

**HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG**

---



**BÁO CÁO**  
**THỰC TẬP CƠ SỞ**

**Giảng viên: Kim Ngọc Bách**

**Tuần 4: 5/4/2025**

**Sinh viên:            Nguyễn Khắc Trường    B22DCCN884**

# MỤC LỤC

MỤC LỤC.....	2
<b>A. Kiến thức học được ở tuần này. ....</b>	<b>1</b>
Giới thiệu .....	1
1. Axios.....	1
2. Date-fns.....	1
3. Vuex.....	2
4. Vuex – persistedstate .....	2
<b>B. Tiến độ dự án.....</b>	<b>3</b>

# A.Kiến thức học được ở tuần này.

## Giới thiệu

- Tuần này em tìm hiểu các thư viện sử dụng ở phía FE mà dự án em sẽ sử dụng.

### 1. Axios

- Axios là gì?

Axios là một thư viện HTTP dựa trên Promise, được sử dụng rộng rãi trong việc tương tác với API trong các ứng dụng JavaScript. Được viết bằng JavaScript, Axios là một công cụ mạnh mẽ để thực hiện các yêu cầu HTTP một cách dễ dàng và linh hoạt.

- Tính năng chính của Axios

Tính năng chính không chỉ là những điểm mạnh đã được đề cập mà còn bao gồm nhiều khía cạnh hấp dẫn khác, giúp cho việc tương tác với API trở nên dễ dàng và linh hoạt hơn.

- Lợi ích khi sử dụng Axios

- Tích hợp dễ dàng
- Code dễ đọc và bảo trì
- Hỗ trợ interceptor

### 2. Date-fns

- Date-fns là gì?

date-fns là một thư viện JavaScript mạnh mẽ dùng để xử lý và thao tác với ngày giờ. Thay vì sử dụng các hàm phức tạp trong Date, date-fns cung cấp các hàm nhỏ, dễ dùng, giúp viết code liên quan đến ngày giờ trở nên rõ ràng và dễ hiểu hơn.

- Tính năng chính của date-fns

date-fns cung cấp hơn 200 hàm hỗ trợ định dạng, so sánh, tính toán và chuyển đổi ngày giờ, tất cả đều có cú pháp thân thiện và dễ tích hợp vào dự án.

- Lợi ích khi sử dụng date-fns
- Dễ sử dụng và học nhanh
- Hỗ trợ đầy đủ cho các thao tác về ngày giờ

- Không ảnh hưởng đến đối tượng gốc (immutable)
- Thích hợp cho cả dự án lớn và nhỏ

### 3. Vuex

- Vuex là gì?

Vuex là một thư viện quản lý trạng thái (state management) chính thức dành cho các ứng dụng Vue.js. Nó giúp lưu trữ và quản lý trạng thái dùng chung giữa các thành phần (components) trong ứng dụng một cách tập trung và dễ kiểm soát.

- Tính năng chính của Vuex

Vuex sử dụng kiến trúc giống Flux với các phần chính như state, getters, mutations, actions và modules, giúp tách biệt rõ ràng logic xử lý và dễ dàng quản lý dữ liệu trong các ứng dụng lớn.

- Lợi ích khi sử dụng Vuex
  - Quản lý trạng thái tập trung
  - Dễ debug và theo dõi luồng dữ liệu
  - Dễ mở rộng và tổ chức mã nguồn
  - Tích hợp tốt với Vue Devtools để kiểm tra và theo dõi state real-time

### 4. Vuex – persistedstate

- Vuex-persistedstate là gì?

vuex-persistedstate là một plugin dành cho Vuex, giúp tự động lưu trữ và khôi phục trạng thái (state) của Vuex vào localStorage hoặc sessionStorage. Nhờ đó, dữ liệu của người dùng không bị mất khi tải lại trang.

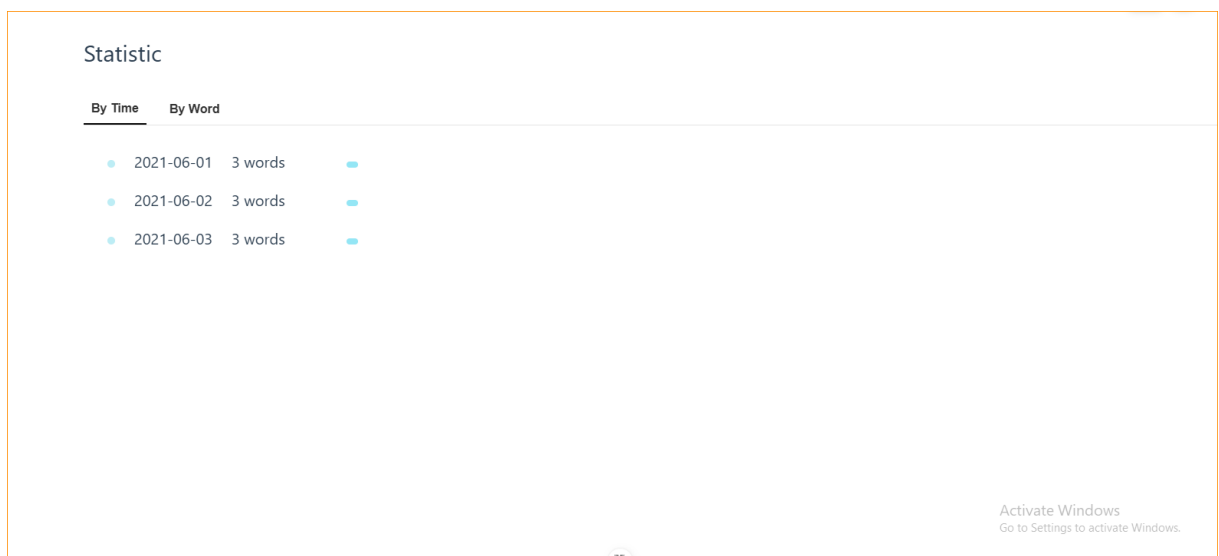
- Tính năng chính của vuex-persistedstate

Plugin này theo dõi các thay đổi trong store và đồng bộ chúng với bộ nhớ trình duyệt. Nó hỗ trợ tùy chỉnh các module cần lưu, định dạng lưu trữ, và hoạt động độc lập mà không cần thay đổi cấu trúc Vuex hiện tại.

- Lợi ích khi sử dụng vuex-persistedstate
  - Dữ liệu không bị mất khi refresh trang
  - Cấu hình đơn giản, dễ tích hợp
  - Hỗ trợ tùy chọn lưu module cụ thể
  - Tăng trải nghiệm người dùng với phiên làm việc liên tục

## B. Tiến độ dự án

- Hoàn thành page Static (theo dõi lịch sử học) [/static]
- + Chế độ xem lịch sử học theo thời gian



- + Chế độ xem lịch sử học theo từ

## Statistic

By Time By Word

•	word1	3 Time	<div></div>
•	word2	3 Time	<div></div>
•	word3	3 Time	<div></div>

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

## + Chi tiết học theo ngày

## Statistic

2021-06-01

•	word1	10:00	easy
•	word2	10:00	hard
•	word3	10:00	very hard

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

## + Chi tiết học theo từ

## Statistic

word1

•	2021-06-01	10:00	easy
•	2021-06-02	10:00	hard
•	2021-06-03	10:00	very hard

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

- Hoàn thành Main page

It's time to review...

### Recent

#### Basic Vocabulary

2 terms

John Doe

#### Advanced Vocabulary

3 terms

Alice Smith

### Your Library

#### Basic Vocabulary

2 terms

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.