

## MỤC TIÊU:

Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

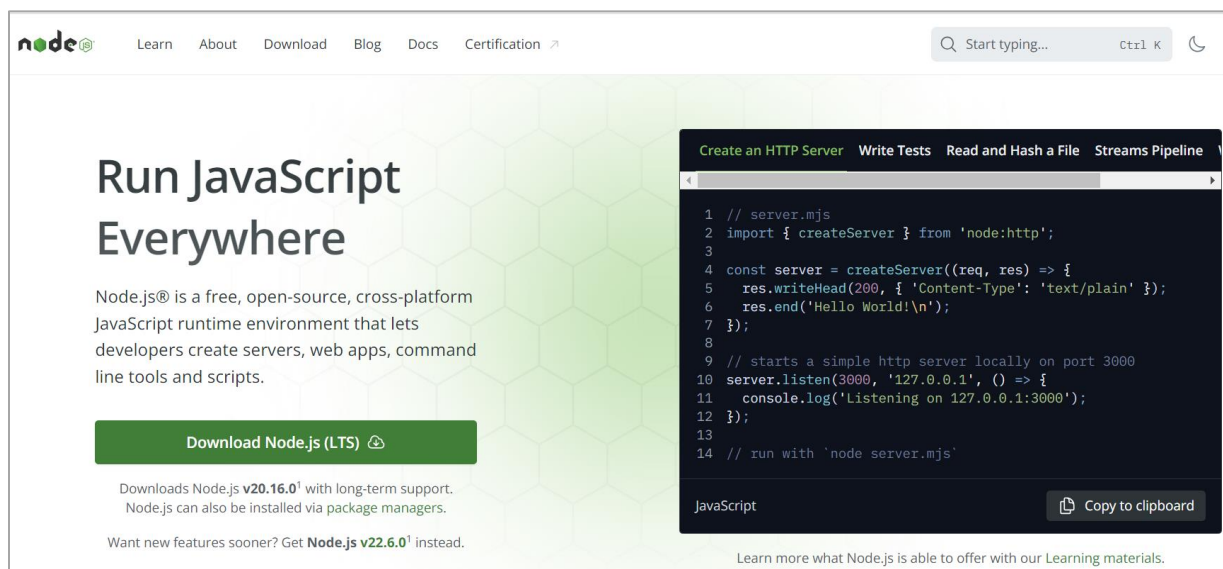
- ✓ Cài đặt môi trường và công cụ
- ✓ Viết chương trình Vuejs đầu tiên
- ✓ Làm quen với cú pháp template
- ✓ Sử dụng phép nội suy, một số chỉ thị cơ bản
- ✓ Kết hợp Bootstrap và Vue

## NỘI DUNG

### PHẦN I: Cài đặt môi trường và công cụ

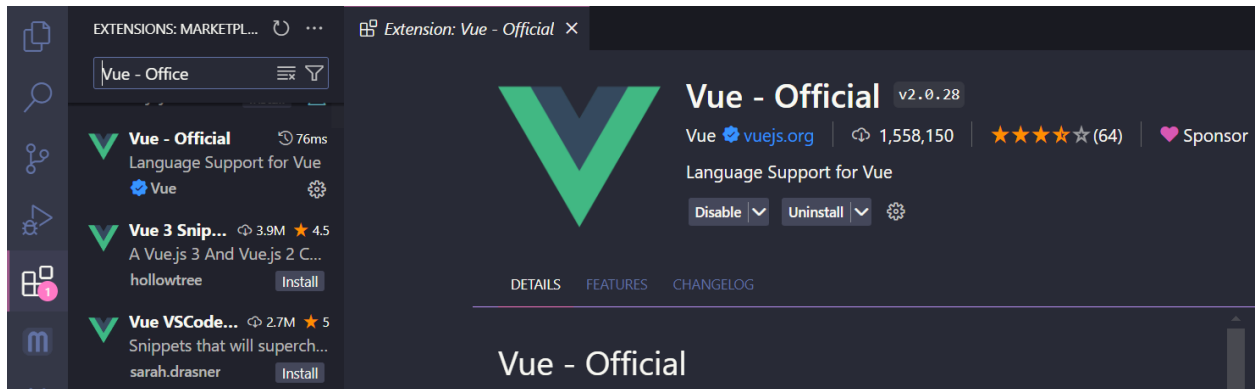
#### Bài 1 (2 điểm): Cài đặt NodeJS

1. Truy cập <https://nodejs.org/en>
2. Tải bản mới nhất



3. Tiến hành cài đặt

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

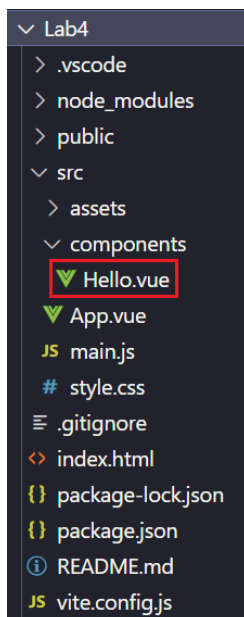


### Bài 2 (2 điểm): Viết chương trình VueJS đầu tiên

1. Tạo mới một thư mục Lab4 bằng lệnh: **npm create vite@latest**

```
PS D:\Vuejs\Demo> npm create vite@latest
> npx
> create-vite
✓ Project name: ... Lab4
✓ Package name: ... lab4
? Select a framework: » - Use arrow-keys. Return to submit.
  Vanilla
> Vue
  React
  Preact
  Lit
  Svelte
  Solid
  Qwik
  Others
```

2. Di chuyển vào thư mục Lab4 vừa tạo: **cd Lab4** ➔ **npm install**
3. Tạo mới một component tên **Hello.vue**



4. Mở file **Hello.vue** viết đoạn mã sau:

```
<template>
  <h1>Chào mừng đến với VueJS</h1>
</template>

<style>
  h1{color: red;}
</style>
```

5. Khai báo Hello.vue bên **App.vue**

```
<script setup>
import Hello from './components/Hello.vue';
</script>

<template>
  <Hello></Hello>
</template>

<style scoped></style>
```

6. 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 như sau:

- ✚ 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:**

1. Tạo một component mới tên là **Bai3.vue**.
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 v-bind:title="buttonTitle" @click="changeGreeting">Click để thay
đổi</button>
</template>





<script>
export default{
  data() {
    return {
      greeting: 'Xin chào bạn!',
      buttonTitle: 'Nhấn để thay đổi lời chào'
    };
  },
  methods: {
    changeGreeting() {
      this.greeting = 'Hello, World!';
      this.buttonTitle = 'Lời chào mới đã được cập nhật';
    }
  }
}
</script>
```

3. Khai báo **Bai3.vue** vào **App.vue** và chạy

```
<script setup>
import Bai3 from './components/Bai3.vue';
</script>

<template>
  <Bai3/>
</template>
```

**Bài 4 (3 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.
-  Sinh viên tự thay thế hình ảnh và nội dung tương tự

## Kiến thức sức khỏe cộng đồng



### 8 loại rau củ quả giàu canxi

Canxi là khoáng chất cần thiết đối với cơ thể người. Có nhiều cách để bổ sung canxi, trong đó bổ sung qua đường ăn uống là cách tốt nhất. Có 8 loại rau củ quả giàu canxi...

[Xem chi tiết](#)


### Các loại gia vị tốt cho sức khỏe

Một số loại gia vị cung cấp nhiều polyphenol chống oxy hóa cao hơn các loại gia vị quen thuộc khác. Với một lượng nhỏ các món ăn đã thêm hương thơm và vị hấp dẫn...

[Xem chi tiết](#)


### 9 loại đậu bổ dưỡng nên dùng nhiều

Đậu lăng, đậu nành, đậu phộng, đậu Hà Lan giàu chất xơ, protein cùng nhiều vitamin và khoáng chất giúp giảm lượng đường trong máu, tốt cho tim...

[Xem chi tiết](#)

### Hướng dẫn:

1. Cài đặt và khai báo Bootstrap 5 trong **main.js**.

Gõ: **npm install bootstrap**

Gõ: **npm install bootstrap-vue**

```
import 'bootstrap/dist/css/bootstrap.css'
import 'bootstrap-vue/dist/bootstrap-vue.css'
```

2. Tạo một file mới tên là **Bai4.vue**. Tham khảo code sau:

```
<template>
  <div class="container mt-5">
    <h1 class="text-center">Kiến thức sức khỏe cộng đồng</h1>
    <div class="row">
      <div class="col-sm-4">
        <div class="card">
          
          <div class="card-body">
            <h3 class="card-title">{{ items[0].title }}</h3>
            <p class="card-text">{{ items[0].content }}</p>
            <button class="btn btn-info">Xem chi tiết</button>
          </div>
        </div>
      </div>
      <div class="col-sm-4">
        <div class="card">
          
          <div class="card-body">
            <h3 class="card-title">{{ items[1].title }}</h3>
            <p class="card-text">{{ items[1].content }}</p>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
```

```

        <button class="btn btn-info">Xem chi tiết </button>
      </div>
    </div>
  </div>
  <div class="col-sm-4">
    <div class="card">
      
      <div class="card-body">
        <h3 class="card-title">{{ items[2].title }}</h3>
        <p class="card-text">{{ items[2].content }}</p>
        <button class="btn btn-info">Xem chi tiết </button>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
</template>

<script setup>
// Import hình ảnh từ thư mục assets
import img1 from '../assets/images/img1.jpg';
import img2 from '../assets/images/img2.jpg';
import img3 from '../assets/images/img3.jpg';

const items = ([
  { title: '8 loại rau củ quả giàu canxi', content: 'Canxi là...', image: img1
},
  { title: 'Các loại gia vị tốt cho sức khỏe', content: 'Một số loại...',
image: img2 },
  { title: '9 loại đậu bổ dưỡng nên dùng nhiều', content: 'Đậu lăng...', image:
img3 },
]);
</script>

```

**\*\* Giảng viên có thể cho thêm 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 ---