

## MỤC TIÊU:

Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

- ✓ Cài đặt môi trường
- ✓ Viết chương trình Vue Js đầu tiên
- ✓ Làm quen với cú pháp template
- ✓ Sử dụng phép nội suy, một số chỉ thị cơ bản
- ✓ Kết hợp Bootstrap và Vue

## NỘI DUNG

### PHẦN I:

#### Bài 1 ( 2 điểm ): Cài đặt môi trường

Vào trang: <https://nodejs.org>, Và tải bản nodejs mới nhất, sau đó cài đặt vào máy

The screenshot shows the official Node.js website. On the left, there's a large green button labeled "Discover TypeScript in Node.js". Below it, the main heading reads "Run JavaScript Everywhere". A brief description explains that Node.js is a free, open-source, cross-platform JavaScript runtime environment. A "Download Node.js (LTS)" button is prominently displayed. To the right, a code editor window shows a simple HTTP server example in JavaScript:

```

1 // server.mjs
2 import { createServer } from 'node:net';
3
4 const server = createServer((req, res) => {
5   res.writeHead(200, { 'Content-Type': 'text/plain' });
6   res.end('Hello World!\n');
7 });
8
9 // starts a simple http server listening on port 3000
10 server.listen(3000, '127.0.0.1', () => {
11   console.log('Listening on 127.0.0.1');
12 });
13
14 // run with `node server.mjs`

```

Below the code editor, there's a "JavaScript" label and a "Copy to clipboard" button. At the bottom, a note says "Learn more what Node.js is able to offer with our Learning materials."

- Kiểm tra version node hiện hành: Mở terminal-> nhập lệnh node -v

```

~ > node -v
v20.17.0

```

- Cài đặt extension Vue – Office phục vụ cho ngôn ngữ như hình bên dưới.

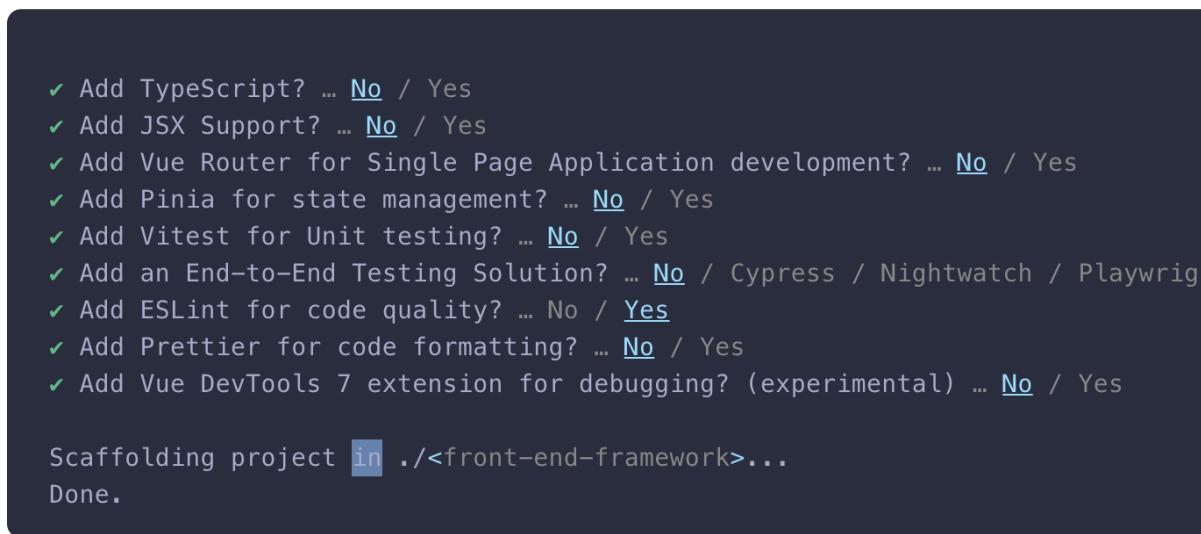


### Bài 2 ( 2 điểm ): Viết chương trình VueJS đầu tiên

#### 1. Cài đặt Vue

```
npm create vue@latest front-end-framework
```

- Thực hiện các bước như sau



- Sau đó sử dụng terminal

```
cd front-end-framework
```

```
npm install
```

```
npm run dev
```

## 2. Tạo 1 file mới trong thư mục **Labs/Lab-1** tên **Bai2.Vue**

```
<template>

<h1>Chào mừng đến với VueJS</h1>

</template>

<style>
h1 { color: red; }

</style>
```

## 3. Khai báo **HelloWorld.vue** ngoài **App.vue**

```
<script setup>

import Bai2 from "./Labs/Lab-1/Bai2.vue";

</script>

<template>
<Bai2 />
</template>
```

## 4. Chạy ứng dụng: **npm run dev**

### PHẦN II: Thao tác cơ bản với VueJS

#### Bài 3 ( 3 điểm ) : Hiển thị và thay đổi lời chào.

##### Yêu cầu:

- Hiển thị một lời chào (greeting) trong template Vue.js.
- Cho phép người dùng nhấn vào nút để thay đổi lời chào.
- Sử dụng các khái niệm cơ bản: interpolation, v-bind, v-on.

##### Hướng dẫn:

#### Bước 1: Tạo 1 file mới trong thư mục **Labs/Lab-1** đặt tên **Bai3.vue**

**Bước 2:** Viết đoạn mã để hiển thị lời chào "Xin chào bạn!". Khi người dùng bấm vào button thì thay đổi nội dung lời chào thành "Hello World"

```
<template>
    <!-- Hiển thị lời chào -->
    <h1>{{ greeting }}</h1>
    <!-- Tạo nút thay đổi nội dung -->
    <button :title="buttonTitle" @click="changeGreeting">Click để thay đổi</button>
</template>

<script setup>
import { ref } from "vue";
// Khai báo biến reactive
const greeting = ref("Xin chào bạn!");
const buttonTitle = ref("Nhấn để thay đổi lời chào");
// Khai báo hàm thay đổi lời chào
const changeGreeting = () => {
    greeting.value = "Hello, World!";
    buttonTitle.value = "Lời chào mới đã được cập nhật";
};
</script>
```

**Bước 3:** Khai báo **Bai3.vue** ở **App.vue** để hiển thị

```
<script setup>
    import Bai3 from "./Labs/Lab-1/Bai3.vue";
</script>
<template>
    <Bai3 />
</template>
```

**Bài 4 ( 2 điểm ):** Hiển thị danh sách thông tin bài viết gồm hình ảnh, tiêu đề, nội dung mô tả như hình dưới đây.

**Yêu cầu:**

- Tạo giao diện bằng Bootstrap

- Tạo mảng đối tượng gồm 3 bài viết tin tức chứa: tiêu đề, nội dung, hình ảnh
- Sử dụng các khái niệm cơ bản: interpolation, v-bind, v-on.

## Danh sách sản phẩm



### Sản phẩm 1

Mô tả sản phẩm 1, rất chất lượng và đáng mua.

Giá: 500000 VND

[Mua ngay](#)



### Sản phẩm 2

Mô tả sản phẩm 2, chất lượng tốt và giá phải chăng.

Giá: 300000 VND

[Mua ngay](#)



### Sản phẩm 3

Mô tả sản phẩm 3, sản phẩm cao cấp và nhiều tính năng.

Giá: 1000000 VND

[Mua ngay](#)

## Hướng dẫn:

### Bước 1: Cài đặt bootstrap

1. Chạy câu lệnh terminal: **npm i bootstrap**
2. Nhúng vào file **main.js**

```
import "bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css";
```

### Bước 2: Tạo 1 file mới trong thư mục **Labs/Lab-1** đặt tên **Bai4.vue**.

```
<template>
<div class="container mt-5">
<h1 class="text-center">Danh sách sản phẩm</h1>
<div class="row">
<!-- Sản phẩm 1 -->
<div class="col-sm-4">
<div class="card">

<div class="card-body">
<h3 class="card-title">{{ products[0].name }}</h3>
<p class="card-text">{{ products[0].description }}</p>
<p class="card-text">Giá: {{ products[0].price }} VND</p>
<button class="btn btn-success">Mua ngay</button>
</div>
</div>
</div>
<!-- Sản phẩm 2 -->
<div class="col-sm-4">
<div class="card">
```

```


<div class="card-body">
<h3 class="card-title">{{ products[1].name }}</h3>
<p class="card-text">{{ products[1].description }}</p>
<p class="card-text">Giá: {{ products[1].price }} VND</p>
<button class="btn btn-success">Mua ngay</button>
</div>
</div>
</div>
<!-- Sản phẩm 3 -->
<div class="col-sm-4">
<div class="card">

<div class="card-body">
<h3 class="card-title">{{ products[2].name }}</h3>
<p class="card-text">{{ products[2].description }}</p>
<p class="card-text">Giá: {{ products[2].price }} VND</p>
<button class="btn btn-success">Mua ngay</button>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</template>
<script setup>
// Dữ liệu sản phẩm
const products = [
    {
        name: "Sản phẩm 1",
        description: "Mô tả sản phẩm 1, rất chất lượng và đáng mua.",
        price: 500000,
        image: "http://picsum.photos/id/1/300/300",
    },
    {
        name: "Sản phẩm 2",
        description: "Mô tả sản phẩm 2, chất lượng tốt và giá phải chăng.",
        price: 300000,
        image: "http://picsum.photos/id/2/300/300",
    },
    {
        name: "Sản phẩm 3",
        description: "Mô tả sản phẩm 3, sản phẩm cao cấp và nhiều tính năng.",
        price: 1000000,
        image: "http://picsum.photos/id/3/300/300",
    }
];
</script>

```

**\*\* 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  
ĐIỀM

--- Hết ---