

MUC TIÊU:

Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng thao tác với:

- ✓ Listen to Events (Lắng nghe sự kiện), Cơ chế phát ra sự kiện
- ✓ Trình xử lý phương thức
- ✓ Các sự kiện về chuột, bàn phím...
- ✓ Cách thức liên kết dữ liệu trong Form binding
- ✓ Sử dụng v-model kết hợp các thuộc tính, giá trị
- ✓ Cơ chế giao tiếp giữa các component

NỘI DUNG

PHẦN I: Event Handling

Bài 1 (2 điểm): Tạo ứng dụng quản lý công việc. Yêu cầu:

- ♣ Tạo form thêm mới một công việc
- Hiển thị danh sách các công việc, có nút Xóa công việc
- ♣ Có thể sử dụng sự kiện @submit.prevent thay vì @click ngăn chặn hành vi tải lại trang web khi người dùng bấm 'Thêm công việc'





Hướng dẫn tham khảo:

```
<script setup>
import { ref } from 'vue';

const newToDo = ref('');
const jobs = ref(['Ăn sáng', 'Đi học', 'Chơi bóng rổ']);

const addList = () => {
    if (newToDo.value.trim()) { //loại bỏ khoảng trắng ở đầu và cuối của chuỗi
        jobs.value.push(newToDo.value.trim());
        newToDo.value = ''; // Reset input field
    }
};

const removeList = (index) => {
    jobs.value.splice(index, 1);
};
</script>
```

Bài 2 (3 điểm): Tạo một Form đăng nhập gồm email và mật khẩu

Yêu cầu:

- Form Validation: Sử dụng v-if kiểm tra hợp lệ khi người dùng bỏ trống hoặc nhập sai định dạng email/mật khẩu
- Khi người dùng đăng nhập thành công, hiển thị Chào mừng và xử lý thêm chức năng Đăng xuất. Khi bấm Đăng xuất hiển thị lại giao diện Form Đăng nhập
- ♣ Sự kiện click trên nút Đăng nhập: Trong Vue.js, khi sử dụng nút bên trong form, sự kiện submit mặc định của form sẽ được kích hoạt. Điều này có thể làm trang web tải lại, do đó bạn cần ngăn chặn hành vi mặc định này bằng @submit.prevent thay vì @click.



Form Đăng nhập Email: Nhập email Mật khẩu: Nhập mật khẩu Đăng nhập



Chào mừng, teonv@gmail.com!

Gợi ý tham khảo:

```
<template>
   <div v-if="!isLoggedIn" class="p-5 col-sm-4">
       <h3>Form Đăng nhập</h3>
       <form @submit.prevent="login">
           <div class="mb-3 mt-3">
              <label>Email:</label>
              <input type="email" class="form-control" v-model="email"</pre>
placeholder="Nhập email">
              {{ emailError }}
           </div>
           <div class="mb-3">
              <label>Mật khẩu:</label>
              cinput type="password" class="form-control" v-model="password"
placeholder="Nhập mật khẩu">
              {{ passwordError }}
           <button type="submit" class="btn btn-primary">Dăng nhập</button>
       </form>
   </div>
   <div v-else class="p-5 col-sm-5">
       <h3>Chào mừng, {{ email }}!</h3>
       <button @click="logout" class="btn btn-primary">Dăng xuất</button>
   </div>
</template>
<script setup>
import { ref } from 'vue';
const isLoggedIn = ref(false);
const email = ref('');
const password = ref('');
const emailError = ref('');
```

FPT POLYTECHNIC

```
const passwordError = ref('');
const emailRegex = /^[^\s@]+@[^\s@]+\.[^\s@]+$/;
const login = () => {
    emailError.value = '';
    passwordError.value = '';
    if (!email.value) {
        emailError.value = 'Email là bắt buộc.';
    } else if (!emailRegex.test(email.value)) {
        emailError.value = 'Vui lòng nhập email hợp lệ.';
    if (!password.value) {
        passwordError.value = 'Mật khẩu là bắt buộc.';
    }
    if (!emailError.value && !passwordError.value) {
        isLoggedIn.value = true;
const logout = () => {
   isLoggedIn.value = false;
    email.value = '';
    password.value = '';
    emailError.value = '';
    passwordError.value = '';
</script>
```

PHÄN II: Form binding trong VueJS

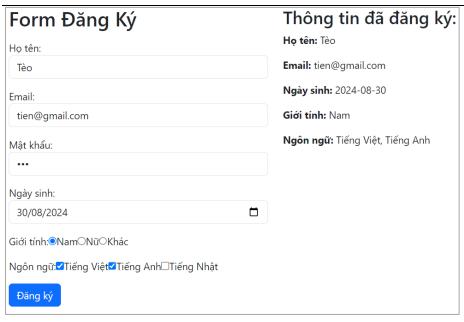
Bài 3 (2 điểm): Tạo form đăng ký người dùng. Yêu cầu như sau:

- 🖶 Có các trường: Họ tên, email, Mật khẩu, Ngày sinh, Giới tính, Ngôn ngữ
- Cho phép người dùng nhấn vào nút Đăng ký.
- Hiển thị các thông tin đã đăng ký (trừ Mật khẩu).
- 4 Ứng dụng bài học về phần Binding đơn giản



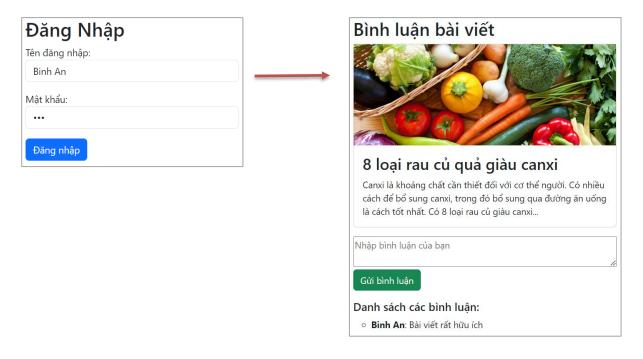
FPT POLYTECHNIC

LAB7



Bài 4 (3 điểm): Tạo ứng dụng bình luận bài viết. Yêu cầu gồm 3 component:

- 4 Component Đăng nhập: Chứa form đăng nhập với tên và mật khẩu.
- 4 Component Bình Luận: Cho phép người dùng đã đăng nhập bình luận bài viết.
- Component Chính (Bai4.vue): Điều khiển logic hiển thị và luân chuyển giữa các component
- ♣ Úng dụng kiến thức Cơ chế giao tiếp giữa các component thông qua props và emit





Hướng dẫn:

 Tạo component LoginComponent.vue chứa form đăng nhập gồm tên và mật khẩu.

```
<template>
    <div class="m-5 col-sm-3">
        <h2>Đăng Nhập</h2>
        <form @submit.prevent="handleLogin">
            <div class="mb-3">
                <label for="username">Tên đăng nhập:</label>
                <input type="text" class="form-control" id="username" v-model="username"</pre>
                    placeholder="Nhập tên đăng nhập" />
            </div>
            <div class="mb-3">
                <label for="password">Mật khẩu:</label>
                cinput type="password" class="form-control" id="password" v-model="password"
                    placeholder="Nhập mật khẩu" />
            </div>
            <button type="submit" class="btn btn-primary">Đăng nhập</button>
        </form>
    </div>
</template>
<script setup>
import { ref } from 'vue';
const username = ref('');
const password = ref('');
const emit = defineEmits(['loggedIn']);
function handleLogin() {
    if (username.value && password.value) {
        emit('loggedIn', username.value);
</script>
```

2. Tạo component CommentComponent.vue chứa giao diện phép người dùng đã đăng nhập bình luận bài viết.

LAB 7

FPT POLYTECHNIC

```
<div class="col-sm-4 m-5">
      <h2>Bình luận bài viết</h2>
      <div class="card">
          <img src="../assets/img1.jpg" alt="Hình ảnh" />
          <div class="card-body">
              <h3 class="card-title">8 loại rau củ quả giàu canxi</h3>
              class="card-text">Canxi là khoáng chất cần thiết đối với cơ thể người. Có nhiều cách để bổ sung
                 canxi, trong đó bổ sung qua đường ăn uống là cách tốt nhất. Có 8 loại rau củ giàu canxi...
          </div>
      </div>
      <form @submit.prevent="submitComment">
          <div class="mt-3">
              <textarea id="commentText" cols="60" v-model="commentText"</pre>
                 placeholder="Nhập bình luận của bạn"></textarea>
          <button type="submit" class="btn btn-success">Gửi bình luận/button>
      </form>
      <div v-if="comments.length" class="mt-3">
          <h5>Danh sách các bình luân:</h5>
          <strong>{{ comment.name }}</strong>: {{ comment.text }}
              </div>
   </div>
</template>
```

3. Điều khiển logic hiển thị và luân chuyển giữa các component LoginComponent.vue và CommentComponent.vue

LAB7

** Giảng viên có thể cho thêm 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 ---