**Sử dụng Next.js với .NET Framework**

**Giới Thiệu**

Next.js là gì? Next.js là một React framework giúp bạn tạo ra ứng dụng web (Web Application) một cách nhanh chóng và thuận tiện vì Next.js hỗ trợ rất nhiều công cụ hữu ích trong mà các bạn cần trong quá trình làm ra một Web App. Nó có thể tạo ra một ứng dụng web react full-stack với những công cụ mà nó hỗ trợ! Từ Client and Server Rendering, Dynamic Routes đến API Routes, mọi thứ dường như rất dễ dàng hơn rất nhiều so với ứng dụng React thuần.

**Tài liệu liên quan**

- [React Docs](https://reactjs.org/docs/getting-started.html)

- [Next.js Docs](https://nextjs.org/docs/getting-started)

**Điều kiện**

Trước khi bắt đầu, có một số điều kiện cần thiết để cài đặt Next.js như là phần Views (hoặc Frontend) với .NET Framework:

- Visual Studio Community 2022 (Tài liệu được viết và thử nghiệm trên VS Community 2022 version 17.5.0)

- Solution trên Visual Studio đã bao gồm project .NET Web Application 4.7.2 với template Web API (để sử dụng làm Models, Controller)

- [Node.js 14.6.0](https://nodejs.org) hoặc mới hơn

**Thực hiện**

1. Tạo 1 project Next.js theo hướng dẫn trên [tài liệu liên quan](#Docs).

- [Tự động (có hướng dẫn)](https://nextjs.org/docs/getting-started#automatic-setup)

- [Thủ công](https://nextjs.org/docs/getting-started#manual-setup)

\*Lưu ý: Hãy tạo thẳng project Next.js trong folder chứa Solution, nó sẽ giúp việc Liên kết dễ dàng hơn. Nếu bạn lỡ tạo project Next.js ở folder nào khác, hãy cut/di chuyển cả folder đó vào folder chứa Solution.

2. Thêm dự án Next.js vào Solution đang chứa Project Web API

2.1. Mở Solution

2.2. Để ý cửa sổ Solution Explorer. Click chuột phải vào Solution -> Add -> New Project…

Graphical user interface, text

Description automatically generated

2.3. Tìm chọn template From Existing Node.js code -> Next

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

2.4. Cửa sổ Configure your project hiện ra, ở bước này bạn không cần quan tâm đến field Project name, chỉ cần kiểm tra xem Location có đúng đang ở folder chứa Solution cần làm hiện tại là được. Nếu xong nhấn Create

Text

Description automatically generated

2.5. Cửa sổ Create New Project from Existing Node.js Code hiện ra. Ở field Enter or browse to the folder containing your Node.js code, bạn hãy dẫn đường dẫn đến folder project Next.js bạn vừa tạo ở bước 1. Chọn Next.

Text

Description automatically generated

Figure 1: Trước khi dẫn đường dẫn chứa project Next.js

Graphical user interface, text

Description automatically generated

Figure 2: Sau khi dẫn đến folder của project Next.js

\*Lưu ý: Nếu bạn sử dụng TypeScript cho project Next.js. Hãy chọn TypeScript.

2.6. Chọn Next

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

2.7. Đến đây, hãy nhập vào field này tên của project Next.js, như project Next.js mình tạo tên là “demo-next” nên mình cũng sẽ điền vào như vậy.

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Thông thường, project sẽ có trùng tên với folder chứ project, để chắc chắn, bạn hãy vào file package.json của project Next.js để xem chính xác tên project Next.js của bạn là gì. Tên chính xác của project nằm ở field “name” trong file package.json

Text

Description automatically generated

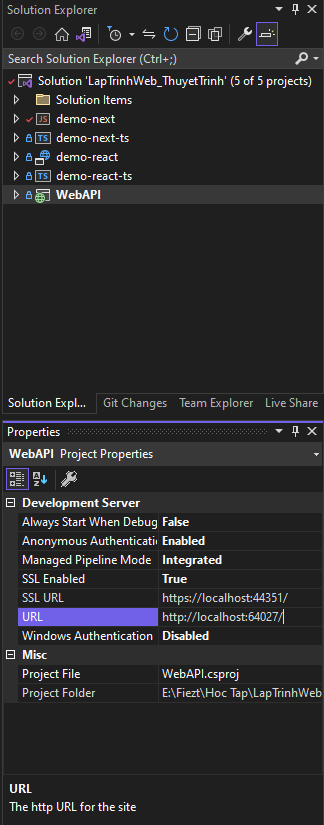
Figure 3: Giá trị của field "name" chính là tên của project

Nếu đã hoàn tất, nhấn Finish.

Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated2.8. Kiểm tra cửa sổ Solution Explorer, bạn sẽ thấy project Next.js của bạn đã được thêm vào.

3. Kiểm tra URL của Web API bằng cách nhấn vào Project Web API trong Solution Explorer hoặc chuột phải vào Project Web API rồi chọn Properties. Tại cửa sổ Pro



4. Xổ project Next.js bạn vừa thêm vào Solution, tìm file next.config.js

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence