**075**

**Họ tên:** Phạm Bùi Nam Phương **Ký tên:**

**Học viện:** Công nghệ Bưu chính Viễn thông

**Môn:** Nhập môn công nghệ phần mềm

**Tên Chủ đề (CNPM mới):** Tìm hiểu & ứng dụng công nghệ Vue.js

**Nguồn:** https://drive.google.com/drive/folders/1asKhNBj7N6AbWyk7JibaG9RRKwoRShXZ?usp=drive\_link / [Phuongp2003/vuejs\_cnpm(github.com)](https://github.com/Phuongp2003/vuejs_cnpm)

**Demo:**

* Render: <https://075phambuinamphuong.onrender.com>
* Github: <https://phuongp2003.github.io/vuejs_cnpm>

Nội dung

[**I.** **Tìm hiểu về VueJS** 3](#_Toc166761407)

[1. Khái niệm 3](#_Toc166761408)

[2. Đặc điểm 3](#_Toc166761409)

[**II.** **Quá trình xây dựng sản phẩm** 4](#_Toc166761410)

[1. Khởi tạo dự án 4](#_Toc166761411)

[2. Xây dựng cây thư mục 5](#_Toc166761412)

[3. Xây dựng các trang (views) 5](#_Toc166761413)

[4. Xây dựng và đóng gói thành sản phẩm hoàn chỉnh 5](#_Toc166761414)

[**III.** **Chuyển giao sản phẩm** 5](#_Toc166761415)

1. **Tìm hiểu về VueJS**
   1. Khái niệm

Vue (phát âm gần giống /view/) là một framework của Javascipt được dùng để xây dựng giao diện người dùng, được xây dựng dựa trên HTML, CSS và Javascript tiêu chuẩn và cung cấp một mô hình lập trình dựa trên thành phần khai báo giúp bạn phát triển hiệu quả giao diện người dùng ở bất kỳ độ phức tạp nào.

* 1. Đặc điểm

Vue là một framework và hệ sinh thái bao gồm hầu hết các tính năng phổ biến cần thiết trong phát triển frontend. Nhưng web cực kỳ đa dạng - những thứ chúng ta xây dựng trên web có thể thay đổi đáng kể về hình thức và quy mô. Với ý nghĩ đó, Vue được thiết kế linh hoạt và có thể áp dụng từng bước. Tùy thuộc vào trường hợp sử dụng của bạn, Vue có thể được sử dụng theo những cách khác nhau:

* + - Tăng cường HTML tĩnh mà không cần bước xây dựng
    - Nhúng dưới dạng Cấu phần Web trên bất kỳ trang nào
    - Ứng dụng một trang (SPA)
    - Fullstack / Kết xuất phía máy chủ (SSR)
    - Jamstack / Tạo trang web tĩnh (SSG)
    - Nhắm mục tiêu máy tính để bàn, thiết bị di động, WebGL và thậm chí cả thiết bị đầu cuối

1. **Quá trình xây dựng sản phẩm**
   1. Khởi tạo dự án
      1. Yêu cầu: Máy có sẵn NodeJS, có thể tải và cài đặt tại <https://nodejs.org/en/download>
      2. Khởi tạo bằng quickstart của Vue
      * Chạy lệnh: “npm create vue@latest”
      * Setup theo ảnh sau:

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

* + - Bắt đầu chạy thử:
      * cd <your-project-name>
      * npm install
      * npm run dev
  1. Xây dựng cây thư mục
* Public
  + Image
* Src
  + App.vue (file chính)
  + Components
    - Card.vue (các thẻ trong Cards)
    - Cards.vue (Danh sách các thẻ)
    - Footer.vue (Chân trang)
    - Navbar.vue (Đầu trang)
    - ProjectCommit.vue (Danh sách thao tác trên Project)
    - ProjectInfo.vue (Thông tin của project)
    - Return.vue (Nút trở về trước, dùng khi mở 1 trang khác Home)
    - Slide.vue (Slide thông tin dự án)
  + Main.js (điều khiển)
* Index.html (file được vuejs truyền dữ liệu vào)
* (các file config)
  1. Xây dựng các trang (views)
* Home:
  + Navbar
  + Slide
  + Cards
    - Các Card
  + Footer
* ProjectView
  + Navbar
  + Return
  + ProjectInfo
  + ProjectCommit
  + Footer

Code của các sản phẩm vui lòng xem tại file nguồn của sản phẩm

* 1. Xây dựng và đóng gói thành sản phẩm hoàn chỉnh
* Sau khi xây dựng xong sản phẩm, chạy lệnh “npm run build” sẽ tạo ra sản phẩm cuối cùng (là thư mục ‘dict’ mới được tạo ra trong cây dự án), có thể chạy bằng cách chạy trực tiếp file .html trong đó, hoặc sử dụng server để deploy (loại static web)

1. **Chuyển giao sản phẩm**
   1. Cách 1: Xây dựng và chuyển giao sản phẩm thiết lập sẵn:

* Nếu khách yêu cầu trang web, chỉ cần deploy sản phẩm lên server cho khách
* Nếu khách yêu cầu sản phẩm để tự deploy, chuyển giao tập dict đã nén cho khách
  1. Cách 2: Chuyển giao nguồn dữ liệu sản phẩm và xây dựng lại
* Chuyển giao link github của sản phẩm cho khách để khách tự clone về và xây dựng (có thể phải cấp quyền sử dụng cho khách)

“git clone https://github.com/Phuongp2003/vuejs\_cnpm.git”

* 1. Các cách phổ biến khác (cần sử dụng các công nghệ khác):
* Sử dụng docker, yêu cầu các thông tin môi trường như tên miền, danh sách các APIs, …
* …