

MỤC TIÊU:

Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

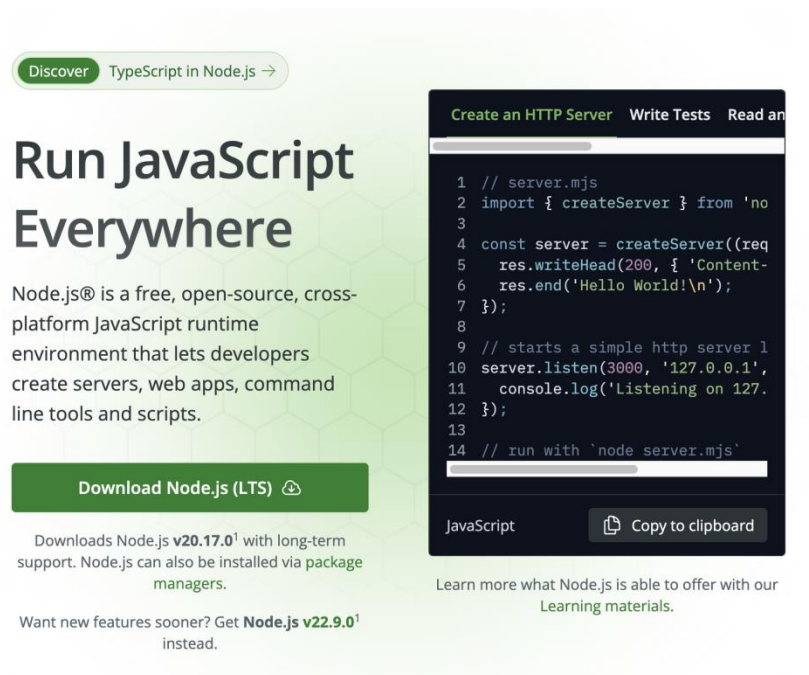
- ✓ Cài đặt môi trường
- ✓ Viết chương trình Vue Js đầu tiên
- ✓ Làm quen với cú pháp template
- ✓ Sử dụng phép nội suy, một số chỉ thị cơ bản
- ✓ Kết hợp Bootstrap và Vue

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 Node.js website with the heading "Run JavaScript Everywhere". Below the heading, it states: "Node.js® is a free, open-source, cross-platform JavaScript runtime environment that lets developers create servers, web apps, command line tools and scripts." There is a green button labeled "Download Node.js (LTS)". Below this, it says: "Downloads Node.js v20.17.0¹ with long-term support. Node.js can also be installed via package managers." and "Want new features sooner? Get Node.js v22.9.0¹ instead." To the right, there is a code editor snippet showing a simple HTTP server in JavaScript:

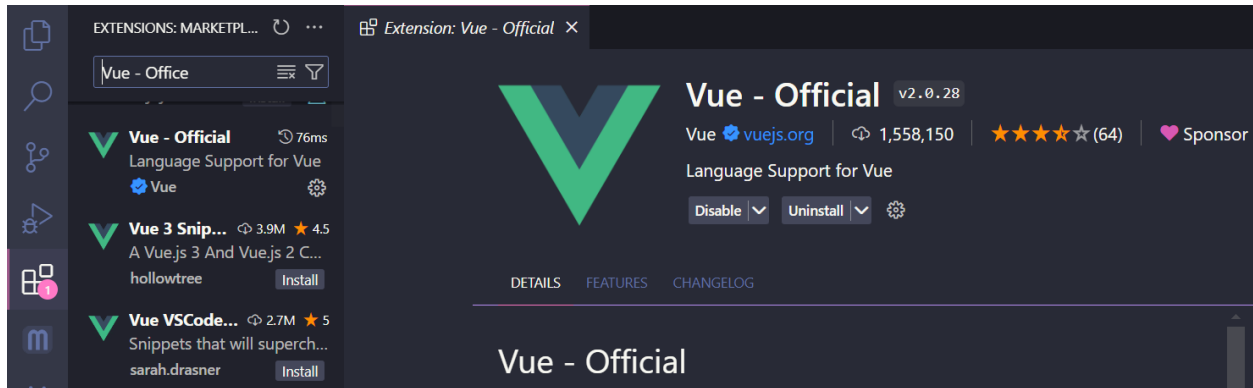
```
1 // server.mjs
2 import { createServer } from 'node:http'
3
4 const server = createServer((req, res) => {
5   res.writeHead(200, { 'Content-Type': 'text/plain' });
6   res.end('Hello World!\n');
7 });
8
9 // starts a simple http server
10 server.listen(3000, '127.0.0.1', () => {
11   console.log('Listening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

Below the code editor, it 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

```

✓ Add TypeScript? ... No / Yes
✓ Add JSX Support? ... No / Yes
✓ Add Vue Router for Single Page Application development? ... No / Yes
✓ Add Pinia for state management? ... No / Yes
✓ Add Vitest for Unit testing? ... No / Yes
✓ Add an End-to-End Testing Solution? ... No / Cypress / Nightwatch / Playwright
✓ Add ESLint for code quality? ... No / Yes
✓ Add Prettier for code formatting? ... No / Yes
✓ Add Vue DevTools 7 extension for debugging? (experimental) ... No / Yes

Scaffolding project in ./<front-end-framework>...
Done.
```

- 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 ĐIỂM

--- Hết ---