

MỤC TIÊU:

Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

- ✓ Áp dụng kỹ năng Event Handling và Form Binding để quản lý sách trong một hệ thống thư viện.
- ✓ Nâng cao kỹ năng xử lý sự kiện và ràng buộc dữ liệu trong các ứng dụng Vue.js.

NỘI DUNG**PHẦN I:**

Bài 1 (3 điểm): Xây dựng chức năng thêm sách nhập từ form

Yêu cầu:

1. Tạo một form nhập thông tin sách với các trường: id, title, author, category.
2. Khi nhấn nút “Thêm sách”, phương thức xử lý sự kiện sẽ thêm sách mới vào danh sách.

The screenshot shows a user interface for adding a new book to a library. On the left, there is a form titled "Thêm sách mới vào thư viện" with fields for "Tiêu đề" (Title), "Tác giả" (Author), and "Thể loại" (Category). The "Tiêu đề" field contains "Đắc Nhân Tâm", the "Tác giả" field contains "Dale Carnegie", and the "Thể loại" dropdown is set to "Phát triển bản thân". A blue "Thêm sách" button is located below the form. A large blue arrow points from the form area to the right side of the screen. On the right, a "Danh sách" (List) box displays the added book: "Đắc Nhân Tâm" by Dale Carnegie, categorized as "Phát triển bản thân".

Hướng dẫn:

1. Tạo component **Bai1-BookForm.vue**.
2. Định nghĩa các trường dữ liệu của sách bằng `ref()`.
3. Lắng nghe sự kiện click của nút “Thêm sách” và gọi phương thức xử lý.
4. Hiển thị thông tin sách vừa thêm.

Bước 1: Tạo 1 file mới trong thư mục **Labs/Lab-4/Bai1.vue**.

```

<template>
<div class="container mt-4">
<h2>Thêm sách mới vào thư viện</h2>
<form @submit.prevent="addBook">
<div class="mb-3">
<label for="bookTitle" class="form-label">Tiêu đề</label>
<input
  type="text"
  :value="bookTitle"
  @input="bookTitle = $event.target.value"
  class="form-control"
  id="bookTitle"
  placeholder="Nhập tiêu đề"
/>
</div>
<div class="mb-3">
<label for="bookAuthor" class="form-label">Tác giả</label>
<input
  type="text"
  :value="bookAuthor"
  @input="bookAuthor = $event.target.value"
  class="form-control"
  id="bookAuthor"
  placeholder="Nhập tác giả"
/>
</div>
<div class="mb-3">
<label for="bookCategory" class="form-label">Thể loại</label>
<select
  :value="bookCategory"
  @change="bookCategory = $event.target.value"
  class="form-select"
  id="bookCategory"
>
<option value="" disabled>Chọn thể loại</option>
<option value="1">Tiểu thuyết</option>
<option value="2">Phi hư cấu</option>
<option value="3">Khoa học</option>
<option value="4">Lịch sử</option>
<option value="5">Phát triển bản thân</option>
</select>
</div>
<button type="submit" class="btn btn-primary">Thêm sách</button>
</form>

<div v-if="books.length" class="mt-4">
<h3>Danh sách sách</h3>
<ul class="list-group">
<li
  v-for="book in books"
  :key="book.id"
  class="list-group-item d-flex justify-content-between align-items-center"
>

```

```

<div>
  <h5>{{ book.title }}</h5>
  <p>Tác giả: {{ book.author }}</p>
  <p>Thể loại: {{ book.category }}</p>
  <p>Số lượng: {{ book.quantity }}</p>
</div>
</li>
</ul>
</div>
</div>
</template>
<script setup>
import { ref } from "vue";
const bookTitle = ref("");
const bookAuthor = ref("");
const bookCategory = ref("");
const bookQuantity = ref(1);
const books = ref([]);
const categories = {
  1: "Tiểu thuyết",
  2: "Phi hư cấu",
  3: "Khoa học",
  4: "Lịch sử",
  5: "Phát triển bản thân",
};
const addBook = () => {
  if (!bookTitle.value || !bookAuthor.value || !bookCategory.value || !bookQuantity.value) {
    return;
  }
}

```

```

const newBook = {
  id: Date.now(),
  title: bookTitle.value,
  author: bookAuthor.value,
  category: categories[bookCategory.value],
  quantity: bookQuantity.value,
};
books.value.push(newBook);
// Clear the input fields
bookTitle.value = "";
bookAuthor.value = "";
bookCategory.value = "";
bookQuantity.value = 1;
}
</script>

```

Bước 2: Nhúng component Bai1.vue ở App.vue

```

<script setup>

import Bai1 from "./Labs/Lab-4/Bai1-BookForm.vue";

</script>

```

```
<template>
```

```
<div id="app">
```

```
<Bai1 />
```

```
</div>
```

```
</template>
```

Bài 2 (2 điểm) : Thêm sách mới vào danh sách khi ấn phím Enter

Yêu cầu:

- Dựa vào giao diện bài 1, tạo thêm một input để nhập số lượng sách (quantity).
- Khi người dùng nhấn Enter trong input, số lượng sẽ được thêm vào danh sách.

Hướng dẫn:

Bước 1: Tạo 1 file mới trong thư mục **Labs/Lab-4/Bai2.vue**. Dựa vào code **Bai1.vue** bổ sung thêm input control quantity.

```
<div class="mb-3">
  <label for="bookCategory" class="form-label">Thể loại</label>
  <select :value="bookCategory" @change="bookCategory = $event.target.value" class="form-select" id="bookCategory">
    <option value="" disabled>Chọn thể loại</option>
    <option value="1">Tiểu thuyết</option>
    <option value="2">Phi hư cấu</option>
    <option value="3">Khoa học</option>
    <option value="4">Lịch sử</option>
    <option value="5">Phát triển bản thân</option>
  </select>
</div>
<div class="mb-3">
  <label for="bookQuantity" class="form-label">Số lượng</label>
  <input type="number" :value="bookQuantity" />
</div>
```

```

@input="bookQuantity = $event.target.value"
    class="form-control"
    id="bookQuantity"
    placeholder="Nhập số lượng"
    @keyup.enter.prevent="addBook"
/>
</div>

```

Bước 2: Nhúng Component **Bai2.vue** ở **App.vue**

```

<script setup>
import Bai2 from "./Labs/Lab-4/Bai2.vue";
</script>

<template>
<div id="app">
<Bai2 />
</div>
</template>

```

PHẦN II:

Bài 3 (2 điểm) : Xóa thông tin sách

Yêu cầu:

1. Thêm nút xóa cho mỗi danh sách
2. Khi người dùng ấn nút xóa, sách sẽ bị bỏ khỏi danh sách
3. Trước khi xóa thì có confirm

Hướng dẫn

Bước 1: Tạo 1 file mới trong thư mục **Labs/Lab-4/Bai3.vue**, dựa vào code **Bai1.vue** bổ sung thêm nút button xóa

```
<div v-if="books.length" class="mt-4">
<h3>Danh sách sách</h3>
<ul class="list-group">
<li v-for="book in books" :key="book.id" class="list-group-item d-flex justify-content-between align-items-center">
>
<div>
    <h5>{{ book.title }}</h5>
    <p>Tác giả: {{ book.author }}</p>
    <p>Thể loại: {{ book.category }}</p>
    <p>Số lượng: {{ book.quantity }}</p>
    </div>
    <div>
        <button @click="deleteBook(book.id)" class="btn btn-danger">Xóa</button>
    </div>
</li>
</ul>
</div>
```

Bước 2: Viết hàm xử lý

```
const deleteBook = (id) => {
    if (confirm("Bạn có chắc chắn muốn xóa sách này không?")) {
        books.value = books.value.filter((book) => book.id !== id);
    }
};
```

Bước 3: Nhúng Component Bai3.vue. ở App.vue

```
<script setup>
import Bai3 from "./Labs/Lab-4/Bai3.vue";
</script>
<template>
<div id="app">
    <Bai3 />
</div>
</template>
```

Bài 4 (3 điểm): Cập nhật thông tin sách

Yêu cầu:

1. Thêm nút "Sửa" cho mỗi sách trong danh sách.
2. Khi người dùng nhấn nút "Sửa", thông tin sách sẽ được điền vào form để chỉnh sửa.
3. Khi người dùng nhấn nút "Cập nhật sách" hoặc nhấn phím Enter, thông tin sách sẽ được cập nhật trong danh sách.

Thêm sách mới vào thư viện

Tiêu đề

Tác giả

Thể loại

Số lượng

Cập nhật sách

Tiêu đề

Tác giả

Thể loại

Số lượng


Danh sách sách
Đắc Nhân Tâm

Tác giả: Dale Carnegie

Thể loại: Phát triển bản thân

Số lượng: 10

Danh sách sách
Đắc Nhân Tâm

Tác giả: Dale Carnegie

Thể loại: Phát triển bản thân

Số lượng: 10

Hướng dẫn:

Bước 1: Tạo 1 file mới trong thư mục **Labs/Lab-4/Bai4.vue**, dựa vào code **Bai1.vue** bổ sung thêm nút cập nhật

```
<div>
    <button @click="editBook(book)" class="btn btn-warning me-2">Sửa</button>
    <button @click="deleteBook(book.id)" class="btn btn-danger">Xóa</button>
</div>
```

Bước 2: Bổ sung mã JS sau vào <script>

```
const editBook = (book) => {
    bookTitle.value = book.title;
    bookAuthor.value = book.author;
    bookCategory.value = Object.keys(categories).find((key) => categories[key] === book.category);
    bookQuantity.value = book.quantity;
    isEditing.value = true;
    editingBookId.value = book.id;
};

const updateBook = () => {
    const bookIndex = books.value.findIndex((book) => book.id === editingBookId.value);
```

```

        if (bookIndex !== -1) {
            books.value[bookIndex] = {
                id: editingBookId.value,
                title: bookTitle.value,
                author: bookAuthor.value,
                category: categories[bookCategory.value],
                quantity: bookQuantity.value };
            }
            clearForm();
        };
const cancelEdit = () => {
    clearForm();
};
const clearForm = () => {
    bookTitle.value = "";
    bookAuthor.value = "";
    bookCategory.value = "";
    bookQuantity.value = 1;
    isEditing.value = false;
    editingBookId.value = null;
};

```

**** Giảng viên có thể cho các bài tập phù hợp phục vụ assignment.**

***** Yêu cầu nộp bài:**

SV nén file (*hoặc share thư mục google drive*) bao gồm các yêu cầu đã thực hiện
trên, nộp LMS đúng thời gian quy định của giảng viên. KHÔNG NỘP BÀI COI NHƯ KHÔNG CÓ
ĐIỂM

--- Hết ---