

<b>Module/môn: Xây dựng giao diện tương tác Backend</b>	<b>Số hiệu assignment: 1/1</b>	<b>% điểm: 60%</b>
<b>Người điều phối của FPT Polytechnic:</b>	<b>Ngày ban hành:</b>	
<b>Bài Assignment này đòi hỏi sinh viên phải dùng khoảng 45h làm để hoàn thành</b>		
<b>Tương ứng với mục tiêu môn học: Hiểu và thực hành các kiến thức cơ bản và nâng cao về Vue.js như template syntax, data binding, reactivity, conditional rendering, list rendering, class và style binding, form binding, event handling, Vue Router và authentication.</b>		

=====

## Assignment

### Xây dựng giao diện tương tác Backend

<b>Mục tiêu cụ thể</b>	Sau bài assignment này, sinh viên sẽ biết cách: Hiểu và thực hành các kiến thức cơ bản và nâng cao về Vue.js như template syntax, data binding, reactivity, conditional rendering, list rendering, class và style binding, form binding, event handling, Vue Router và authentication.
<b>Các công cụ cần có</b>	Phần mềm Visual Studio Code
<b>Tài nguyên</b>	Slides, Labs, Assignment, Syllabus

## ĐẶT VẤN ĐỀ

### XÂY DỰNG ỨNG DỤNG QUẢN LÝ TRANG BLOG VỚI VUEJS VÀ BOOTSTRAP

#### 1. Tổng quan về đề tài

Trong bài assignment này, sinh viên sẽ xây dựng một ứng dụng web quản lý trang blog sử dụng Vue.js và Bootstrap. Ứng dụng sẽ cho phép người dùng đăng ký tài khoản, đăng nhập để đăng bài viết, bình luận vào các bài viết, và quản lý thông tin cá nhân.

Bài tập này sẽ giúp sinh viên thực hành các kiến thức cơ bản và nâng cao về Vue.js như template syntax, data binding, reactivity, conditional rendering, list rendering, class và style binding, form binding, event handling, Vue Router và authentication.

## 2. Các chức năng chính của ứng dụng

### 2.1 Đăng ký và đăng nhập

- Xây dựng trang đăng ký cho phép người dùng tạo tài khoản mới với các thông tin như tên, email, và mật khẩu.
- Xây dựng trang đăng nhập để người dùng có thể đăng nhập vào hệ thống.

### 2.2 Đăng bài viết

- Sau khi đăng nhập, người dùng có thể đăng bài viết mới.
- Bài viết cần có các trường thông tin như tiêu đề, nội dung, và có thể thêm hình ảnh minh họa.
- Người dùng có thể chỉnh sửa hoặc xóa bài viết của mình.

### 2.3 Bình luận vào bài viết

- Người dùng sau khi đăng nhập có thể bình luận vào các bài viết khác.
- Mỗi bình luận cần hiển thị tên người dùng, nội dung bình luận và thời gian đăng bình luận.

### 2.4 Trang thông tin cá nhân

- Xây dựng trang thông tin cá nhân cho người dùng để họ có thể xem và chỉnh sửa thông tin cá nhân của mình.
- Các thông tin có thể chỉnh sửa bao gồm tên, email, mật khẩu, và ảnh đại diện.

## 3. Yêu cầu kỹ thuật

- Ứng dụng phải được xây dựng bằng Vue.js kết hợp với Bootstrap để tạo giao diện người dùng.
- Sử dụng các kiến thức về template syntax để hiển thị dữ liệu và cấu trúc giao diện.
- Thực hiện data binding và reactivity để đảm bảo giao diện người dùng tự động cập nhật khi dữ liệu thay đổi.
- Áp dụng conditional rendering để hiển thị hoặc ẩn các thành phần giao diện dựa trên trạng thái của ứng dụng.
- Sử dụng list rendering để hiển thị danh sách bài viết và danh sách bình luận.

- Sử dụng class và style binding để thay đổi giao diện động dựa trên trạng thái của ứng dụng.
- Xử lý các sự kiện người dùng như click, submit form, và các sự kiện khác thông qua event handling của Vue.js.
- Sử dụng form binding để liên kết dữ liệu form với các biến trong Vue.js.
- Thiết lập Vue Router để quản lý các route trong ứng dụng, bao gồm cả các route được bảo vệ yêu cầu xác thực.
- Triển khai hệ thống authentication cơ bản để bảo vệ các chức năng như đăng bài, chỉnh sửa và xóa bài viết.

## YÊU CẦU

**Các công việc yêu cầu cụ thể như sau:**

### Y1 – Yêu cầu về tổ chức dự án

1. Khởi tạo dự án VueJS, cài Bootstrap
2. Xây dựng giao diện các trang theo yêu cầu

### Y2 – Yêu cầu về hoàn thiện các chức năng và xử lý dữ liệu động

1. Đăng ký, đăng nhập
2. Đăng bài viết
3. Bình luận bài viết
4. Quản lý thông tin cá nhân
5. Các chức năng khác do giảng viên hướng dẫn gợi ý (không bắt buộc)

## MÔ TẢ SẢN PHẨM PHẢI NỘP

### N1 – Mã nguồn website

Folder có tên <tên project> chứa project website.

Đóng gói tất cả các sản phẩm trên thành một file nén theo định dạng

**SOF308\_<Mã SV>\_ Assignment.zip** để đưa lên hệ thống LMS theo yêu cầu của giảng viên.

Lưu ý về cách đặt tên:

Ví dụ về cách đặt tên gói:

**SOF308\_ PD25365\_Assignment.zip**

## THANG ĐÁNH GIÁ

<b>A: 70%-100%</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Website hoạt động tốt trên localhost</li><li>- Giao diện web ứng dụng đẹp, dễ nhìn</li><li>- Đáp ứng đầy đủ Y1, Y2</li><li>- Đáp ứng thêm Y2.5 (<b>không bắt buộc</b>)</li></ul>
<b>B: 60%-69%</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Đáp ứng được Y1.1, Y1.2</li><li>- Đáp ứng thêm Y2.1, Y2.2</li></ul>
<b>C: 50%-59%</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Đáp ứng được Y1.1, Y1.2</li><li>- Đáp ứng thêm Y2.1 hoặc Y2.2</li></ul>
<b>D: 40%-49%</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Đáp ứng được Y1.1 hoặc Y1.2</li></ul>
<b>D: &lt; 40%</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Không đóng gói được theo yêu cầu</li><li>- Website không chạy</li><li>- Thiếu sản phẩm cần nộp</li></ul>