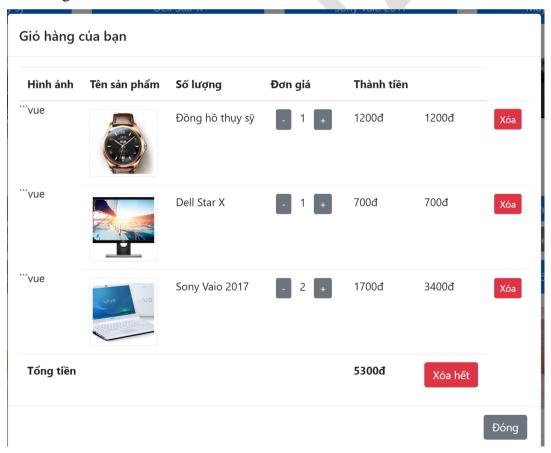
Đoạn router/index.js

Đoạn App.vue

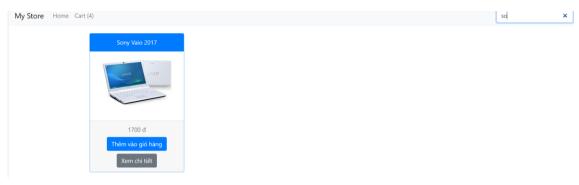
Bài 5: Quản lý sản phẩm



Giỏ hàng



Tìm kiếm sản phẩm



Trang chi tiết sản phẩm



Yêu cầu:

- Thực hiện load tất cả các sản phẩm lên trang home
- Click nút xem chi tiết hiển thị trang xem chi tiết sản phẩm
- Click vào nút Thêm giỏ hàng, thông tin sản phẩm được thêm vào giỏ hàng, với các chức năng trong giỏ hàng
 - ✓ Tăng giảm số lượng, đơn giá và tổng tiền thay đổi theo
 - ✓ Số lượng giảm về 0 tự động xóa món hàng trong giỏ hàng
 - ✓ Nút Xóa, sẽ xóa thông tin 1 sản phẩm trong giỏ hàng
 - ✓ Nút Xóa hết sẽ xóa tất cả các sản phẩm trong giỏ hàng
- Thực hiện router trên thanh Navbar

My Store Home Cart (4)

Hướng dẫn:

Cấu trúc

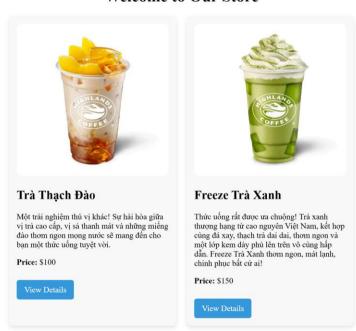


```
Data
data() {
  return {
   products: [
     { id: 1, name: "Đồng hồ thuy sỹ", image: "1001.jpg", price: 1200, incart: 1 },
     { id: 2, name: "Dell Star X", image: "1003.jpg", price: 700, incart: 1 },
     { id: 3, name: "Sony Vaio 2017", image: "1004.jpg", price: 1700, incart: 1 },
     { id: 4, name: "Máy ånh Canon", image: "1005.jpg", price: 300, incart: 1 },
     { id: 5, name: "Vòng cưới France", image: "1009.jpg", price: 7000, incart: 1 },
     { id: 6, name: "Motorola thế hệ 5", image: "1011.jpg", price: 900, incart: 1 },
     { id: 7, name: "Mũ cao bồi Mexico", image: "1014.jpg", price: 100, incart: 1 },
     { id: 8, name: "Nước hoa Korea", image: "1023.jpg", price: 1300, incart: 1 }
   ],
   cart: [],
   searching: ",
   showCartModal: false
  };
 },
```

Bài 6: Cải tiến từ bài 4 sử dụng file jon

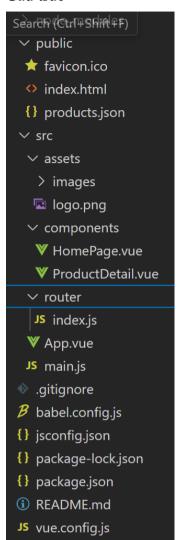
Home | Product 1

Welcome to Our Store



Hướng dẫn:

Cấu trúc



File json trong public/products.json

"description": "Một trải nghiệm thú vị khác! Sự hài hòa giữa vị trà cao cấp, vị sả thanh mát và những miếng đào thơm ngon mọng nước sẽ mang đến cho bạn một thức uống tuyệt vời.",

```
"price": 100,
  "image": "trathachdao.jpg"
},
{
```

```
"id": 2,
"name": "Freeze Trà Xanh",
```

"description": "Thức uống rất được ưa chuộng! Trà xanh thượng hạng từ cao nguyên Việt Nam, kết hợp cùng đá xay, thạch trà dai dai, thơm ngon và một lớp kem dày phủ lên trên vô cùng hấp dẫn. Freeze Trà Xanh thơm ngon, mát lạnh, chinh phục bất cứ ai!",

```
"price": 150,

"image": "traxanh.jpg"
}
```

1

File components/HomePage.vue, code script

```
<script>
export default {
 name: "HomePage",
 data() {
    return {
      products: [],
    };
  },
 mounted() {
    fetch('/products.json')
      .then(response => response.json())
      .then(data => {
        this.products = data.map(product => {
          return {
            ...product,
            image: require(`@/assets/images/${product.image}`),
          };
        });
      });
</script>
```

File components/ProductDetail.vue, code script

```
<script>
export default {
  name: "ProductDetail",
  data() {
   return {
     product: null,
 },
  created() {
    const productId = this.$route.params.id;
    fetch('/products.json')
      .then(response => response.json())
      .then(data => {
       const foundProduct = data.find(product => product.id === parseInt(productId));
       this.product = {
          ...foundProduct,
         image: require(`@/assets/images/${foundProduct.image}`),
      });
</script>
```

File router/index.js

File App.vue

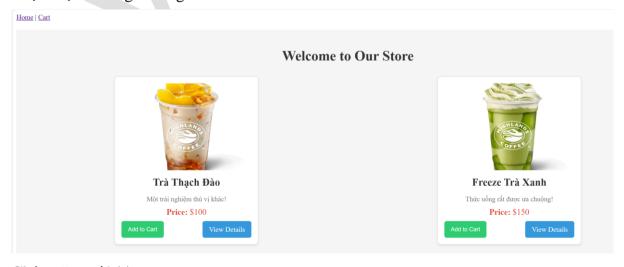
File main.js

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

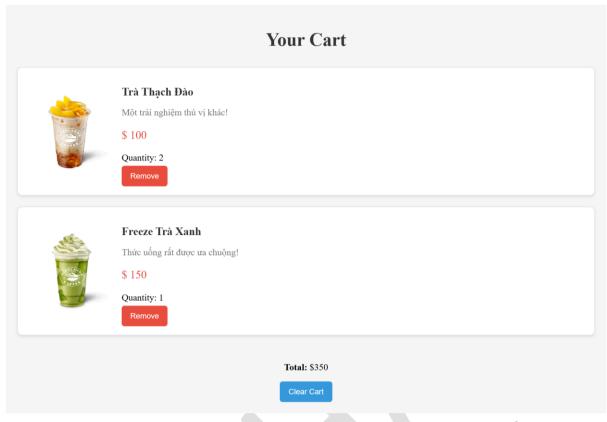
createApp(App).use(router).mount('#app');
```

Bài 7: Mở rộng từ bài 6

Thực hiện thêm giỏ hàng



Chức năng giỏ hàng



Trong giỏ hàng có các chức năng Remove từng món hàng và Clear Cart tất cả các món hàng

Hướng dẫn

```
Bước 1: Tạo project vue create bai7
Bước 2: Cài router: npm I vue-router
Bước 3: Cài vuex: npm I vuex
File public/products.json
[
{
    "id": 1,
    "name": "Trà Thạch Đào",
    "description": "Một trải nghiệm thú vị khác!",
    "price": 100,
    "image": "trathachdao.jpg",
    "quantity": 10
    },
    {
        "id": 2,
```

```
"name": "Freeze Trà Xanh",
  "description": "Thức uống rất được ưa chuộng!",
  "price": 150,
  "image": "traxanh.jpg",
  "quantity": 5
}

File main.js

import { createApp } from 'vue';
  import App from './App.vue';
  import store from './store'; // Đảm bảo đường dẫn đúng import router from './router'; // Đảm bảo đường dẫn đúng const app = createApp(App);

app.use(store);
  app.use(router);
```

Câu trúc:

```
> node modules

✓ public

★ favicon.ico
index.html
{} products.json
∨ src

✓ assets

√ images

  trathachdao.jpg
   traxanh.jpg
 logo.png

∨ components

  ♥ CartPage.vue
  ♥ HomePage.vue
  ♥ ProductDetail.vue

✓ router

  Js index.js

✓ store

  JS index.js
 App.vue
JS main.js
```

