

Khởi tạo Docusaurus

Mục tiêu

- 1. Làm quen bộ công cụ
- 2. Hiểu Docusaurus là gì.
- 3. Cài đặt và khởi động xem trước 1 website Docusaurus.



1.1 Giới thiệu về Docusaurus



Docusaurus là gì?

- **Docusaurus** là công cụ để tạo website tĩnh (static site).
- Static site là loại trang web không thay đổi liên tục, phù hợp cho blog, tài liệu, và hướng dẫn.

Tại sao dùng Docusaurus?

- 1. Dễ sử dụng: Chỉ cần biết một chút về Markdown, HTML là có thể tạo nội dung.
- 2. Cấu hình nhanh: Đã có sẵn mẫu để bắt đầu.
- 3. SEO tốt: Dễ dàng lên top tìm kiếm, giúp mọi người dễ tìm thấy trang của bạn.



Bộ công cụ lập trình



Product × Solutions × Resources × Open Source × Enterprise × Pricing

Build and ship software on a single, collaborative platform

Search or jump to ...

Sign in Sign up

Join the world's most widely adopted Al-powered developer platform.



 Github được sử dụng làm nơi lưu trữ phiên bản website trong quá trình soạn thảo nội dung, lập trình giao diện.

 Lưu các phiên bản nội dung mỗi khi chỉnh sửa (nhất là định dạng và lệnh) giúp bạn dễ dàng khôi phục lại phiên bản cũ khi bản hiện tại không như ý.



Github Codespaces



- Github Codespaces thuộc Github là dịch vụ được sử dụng làm môi trường lập trình nhanh chóng trên Cloud.
- Dịch vụ cho phép sử dụng miễn phí 60h/tháng, mua tài khoản Pro giá \$4 tương đương 110K được sử dụng 180h/tháng.
- Nếu không sử dụng Codespaces, cần cài đặt phần mềm Visual Studio Code (VS Code), Nodejs trên máy tính.



NodeJS

l⊚ Learn About Download Blog Docs Certification ↗		Q Start typing жк	÷¢-
Run JavaScript	Create an HTTP Server W	rite Tests Read and Hash a File	Stream
Everywhere	2 import { createSer 3 4 const server = create 5 res.writeHead(20)	<pre>ver } from 'node:http'; ateServer((req, res) => { 0, { 'Content-Type': 'text/p</pre>	olain'
Node.js® is a free, open-source, cross-platform JavaScript runtime environment that lets	6 res.end('Hello W 7 });	orld!\n');	
developers create servers, web apps, command line tools and scripts.	<pre>9 // starts a simple http server locally on port 3000 10 server.listen(3000, '127.0.0.1', () => { 11 console.log('Listening on 127.0.0.1:3000'); 12 });</pre>		
Download Node.js (LTS) 🙆	13 14 // run with `node :	server.mjs`	
Downloads Node.js v22.11.0¹ with long-term support. Node.js can also be installed via package managers.	JavaScript	ြုံ Copy to clipb	board
Want new features sooner? Get Node.js v23.2.0¹ instead .	Learn more what Node.is is	able to offer with our Learning mat	erials.

- NodeJS là môi trường chạy JavaScript trên server (máy chủ web) để thực hiện các tính năng tương tác của website.
- NodeJS được tự động cài đặt khi sử dụng Github
 Codespaces để lập trình, hoặc cần tự cài đặt trên máy tính cục bộ.



Visual Studio Code



Môi trường lập trình giao diện website. **Sử dụng để chỉnh sửa các cấu hình website** và viết nội dung.



Obsidian

 Obsidian Download Pricing Sync Publish

Community Account

Sharpen your thinking.

Obsidian is the private and flexible writing app that adapts to the way you think.

Get Obsidian for macOS

More platforms



Sử dụng làm **công cụ soạn thảo nội dung website** định dạng markdown nhanh chóng với nhiều tính năng hữu ích.

- Live Editor: Giao diện xem trước tiện lợi
- Cài đặt thư mục lưu file ảnh đính kèm tự động
- Chỉnh sửa tên file ảnh (tối ưu SEO)
- Cài đặt và chèn template nội dung dễ dàng.
- Thao tác nhanh với phím tắt



Python (bổ sung)



Python is a programming language that lets you work quickly and integrate systems more effectively. <u>>>> Learn More</u>

Join the official Python Developers Survey 2024 and have a chance to win a prize Take the 2024 survey!

U Get Started

Whether you're new to programming or an experienced developer, it's easy to learn and use Python.

Start with our Beginner's Guide

🕹 Download

Python source code and installers are available for download for all versions!

Latest: Python 3.13.0

🖊 Docs

Documentation for Python's standard library, along with tutorials and guides, are available online.

docs.python.org

Solution Solution Solution Solution

related position that you're trying to hire for? Our **relaunched community-run job board** is the place to go.

jobs.python.org

Môi trường chạy ứng dụng viết bằng Python trong khoá học, được tặng kèm để sử dụng chấm điểm SEO.

 Cần cài đặt ứng dụng Python và thư viện kèm theo để sử dụng.



Cài đặt môi trường



2.1 Cài đặt Môi trường Phát triển

Yêu cầu hệ thống

Trước tiên, cần cài một số phần mềm để bắt đầu với Docusaurus.

- Node.js: Giúp chúng ta chạy các công cụ liên quan đến JavaScript trên máy tính.
- NPM (Node Package Manager): Chương trình để cài các thư viện hỗ trợ xây dựng website, có sẵn khi cài NodeJS.

Cài đặt

Codespaces trên Cloud

• Không cần cài đặt gì thêm khi khởi động với dự án mẫu, hệ thống tự nhận diện và thiết lập sẵn.

Trên máy tính cục bộ

- 1. Vào website: <u>nodejs.org</u>
- 2. Tải xuống: Bấm vào nút tải phiên bản LTS (phiên bản ổn định nhất), hiện tại là v22.
- 3. Cài đặt: Mở file vừa tải và làm theo hướng dẫn để cài Node.js.



2.2 Kiểm tra cài đặt Node.js và NPM

Sau khi cài đặt, hãy kiểm tra Node.js và NPM đã được cài thành công hay chưa.

- 1. Mở Terminal hoặc Command Prompt (nơi gõ lệnh trên máy tính).
- 2. Nhập lệnh sau để kiểm tra Node.js:

node -v

• Bạn sẽ thấy một dãy số hiện lên (ví dụ: v21.7.2). Đây là phiên bản Node.js đã cài.

3. Kiểm tra NPM:

npm -v

• Kết quả sẽ là số phiên bản NPM, ví dụ 10.8.3.



Tạo website Docusaurus đầu tiên



3.1. Khởi tạo dự án Docusaurus

66

Phiên bản mới nhất của Docusaurus tại tháng 11/2024 là 3.6.1. Trong khuôn khổ khoá học chúng ta sẽ được hướng dẫn tạo trang web với chế độ JavaScript (còn 1 chế độ khác là TypeScript).

1. Mở Terminal hoặc Command Prompt.

2. Gõ lệnh dưới đây:

npx create-docusaurus@latest awesome-docusaurus classic

- npx create-docusaurus@latest: Lệnh này tải và chạy Docusaurus trên máy.
- awesome-docusaurus : Tên thư mục (folder) cho project của bạn.
- classic : Mẫu website cơ bản mà Docusaurus cung cấp.



3.2 Cấu trúc Thư mục Docusaurus

Khi hoàn tất, bạn sẽ thấy các thư mục và file trong awesome-docusaurus . Đây là cách Docusaurus sắp xếp:

- 1. **/src**: Chứa code cho các trang và giao diện.
- 2. /docs: Nơi lưu các bài viết tài liệu bằng Markdown.
- 3. docusaurus.config.js: File cài đặt các cấu hình hệ thống cho website.
- 4. sidebars.js: Thiết lập thanh điều hướng của trang tài liệu.



3.3 Khởi động Website (local)

Chạy Server Local để hiển thị bản xem thử

a. Di chuyển vào thư mục dự án với Terminal:

cd awesome-docusaurus

cd awesome-docusaurus : Thay đổi vị trí làm việc sang thư mục awesome-docusaurus .

b. Chạy website trên máy tính:

npm run start

Lệnh này khởi động một server để bạn xem website trong trình duyệt.

c. Xem website:

Mở trình duyệt và vào địa chỉ localhost:3000 🕇 để xem kết quả. Nếu có nhiều trang mở xem trước cùng lúc, cổng xem trước có thể thay đổi, ví dụ localhost:3001, vv.



My Site

Dinosaurs are cool

Docusaurus Tutorial - 5min 🖄



Easy to Use

Docusaurus was designed from the ground up to be easily installed and used to get your website up and running quickly.

Docs

Tutorial



Focus on What Matters

Docusaurus lets you focus on your docs, and we'll do the chores. Go ahead and move your docs into the docs directory.



Powered by React

Extend or customize your website layout by reusing React. Docusaurus can be extended while reusing the same header and footer.

More

Blog

GitHub 🗗

Community
Stack Overflow 🗳
Discord 🗗
XC



Copyright © 2024 My Project, Inc. Built with Docusaurus.

3.4. Một số lệnh với npm cần nhớ

• Xem thử nội dung website khi lập trình

npm run start

• Tạo website tĩnh để chia sẻ

npm run build

• Tự động sửa lỗi & nâng cấp các gói thư viện trong Nodejs

npm audit fix



3.5. Các lỗi thường gặp và cách sửa

1. Lỗi không tìm thấy Node hoặc NPM:

- Kiểm tra lại cài đặt Node.js bằng cách chạy lệnh node –v .
- Nếu không thấy kết quả, hãy cài lại Node.js.

2. Lõi "Module Not Found":

Chạy npm install để đảm bảo các thư viện đã được cài đầy đủ.

3. Trang không hiện lên ở localhost:3000:

- Kiểm tra lệnh npm run start xem có báo lỗi nào không.
- Đảm bảo bạn đang ở trong đúng thư mục project (thư mục awesome-docusaurus).

