

KHOA KỸ THUẬT VÀ CÔNG NGHỆ
BỘ MÔN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



CHUYÊN ĐỀ ASP.NET
HỌC KỲ 5, NĂM HỌC 2025

XÂY DỰNG WEBSITE GIỚI THIỆU LỄ
HỘI CỦA NGƯỜI DÂN TỘC KHMER

Giáo viên hướng dẫn:
Họ tên: Ths. Đoàn Phuoc Miền

Sinh viên thực hiện:
Họ tên: Nguyễn Tú Quý
MSSV: 170123606
Lớp: DK23TTC11

Trà Vinh, tháng 05 năm 2025

NHÂN XÉT CỦA GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN

Trà Vinh, ngày tháng năm
Giáo viên hướng dẫn
(Ký tên và ghi rõ họ tên)

NHẬN XÉT CỦA THÀNH VIÊN HỘI ĐỒNG

Trà Vinh, ngày tháng năm

Thành viên hội đồng
(Ký tên và ghi rõ họ tên)

LỜI CẢM ƠN

Tôi xin cảm ơn quý thầy cô Trường Đại học Trà Vinh đã tạo điều kiện thuận lợi cho tôi trong suốt quá trình học tập, cũng như trong quá trình làm báo cáo. Tôi xin cảm ơn thầy, cô trong khoa Kỹ thuật và Công nghệ đã tận tình dạy bảo, giúp đỡ cho tôi về kiến thức chuyên môn lẫn kinh nghiệm sống để trở thành một người có ích cho xã hội.

Đặc biệt, tôi gửi lời cảm ơn chân thành đến thầy Đoàn Phước Miền đã tận tình hướng dẫn, truyền đạt kiến thức cũng như tạo điều kiện thuận lợi cho tôi hoàn thành tốt bài báo cáo này.

Với vốn kiến thức đã được truyền tải trong quá trình học tập và tìm hiểu, đặc biệt là được sự hướng dẫn của thầy Đoàn Phước Miền đã giúp cho tôi hoàn thành đồ án cơ sở ngành. Trong quá trình làm bài có thể tôi sẽ mắc phải một số thiếu sót nên rất mong nhận được những đóng góp ý kiến của thầy, cô để có thể khắc phục và phát triển từng bước hoàn thiện hơn.

Xin chân thành cảm ơn!

MỤC LỤC

CHƯƠNG 1: NGHIÊN CỨU LÝ THUYẾT	3
1.1. Tổng quan về ASP.NET Web Application.....	3
1.1.1. Khái niệm.....	3
1.1.2. Các thành phần chính.....	3
1.1.3. Lịch sử phát triển	3
1.1.4. Luồng xử lý trong ASP.NET Web Forms	4
1.2. Giới thiệu về Bootstrap.....	5
1.2.1. Tổng quan	5
1.2.2. Lịch sử phát triển	5
1.3. Giới thiệu JavaScript	5
1.3.1. Tổng quan	5
1.3.2. Lịch sử phát triển	6
1.4. Giới thiệu về SQL Server	6
1.4.1. Khái niệm.....	6
1.4.2. Lịch sử ra đời	6
CHƯƠNG 2: ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ.....	8
2.1. Các công nghệ sử dụng trong đề tài.....	8
2.1.1. ASP.NET Web Forms.....	8
2.1.2. Tạo dự án với ASP.NET Web Forms	8
2.1.3. Cấu trúc cây thư mục của ASP.NET Web Forms.....	10
2.2. SQL Server	11
2.2.1. Tạo và kết nối SQL Server cho dự án	11
2.2.2. Các câu lệnh truy vấn cơ bản	16
2.3. Ứng dụng minh họa	17
2.3.1. Mô tả bài toán	17
2.3.2. Thiết kế hệ thống.....	18
2.3.3. Thiết kế giao diện.....	18
2.3.3.1. Giao diện đăng nhập của quản trị viên	18
2.3.3.2. Giao diện trang chủ.....	19
2.3.3.3. Giao diện quản lý danh sách thông tin người dùng	20

2.3.3.4. Giao diện thêm, sửa thông tin người dùng	21
2.3.3.5. Giao diện quản lý bài viết.....	21
CHƯƠNG 3: KẾT LUẬN.....	24
3.1. Các kết quả đạt được.....	24
3.1.1. Giao diện khách hàng.....	24
3.1.1.1. Giao diện trang chủ.....	24
3.1.1.2. Giao diện trang giới thiệu	26
3.1.1.3. Giao diện trang lễ hội	26
3.1.1.4. Giao diện trang tin tức	28
3.1.2. Mã code	29
3.1.2.1. Code trang chủ.....	29
3.1.2.2. Code trang giới thiệu	30
3.1.2.3. Code trang lễ hội.....	30
3.1.2.4. Code trang tin tức	31
3.1.2.5. Code trang chi tiết tin tức	32
3.2. Những đóng góp mới	33
3.3. Những đề xuất mới	33
CHƯƠNG 4: HƯỚNG PHÁT TRIỂN	34
DANH MỤC TÀI LIỆU THAM KHẢO	35
PHỤ LỤC	36

DANH MỤC HÌNH ẢNH – BẢNG BIỂU

Hình 1. Giao diện đăng nhập của quản trị viên	19
Hình 2. Giao diện trang chủ của Admin.....	19
Hình 3. Giao diện trang chủ của Editor.....	20
Hình 4. Giao diện danh sách thông tin người dùng.....	20
Hình 5. Giao diện thêm người dùng	21
Hình 6. Danh sách bài viết	22
Hình 7. Thêm bài viết mới.....	22
Hình 8. Chính sửa thông tin bài viết.....	23
Hình 9. Xem chi tiết bài viết.	23
Hình 10. Trang chủ của website hiển thị.....	24
Hình 11. Nội dung trang chủ	25
Hình 12. Nội dung trang chủ phần Tin tức.....	25
Hình 13. Giao diện trang giới thiệu.....	26
Hình 14. Giao diện trang lễ hội	26
Hình 15. Chi tiết lễ hội	27
Hình 16. Giao diện trang tin tức	28
Hình 17. Chi tiết tin tức	28
Hình 18. Code giao diện trang chủ	29
Hình 19. Code xử lý slide show	29
Hình 20. Code giao diện trang giới thiệu	30
Hình 21. Code giao diện trang lễ hội.....	30
Hình 22. Code giao diện trang tin tức	31
Hình 23. Code behind tin tức.....	31
Hình 24. Code giao diện chi tiết tin tức.....	32
Hình 25. Code behind chi tiết tin tức	32

MỞ ĐẦU

Lý do chọn đề tài

Việt Nam là quốc gia đa dân tộc, trong đó có cộng đồng người Khmer sinh sống tập trung chủ yếu ở vùng Đồng bằng sông Cửu Long, với kho tàng văn hóa lễ hội phong phú và độc đáo. Tuy nhiên, thông tin về các lễ hội này trên môi trường số còn hạn chế, rời rạc và thiếu tính hệ thống. Trong bối cảnh Internet phát triển mạnh mẽ, một website giới thiệu lễ hội của người dân tộc Khmer không chỉ giúp bảo tồn, quảng bá di sản văn hóa mà còn hỗ trợ du lịch – dịch vụ và góp phần nâng cao nhận thức của cộng đồng về giá trị văn hóa truyền thống.

Trên cơ sở đó cùng với những gợi ý của Giảng viên Đoàn Phước Miền, tôi đã quyết định lựa chọn đề tài “Xây dựng website giới thiệu lễ hội của người dân tộc Khmer” nhằm:

- Cung cấp kênh thông tin tập trung, sinh động về lịch sử, nghi lễ và ý nghĩa của các lễ hội Khmer.
- Hỗ trợ nhà quản lý văn hóa, du lịch dễ dàng cập nhật, quản lý nội dung.
- Kết nối, lan tỏa hình ảnh văn hóa Khmer đến công chúng trong và ngoài nước.

Mục tiêu nghiên cứu

- Nghiên cứu cách hoạt động của một trang web giới thiệu lễ hội.
- Nghiên cứu cách xây dựng website giới thiệu lễ hội của dân tộc Khmer bằng ngôn ngữ ASP.Net Web Application.
- Xây dựng cơ sở dữ liệu SQL Server để quản lý nội dung bài viết, người dùng và phân quyền.

Phương pháp nghiên cứu

- Nghiên cứu khảo sát, điều tra: Thu thập dữ liệu về lễ hội dân tộc Khmer từ sách báo, internet và tham gia quan sát.
- Nghiên cứu lý thuyết: Tìm hiểu cách hoạt động trên các website, cập nhật những kiến thức về ngôn ngữ thiết kế giao diện như: html, css, bootstrap. Sử dụng ngôn ngữ lập trình ASP.NET Web Application trong môi trường Visual studio 2022 và hệ quản trị cơ sở dữ liệu Microsoft SQL Server trên môi trường SQL Server Management Studio 20.

- Nghiên cứu thực nghiệm: Xây dựng website minh họa gồm các chức năng như thêm, xóa, sửa các tin tức, người dùng của website.

Đối tượng nghiên cứu

- Nghiên cứu về ngôn ngữ ASP.NET Web Forms. Tham khảo các công trình nghiên cứu liên quan.
- Về người quản lý: Cần có một website để quản lý bài viết và người truy cập.
- Về người đọc: Cần có một website để người đọc xem các thông tin về lễ hội và tin tức liên quan.

Phạm vi nghiên cứu

Tìm hiểu và ứng dụng ngôn ngữ ASP.NET Web Forms để xây dựng website giới thiệu lễ hội của người dân tộc Khmer.

CHƯƠNG 1: NGHIÊN CỨU LÝ THUYẾT

1.1. Tổng quan về ASP.NET Web Application

1.1.1. Khái niệm

ASP .NET Web Application là nền tảng do Microsoft phát triển, cho phép xây dựng các ứng dụng web động trên .NET Framework hoặc .NET Core. Khi khởi tạo một dự án Web Application, Visual Studio sẽ tạo sẵn cấu trúc gồm các thư mục chứa mã nguồn, trang giao diện (Web Forms hoặc Razor Pages) và tập tin cấu hình (web.config hoặc appsettings.json). Ứng dụng chạy dưới dạng máy chủ IIS (hoặc Kestrel với .NET Core), xử lý yêu cầu HTTP và trả về HTML/CSS/JavaScript tới trình duyệt.

1.1.2. Các thành phần chính

- Pages / Views: các file .aspx/.cshtml định nghĩa giao diện.
- Code-behind / Controllers: các lớp C# (.aspx.cs, .cshtml.cs, hoặc Controller trong MVC) chứa logic xử lý sự kiện, tương tác dữ liệu.
- Models: định nghĩa cấu trúc dữ liệu, thường dùng cùng Entity Framework hoặc ADO.NET để tương tác SQL Server.
- Master Pages / Layouts: template chung cho nhiều trang, chứa header, footer, menu điều hướng.
- App_Code (Web Forms) hoặc Services / Repositories (MVC/Core): lưu các lớp xử lý nghiệp vụ, tách biệt với presentation.
- Web.config / appsettings.json: cấu hình kết nối CSDL, bảo mật, routes, global settings.
- wwwroot (Core): chứa tài nguyên tĩnh như CSS, JS, hình ảnh.

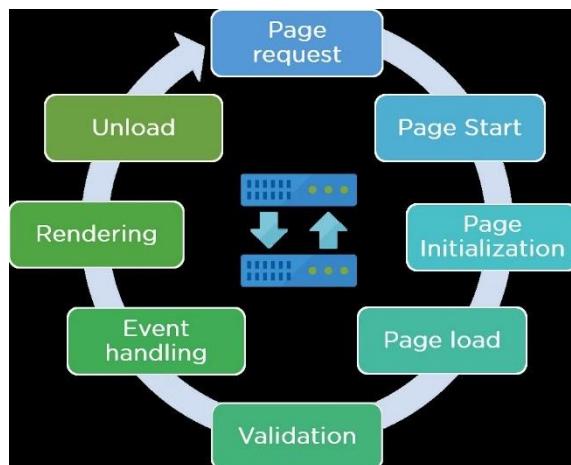
1.1.3. Lịch sử phát triển

ASP.NET, nền tảng phát triển ứng dụng web của Microsoft, bắt đầu vào tháng 1 năm 2002 Microsoft ra mắt ASP .NET 1.0 (Web Forms), kế thừa ASP cổ điển, thêm code-behind, server controls. Nó được giới thiệu cùng với .NET Framework 1.0. ASP.NET đã trải qua nhiều phiên bản phát triển, bao gồm ASP.NET MVC, bắt đầu với phiên bản 1.0 và tiếp tục được cải tiến trong các phiên bản sau như MVC 2.0, 3.0 và 4.0, tương thích với các phiên bản Visual Studio và .NET Framework khác nhau.

1.1.4. Luồng xử lý trong ASP.NET Web Forms

Luồng xử lý của ASP.NET Web Forms, ta có thể hình dung cụ thể và chi tiết qua từng bước dưới đây:

1. Khi trình duyệt (Client) gửi yêu cầu HTTP đến trang Web Forms (.aspx), IIS khởi tạo một HttpContext để quản lý request này.
2. ASP.NET khởi tạo cây control của trang và gọi sự kiện Page_Init, tại đây các control được khởi tạo nhưng chưa có ViewState.
3. Hệ thống thực hiện Load ViewState, phục hồi giá trị các control từ lần postback trước (nếu có).
4. Tiếp đó, ASP.NET gọi sự kiện Page_Load để bạn bind dữ liệu, khởi tạo logic xử lý ban đầu cho trang.
5. Nếu là postback, các sự kiện của control (ví dụ Button.Click, DropDownList.SelectedIndexChanged) sẽ được xử lý ngay sau Page_Load.
6. Sau khi xong hết event, sự kiện Page_PreRender được gọi để bạn có cơ hội tinh chỉnh cuối cùng trước khi render.
7. Hệ thống ghi lại Save ViewState cho các control (đóng gói vào HTML ẩn) để cho lần postback kế tiếp.
8. Quá trình Render diễn ra: cây control được chuyển thành HTML và gửi về client.
9. Cuối cùng, Page_Unload được gọi để giải phóng tài nguyên, đóng kết nối và hoàn tất request.



1.2. Giới thiệu về Bootstrap

1.2.1. Tổng quan

Bootstrap là một framework bao gồm các HTML, CSS và JavaScript template dùng để phát triển website chuẩn responsive.

Bootstrap là một bộ sưu tập miễn phí của các mã nguồn mở và công cụ dùng để tạo ra một mẫu website hoàn chỉnh. Với các thuộc tính về giao diện được quy định sẵn như kích thước, màu sắc, độ cao, độ rộng..., các designer có thể sáng tạo nhiều sản phẩm mới mẻ nhưng vẫn tiết kiệm thời gian khi làm việc với framework này trong quá trình thiết kế giao diện website.

1.2.2. Lịch sử phát triển

Khởi nguồn Bootstrap được tạo ra bởi một nhà thiết kế và một nhà phát triển làm việc tại Twitter. Kể từ đó đến nay, nó đã trở thành một trong số những framework front-end và dự án mã nguồn mở phổ biến nhất trên thế giới.

Bootstrap được tạo ra tại Twitter vào giữa năm 2010 bởi @mdo và @fat. Trước khi chính thức trở thành một framework mã nguồn mở, Bootstrap được biên đến như là bản thiết kế của Twitter. Sau một vài tháng đi vào phát triển, Twitter đã tổ chức Tuần lễ Hack đầu tiên và hàng loạt các nhà phát triển ở mọi trình độ đã tham gia vào dự án. Và trong hơn một năm sau đó, Bootstrap giống như một bản hướng dẫn style dành riêng cho việc phát triển các công cụ nội bộ phục vụ cho công ty trước khi nó được phát hành chính thức, và nó vẫn đóng một vai trò như vậy cho đến ngày nay.

1.3. Giới thiệu JavaScript

1.3.1. Tổng quan

JavaScript là một ngôn ngữ lập trình kịch bản được sử dụng rộng rãi trên web. Nó cho phép các trang web có khả năng tương tác động, xử lý sự kiện, cập nhật nội dung mà không cần tải lại toàn bộ trang, từ đó nâng cao trải nghiệm của người dùng.

Ngoài ra, JavaScript còn được sử dụng trong môi trường máy chủ qua các nền tảng như Node.js, mở rộng khả năng ứng dụng ra ngoài trình duyệt. Ngôn ngữ này nổi bật với cú pháp đơn giản, dễ học nhưng lại có sức mạnh và tính linh hoạt cao, hỗ trợ đa dạng mô hình lập trình và các tính năng hiện đại như lập trình hướng đối tượng, bất đồng bộ, và xử lý dữ liệu phức tạp.

1.3.2. Lịch sử phát triển

JavaScript được tạo ra vào năm 1995 bởi Brendan Eich khi làm việc cho Netscape Communications Corporation, ban đầu được đặt tên là LiveScript. Sau đó, tên gọi nhanh chóng chuyển thành “JavaScript” nhằm tận dụng sự phổ biến của ngôn ngữ lập trình Java trong thời điểm đó.

Năm 1997, chuẩn hóa ECMAScript ra đời, trở thành tiêu chuẩn của ngôn ngữ và mở đường cho các phiên bản phát triển sau này. Những phiên bản tiêu biểu bao gồm ES5 (2009) với nhiều cải tiến về tính năng và hiệu suất, và ES6 (hay còn gọi là ECMAScript 2015) đánh dấu bước ngoặt lớn với các tính năng như arrow functions, classes, template literals, promise, và các cú pháp hiện đại khác.

Từ đó, JavaScript tiếp tục được cải tiến qua các phiên bản hàng năm, đáp ứng nhu cầu phát triển ứng dụng web đa dạng và phức tạp trong kỷ nguyên số hiện nay.

1.4. Giới thiệu về SQL Server

1.4.1. Khái niệm

SQL Server là hệ quản trị cơ sở dữ liệu quan hệ (RDBMS) do Microsoft phát triển, giúp người dùng lưu trữ, quản lý và truy vấn dữ liệu một cách an toàn và hiệu quả.

Với giao diện thân thiện và các công cụ mạnh mẽ như SQL Server Management Studio (SSMS), SQL Server hỗ trợ các doanh nghiệp trong việc xây dựng, triển khai và quản lý các ứng dụng dữ liệu, từ các hệ thống nhỏ cho đến các giải pháp doanh nghiệp lớn. Hệ thống này cung cấp các tính năng bảo mật, tối ưu hiệu năng, đồng thời tích hợp tốt với các dịch vụ đám mây như Microsoft Azure, hỗ trợ chuyển đổi số và khai thác dữ liệu trên quy mô rộng.

1.4.2. Lịch sử ra đời

Bắt đầu từ năm 1989 với phiên bản đầu tiên, SQL Server đã trải qua nhiều giai đoạn phát triển và cải tiến vượt bậc.

Trong những năm đầu, SQL Server được phát triển nhằm phục vụ các nhu cầu quản lý dữ liệu nội bộ của doanh nghiệp. Theo thời gian, với sự cạnh tranh khốc liệt trên thị trường cơ sở dữ liệu, Microsoft không ngừng cải tiến các tính năng về hiệu năng, bảo mật và khả năng mở rộng của SQL Server. Các phiên bản tiêu biểu như SQL

Server 2008, 2012, 2016, 2019 và gần đây là SQL Server 2022 đã đưa ra nhiều cải tiến về khả năng xử lý dữ liệu, tính năng tự động hóa và tích hợp với các nền tảng công nghệ mới nhất.

CHƯƠNG 2: ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ

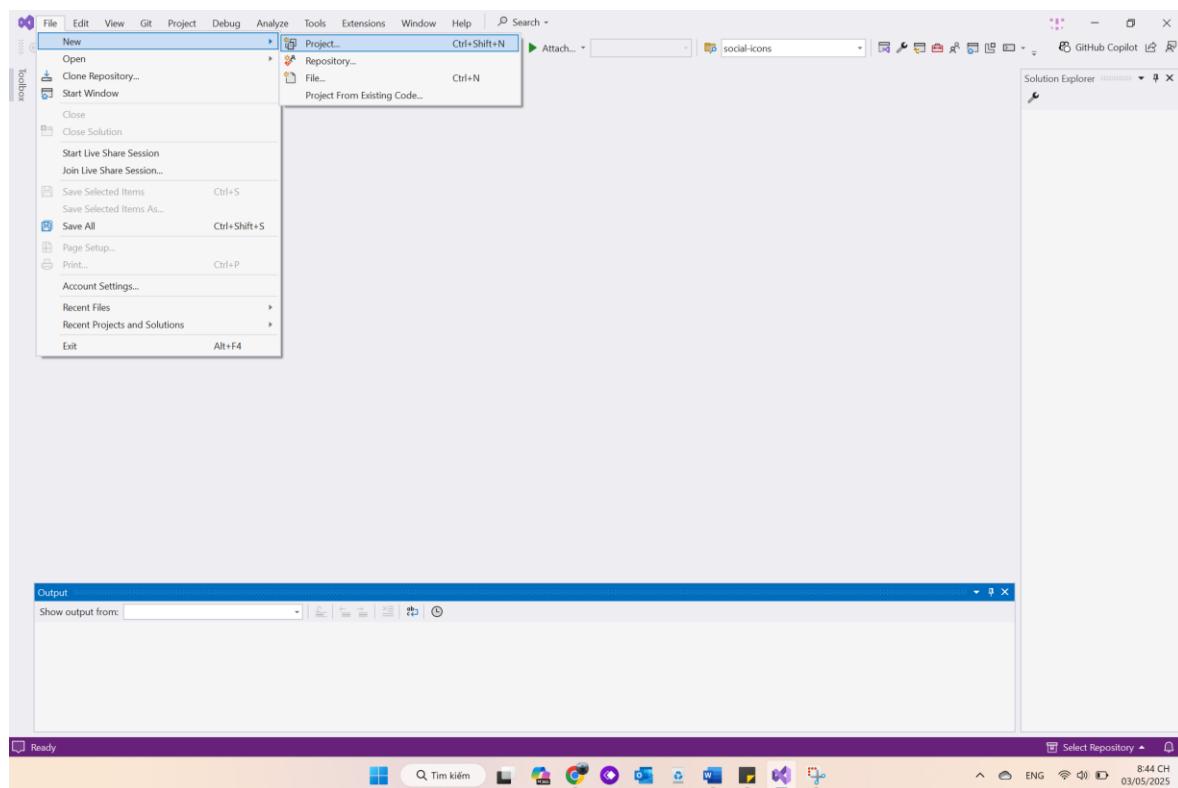
2.1. Các công nghệ sử dụng trong đề tài

2.1.1. ASP.NET Web Forms

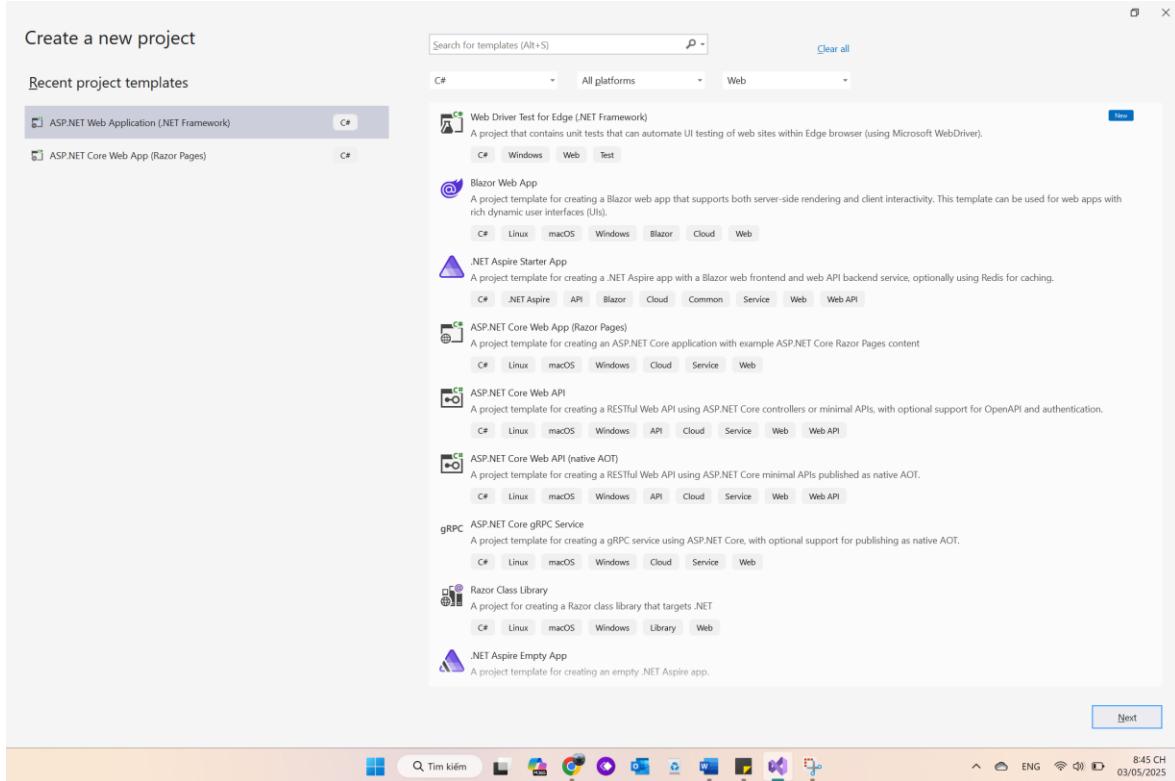
ASP.NET Web Forms là một phần của nền tảng ASP.NET, cho phép xây dựng các ứng dụng web theo mô hình kéo - thả (drag and drop), dễ dàng tạo giao diện động với các điều khiển (controls) có sẵn. Web Forms hỗ trợ các sự kiện phía server, giúp đơn giản hóa việc xử lý logic phía máy chủ.

2.1.2. Tạo dự án với ASP.NET Web Forms

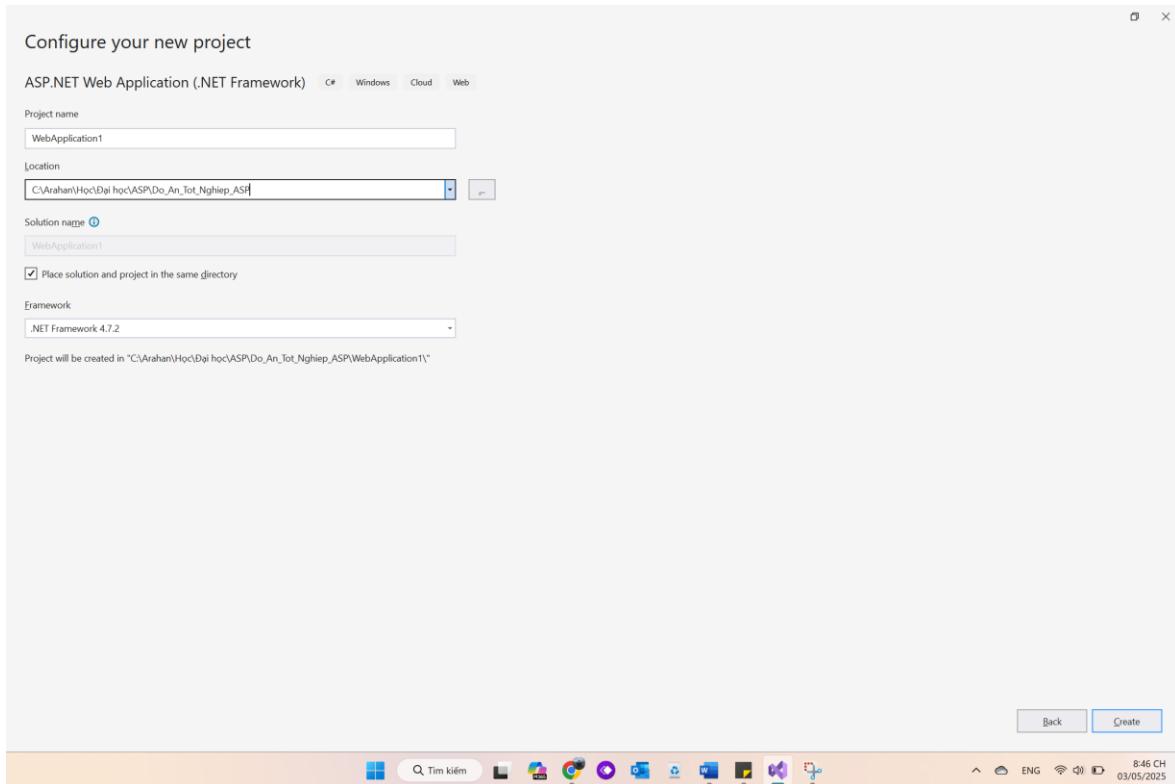
Bước 1: Mở Visual Studio -> chọn File -> chọn New -> chọn Project.



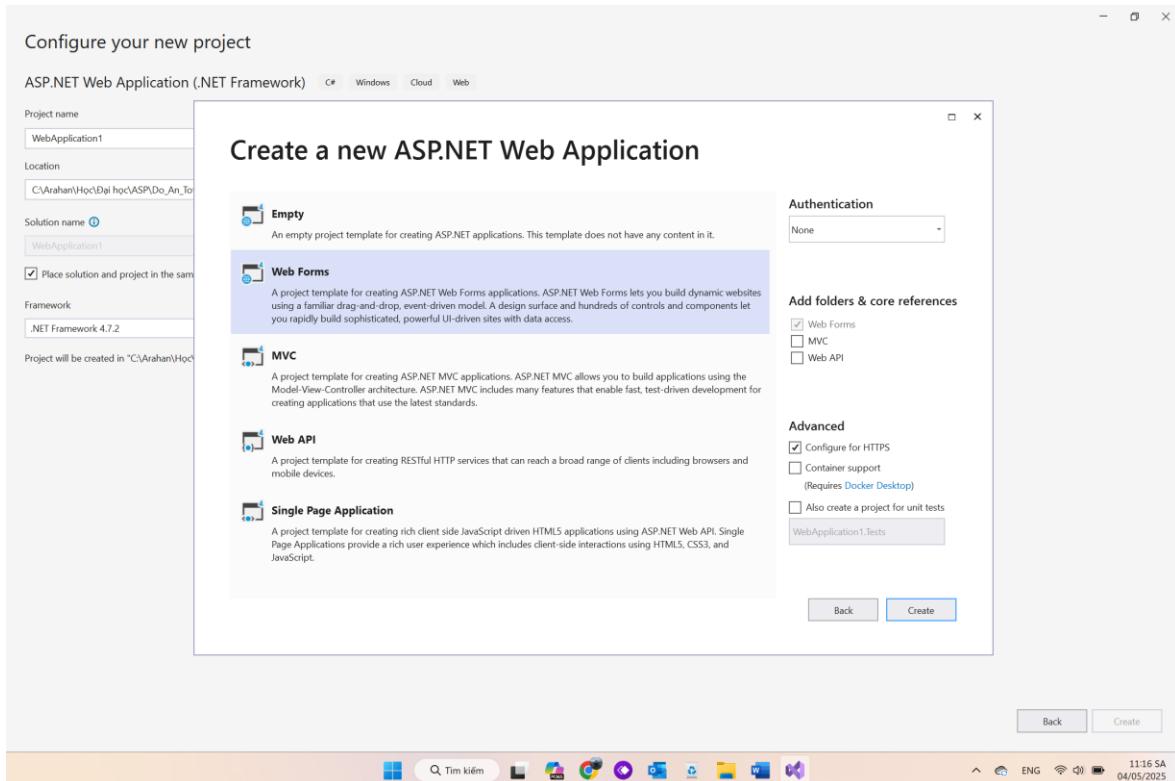
Bước 2: Chọn templates ASP.NET Web Application (.NET Framework) -> chọn next



Bước 3: Đặt tên và nơi lưu trữ cho project -> chọn Create



Bước 4: Để khởi tạo một cấu trúc dự án ASP.NET Web Forms ta chọn Web Forms -> chọn Create.

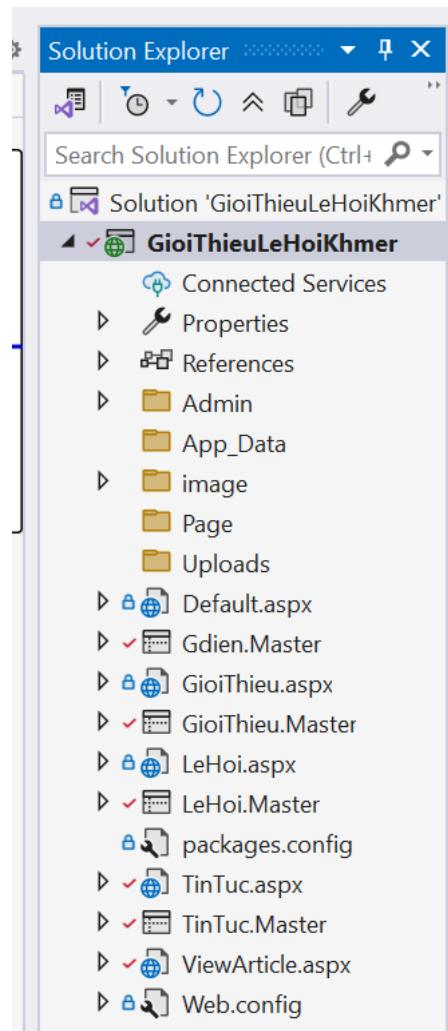


2.1.3. Cấu trúc cây thư mục của ASP.NET Web Forms

Một số thư mục và file chính cần chú ý:

- Thư mục App_Data là nơi chứa các tập tin cơ sở dữ liệu như .mdf hoặc các tệp cấu hình dữ liệu cần thiết cho ứng dụng. Dữ liệu lưu tại đây có thể được truy xuất thông qua các control như SqlDataSource trong Web Forms.
- Thư mục Page chứa các trang giao diện người dùng như Default.aspx, LeHoi.aspx, GioiThieu.aspx, TinTuc.aspx, ViewArticle.aspx. Các trang này được xây dựng để phục vụ người dùng cuối trong việc truy cập thông tin lễ hội Khmer.
- Thư mục Admin chứa các trang phục vụ cho người quản trị hệ thống như thêm, sửa, xóa bài viết. Các chức năng này thường được phân quyền cho admin hoặc editor thông qua bảng User.
- Thư mục image và Uploads chứa các tập tin hình ảnh được sử dụng trong website. Trong đó, Uploads thường dùng để lưu trữ hình ảnh do người quản trị tải lên khi tạo hoặc chỉnh sửa bài viết.

- Tập tin Master Page (ví dụ: Gdien.Master) định nghĩa bố cục giao diện chính của toàn bộ website như phần đầu trang, menu điều hướng, chân trang. Các trang .aspx sẽ kế thừa và hiển thị nội dung trong các ContentPlaceHolder của master page này.
- Tập tin Web.config là tập tin văn bản được viết theo định dạng XML, dùng để lưu trữ các thiết lập cấu hình như kết nối cơ sở dữ liệu, quyền truy cập, thông tin xác thực, và các cài đặt hệ thống khác. Đây là tập tin quan trọng và được tạo tự động khi tạo mới một ứng dụng ASP.NET Web Forms.



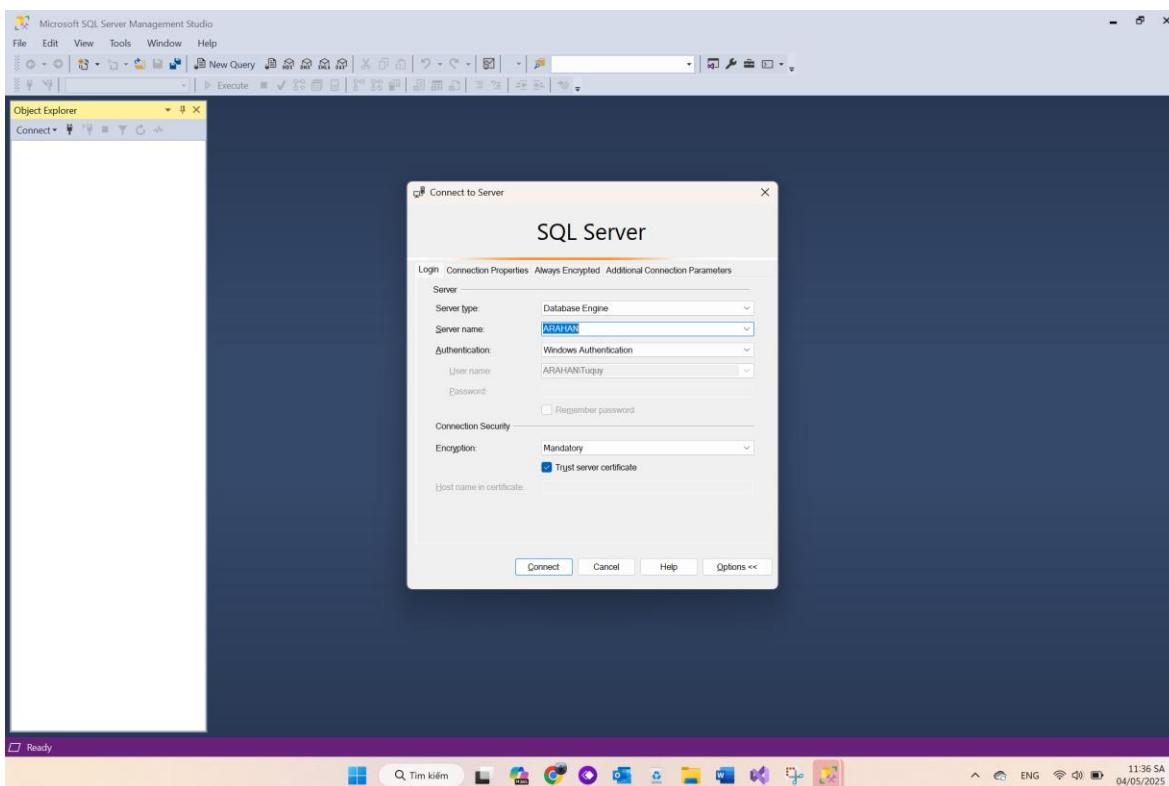
Hình 2. Cấu trúc thư mục dự án của ASP.NET Web Forms

2.2. SQL Server

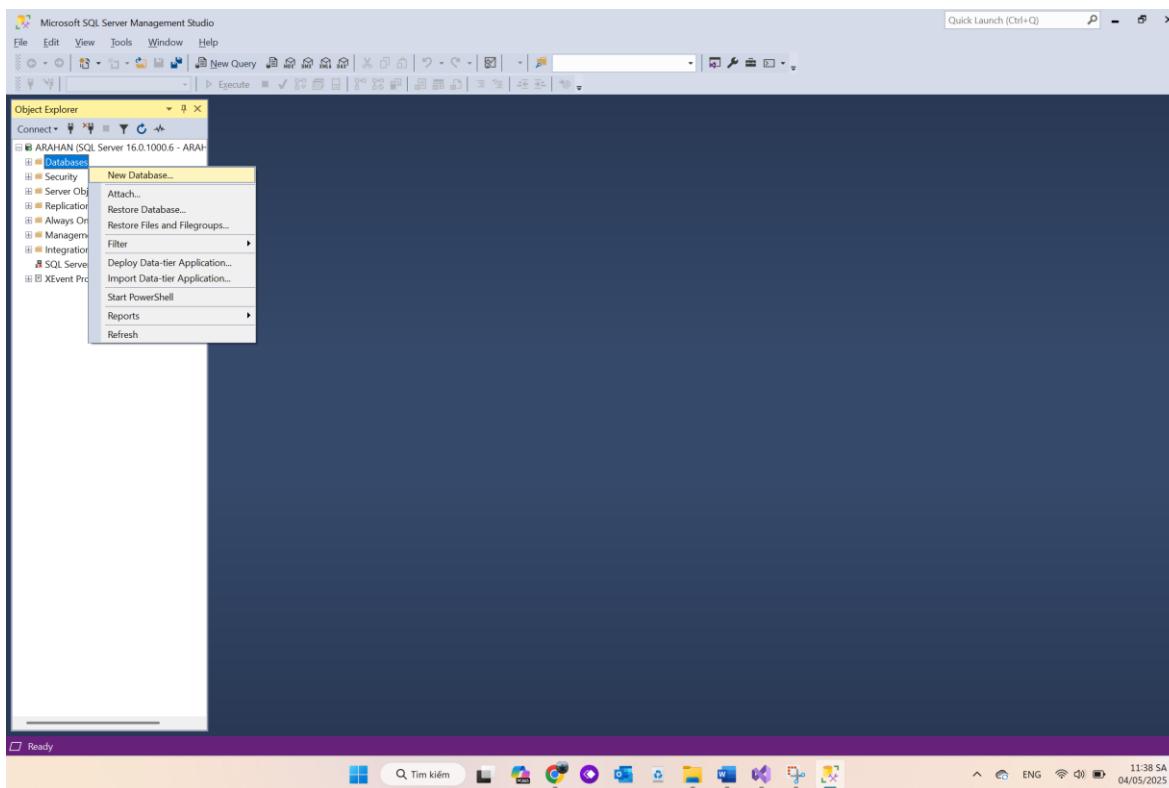
2.2.1. Tạo và kết nối SQL Server cho dự án

Để kết nối cơ sở dữ liệu vào dự án trước hết cần cài đặt SQL Server, ở đây tôi dùng SQL Server Management Studio 20:

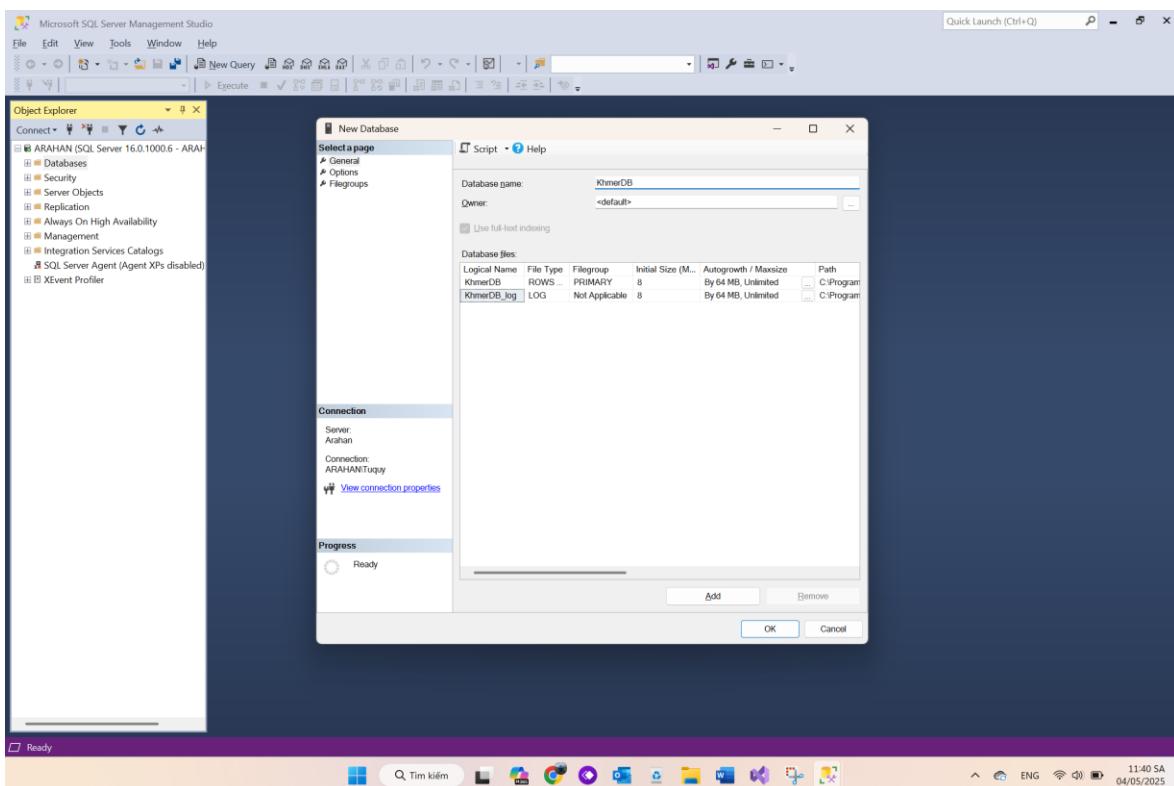
Bước 1: Mở SQL Server Management Studio -> chọn Connect



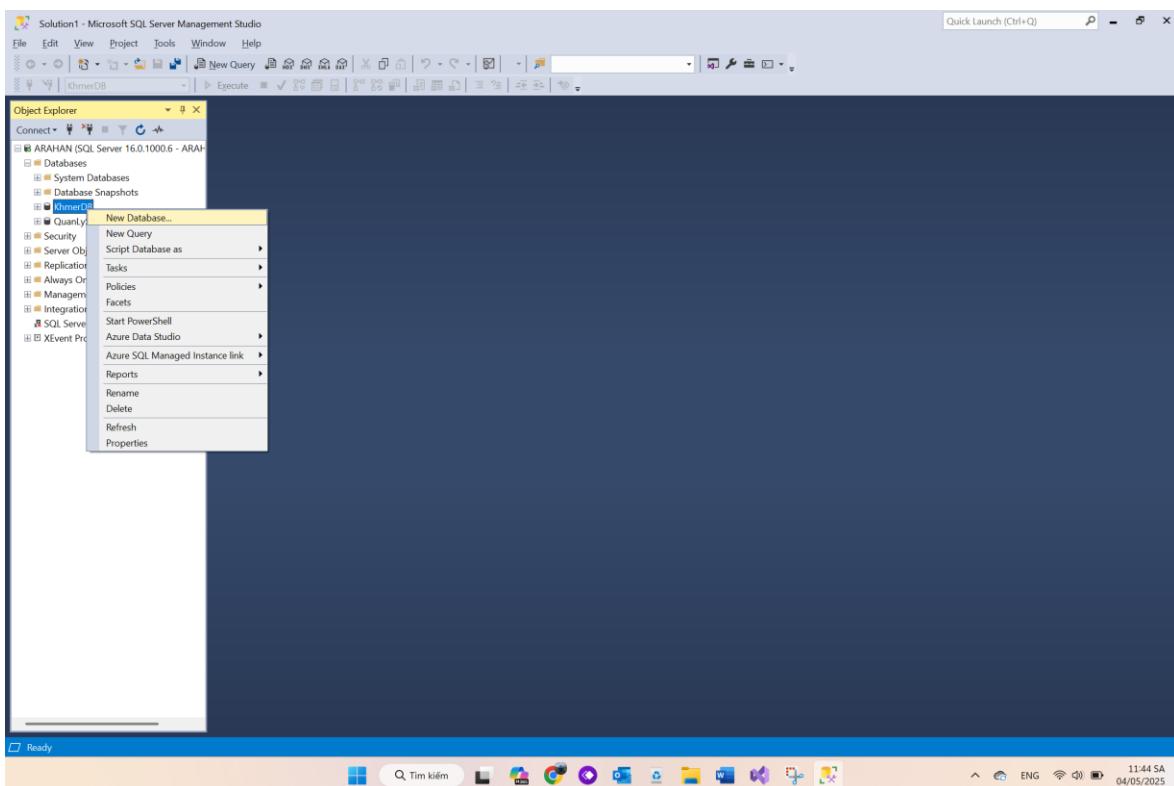
Bước 2: Sau khi kết nối nhấn chuột phải vào thư mục Databases -> new Databases



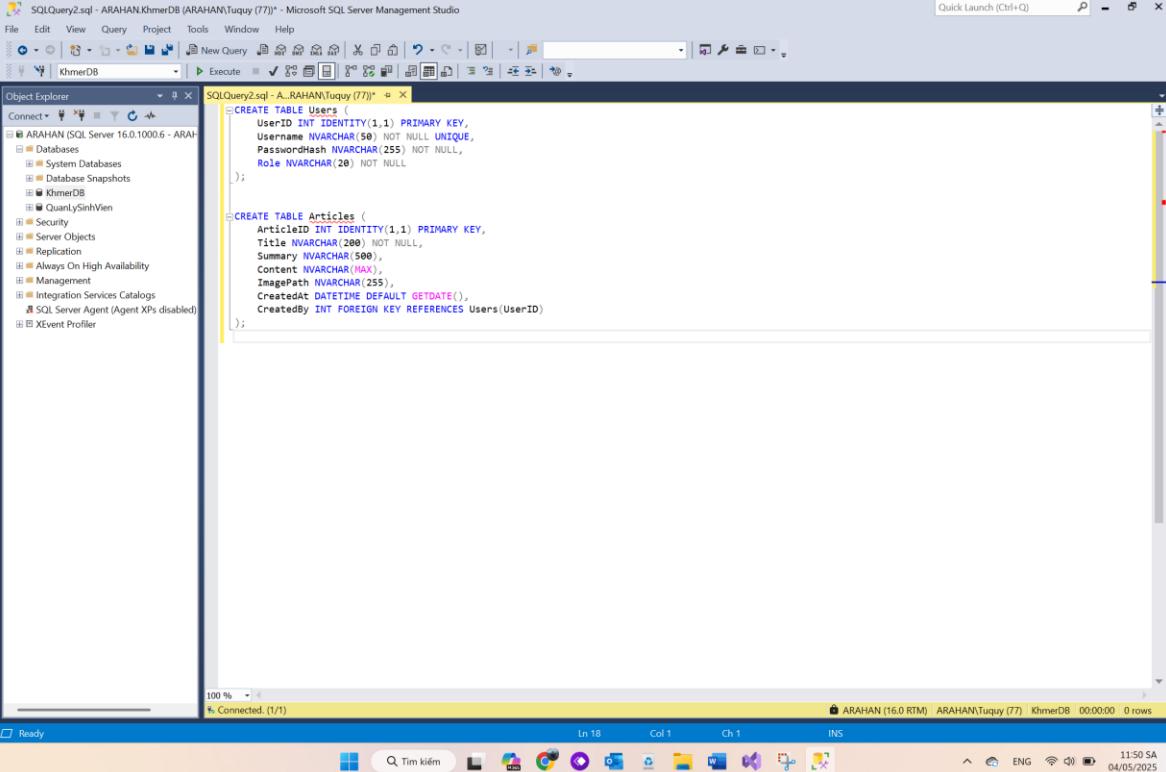
Bước 3: Ở trang General đặt tên cho cơ sở dữ liệu -> nhấn Ok



Bước 4: Để tạo bảng cho cơ sở dữ liệu vừa tạo nhấn vào thư mục Databases, sau đó tìm đến KhmerDB -> chuột phải -> chọn New Query



Bước 5: Truy vấn câu lệnh để tạo bảng cho Database -> nhấn Execute để chạy câu lệnh



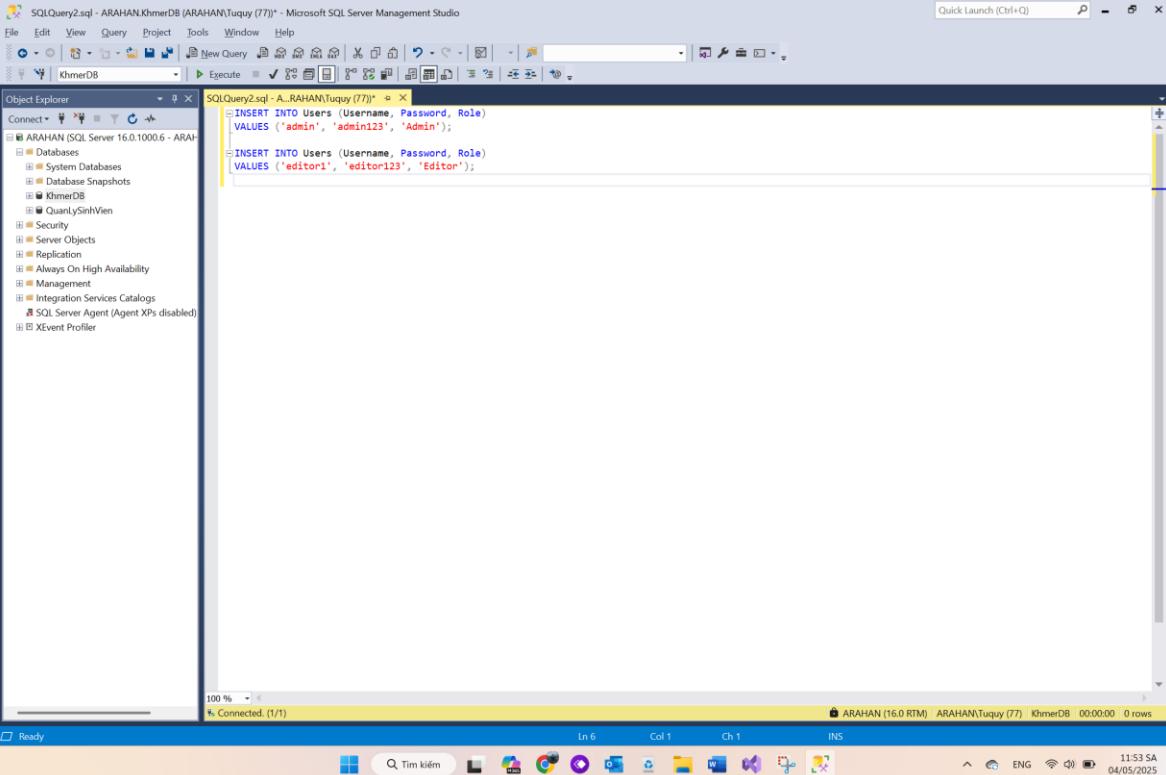
```

CREATE TABLE Users (
    UserID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
    Username NVARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE,
    PasswordHash NVARCHAR(255) NOT NULL,
    Role NVARCHAR(20) NOT NULL
);

CREATE TABLE Articles (
    ArticleID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
    Title NVARCHAR(200) NOT NULL,
    Summary NVARCHAR(500),
    Content NVARCHAR(MAX),
    ImagePath NVARCHAR(255),
    CreatedAt DATETIME DEFAULT GETDATE(),
   CreatedBy INT FOREIGN KEY REFERENCES Users(UserID)
);

```

Bước 6: Thêm dữ liệu vào bảng vừa tạo bằng lệnh -> chọn Execute để chạy câu lệnh



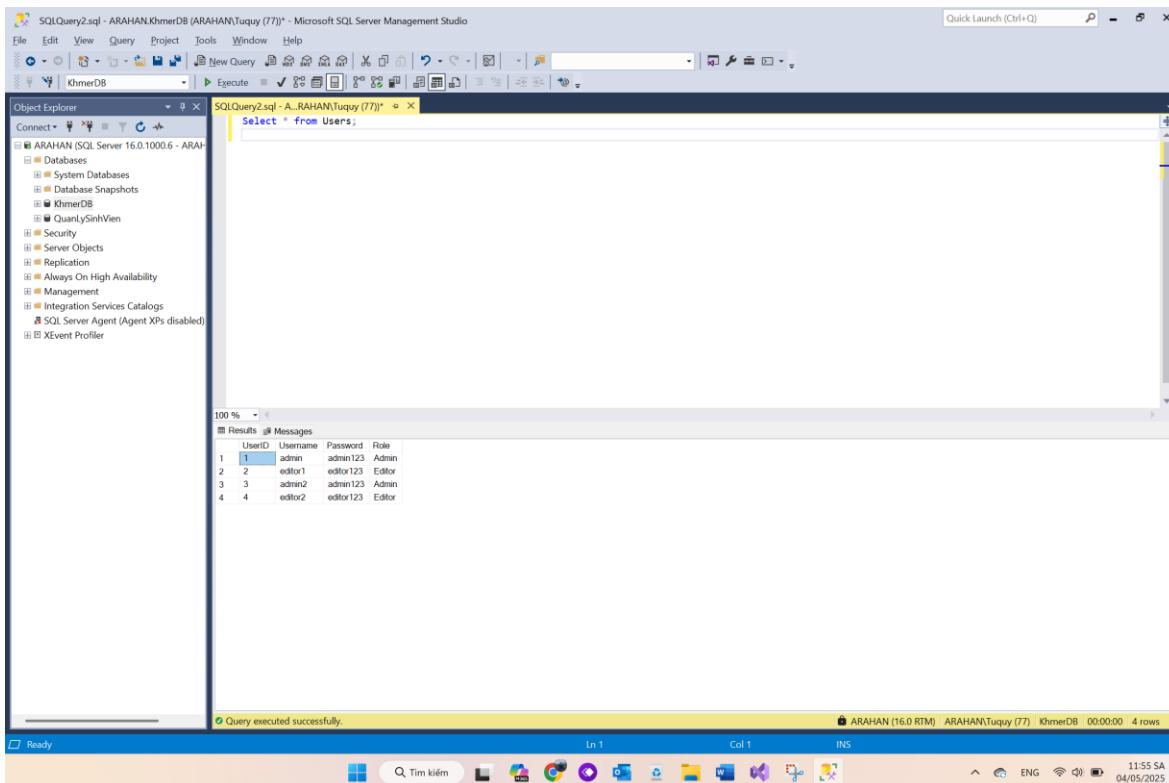
```

INSERT INTO Users (Username, Password, Role)
VALUES ('admin', 'admin123', 'Admin');

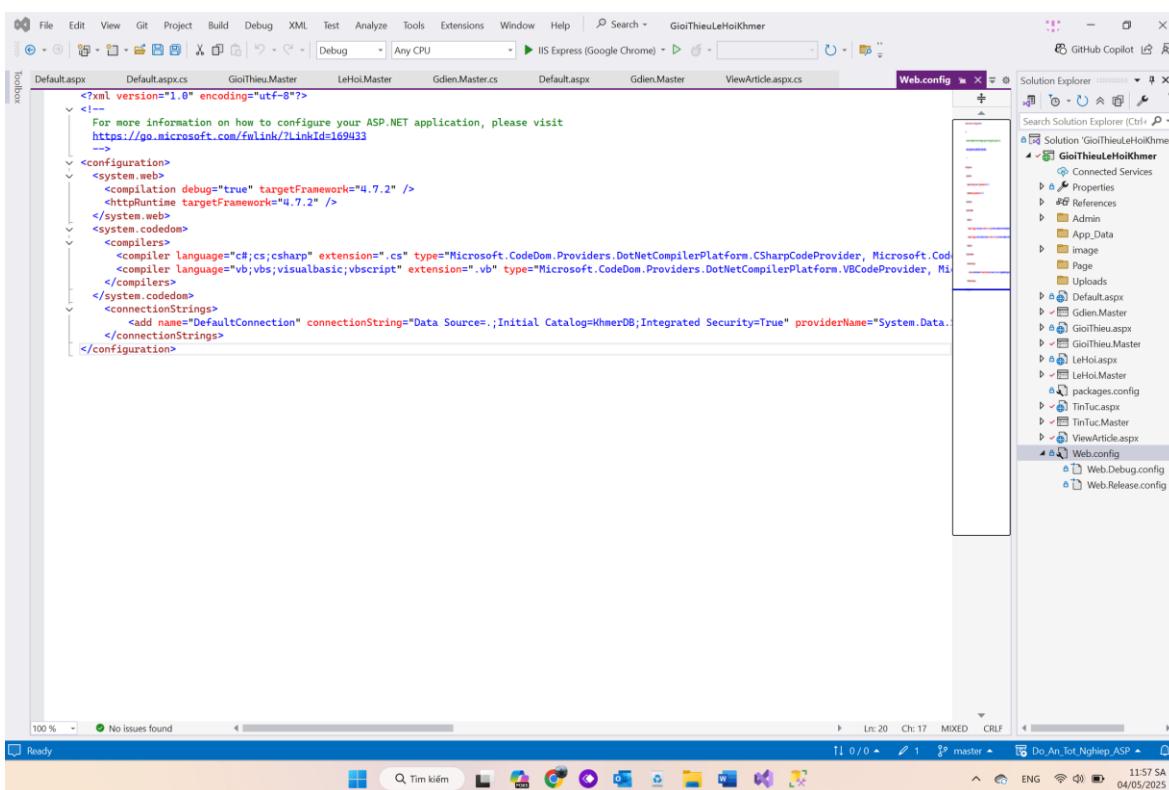
INSERT INTO Users (Username, Password, Role)
VALUES ('editor1', 'editor123', 'Editor');

```

Bước 7: Kiểm tra dữ liệu vừa tạo bằng câu truy vấn -> nhấn Execute để chạy câu lệnh



Bước 8: Kết nối cơ sở dữ liệu KhmerDB vào dự án. Mở dự án chọn đến File Web.config -> Thêm câu lệnh kết nối nằm trong <Configuration>



2.2.2. Các câu lệnh truy vấn cơ bản

Để kết nối và thao tác với cơ sở dữ liệu trong SQL Server thông qua Visual Studio ta có các câu lệnh cơ bản sau đây:

- Chuỗi kết nối SQL Server vào Visual Studio

```
<connectionStrings>
    <add name="DefaultConnection" connectionString="Data Source=.;Initial Catalog=KhmerDB;
        Integrated Security=True" providerName="System.Data.SqlClient" />
</connectionStrings>
```

- Lệnh .Open() dùng để kết nối Database

```
using (SqlConnection conn = new SqlConnection(connStr))
{
    conn.Open();
    string sql = "INSERT INTO Articles (Title, Summary, Content, ImagePath, CreatedAt, CreatedBy) " +
        "VALUES (@Title, @Summary, @Content, @ImagePath, GETDATE(), @CreatedBy);
```

- Lệnh reader.Read() dùng để đọc và truy xuất dữ liệu của đối tượng

```
if (reader.Read())
{
    lblTitle.Text = reader["Title"].ToString();
    lblSummary.Text = reader["Summary"].ToString();
    ltlContent.Text = reader["Content"].ToString();

    string imagePath = reader["ImagePath"].ToString();
```

- Lệnh Session[""] kiểm tra người dùng và phân quyền, nếu người dùng chưa có Session thì sẽ chuyển đến trang Login. Nếu người dùng là “Editor” thì sẽ không thấy được phần quản lý User ở Dashboard.

```
if (Session["Role"] != null && Session["Username"] != null)
{
    string role = Session["Role"].ToString();
    string username = Session["Username"].ToString();

    lblUserInfo.Text = username + " (" + role + ")";

    if (role == "Editor")
    {
        cardUsers.Visible = false;
    }
}
else
{
    Response.Redirect("Login.aspx");
}
```

- Lệnh .ExcuteNonQuery() dùng để thực thi lệnh các lệnh SQL như: Thêm, xóa, sửa hoặc tạo mới bảng

```

        cmd.Parameters.AddWithValue("@Username", username);
        cmd.Parameters.AddWithValue("@Role", role);
        cmd.Parameters.AddWithValue("@UserID", Request.QueryString["id"]);

        cmd.ExecuteNonQuery();
    }

    Response.Redirect("UserList.aspx");
}

```

2.3. Ứng dụng minh họa

2.3.1. Mô tả bài toán

Hệ thống có 2 Website chính, trong đó: 1 website hiển thị các bài viết về lễ hội của người Khmer, 1 website dùng để quản trị các bài viết.

- Website hiển thị lễ hội Khmer được xây dựng với mục tiêu giới thiệu đến người xem các lễ hội truyền thống tiêu biểu của người Khmer, nội dung được hiển thị bao gồm: tiêu đề, hình ảnh minh họa, đoạn mô tả ngắn và nội dung chi tiết cho mỗi lễ hội. Ngoài ra còn có các trang như: Trang chủ, Giới thiệu, Tin tức để người dùng có thể dễ dàng tiếp cận thông tin một cách trực quan và sinh động.
- Bên cạnh website hiển thi, hệ thống còn được xây dựng một website quản trị nội dung nhằm phục vụ việc quản lý bài viết và người dùng. Website này yêu cầu người dùng đăng nhập để sử dụng.
- Hệ thống phân quyền người dùng như sau:
 - Admin: Có toàn quyền sử dụng hệ thống. Admin có thể thực hiện:
 - Thêm, sửa, xóa bài viết về lễ hội hoặc tin tức.
 - Quản lý người dùng: thêm mới, chỉnh sửa vai trò, xóa tài khoản.
 - Xem thống kê tổng số bài viết.
 - Editor: Là người biên tập nội dung, chỉ được thao tác với bài viết:
 - Thêm, sửa, xóa các bài viết.
 - Không được truy cập tính năng quản lý người dùng.
 - Không xem được thống kê quản trị chung.

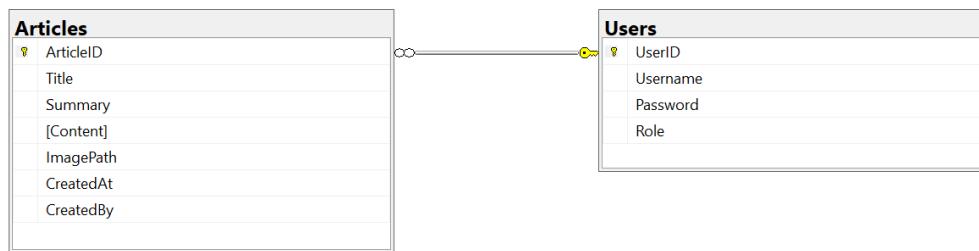
Mỗi bài viết bao gồm: tiêu đề, nội dung, ảnh đại diện, ngày đăng, người đăng. Các bài viết sau khi được tạo ra sẽ hiển thị trên website công khai giới thiệu lễ hội Khmer.

Chức năng chính của hệ thống quản trị:

- Đăng nhập vào hệ thống với phân quyền (admin/editor).
- Quản lý bài viết: thêm, sửa, xóa bài viết lễ hội Khmer.
- Quản lý người dùng (chỉ dành cho admin).
- Giao diện trực quan, dễ sử dụng, phân quyền rõ ràng.

2.3.2. Thiết kế hệ thống

- Mô hình thực ERD

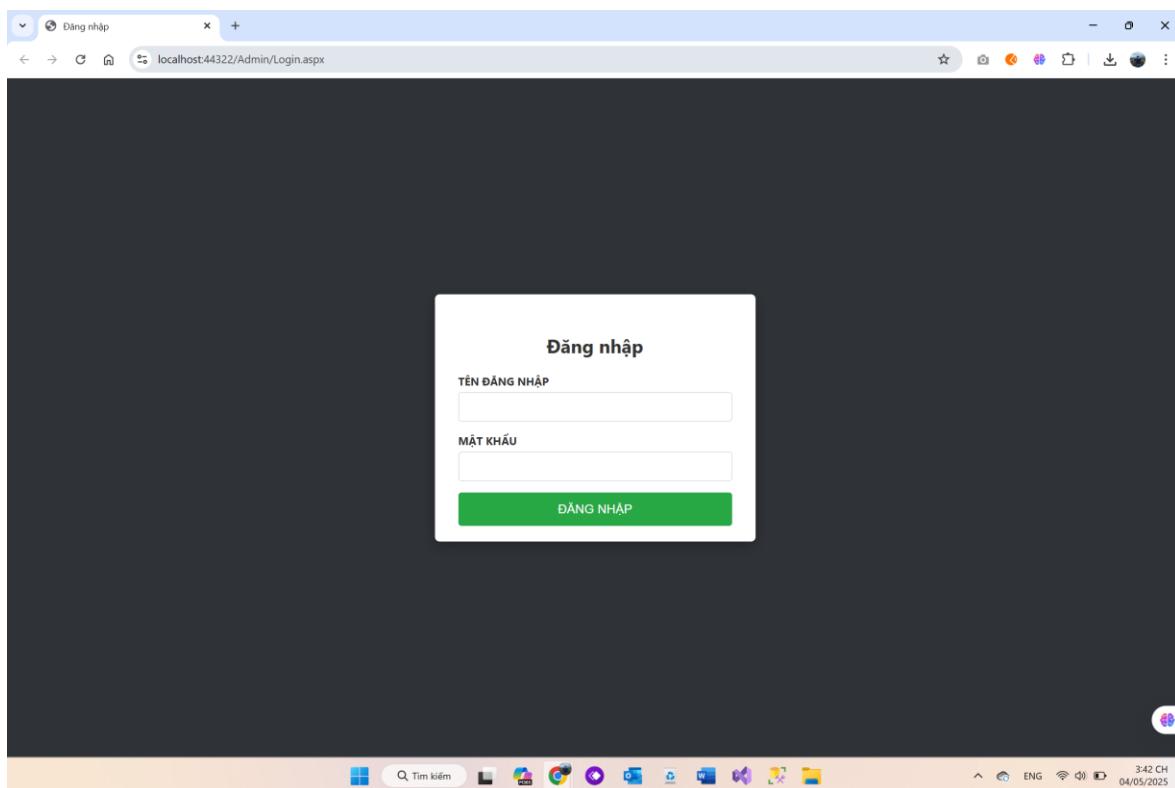


Hình 3. Mô hình ERD

2.3.3. Thiết kế giao diện

2.3.3.1. Giao diện đăng nhập của quản trị viên

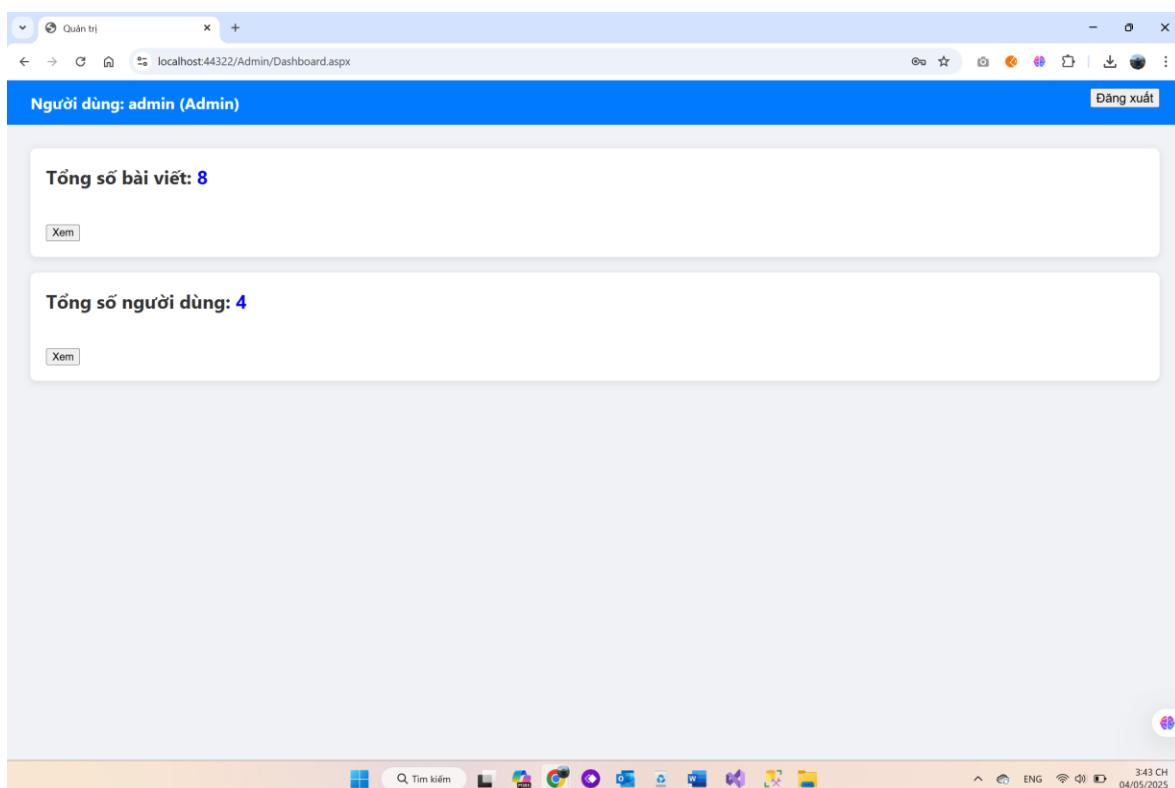
- Giao diện đăng nhập là giao diện dùng để đăng nhập tài khoản người dùng vào hệ thống. Mỗi tài khoản được cấp 1 quyền riêng trên website.



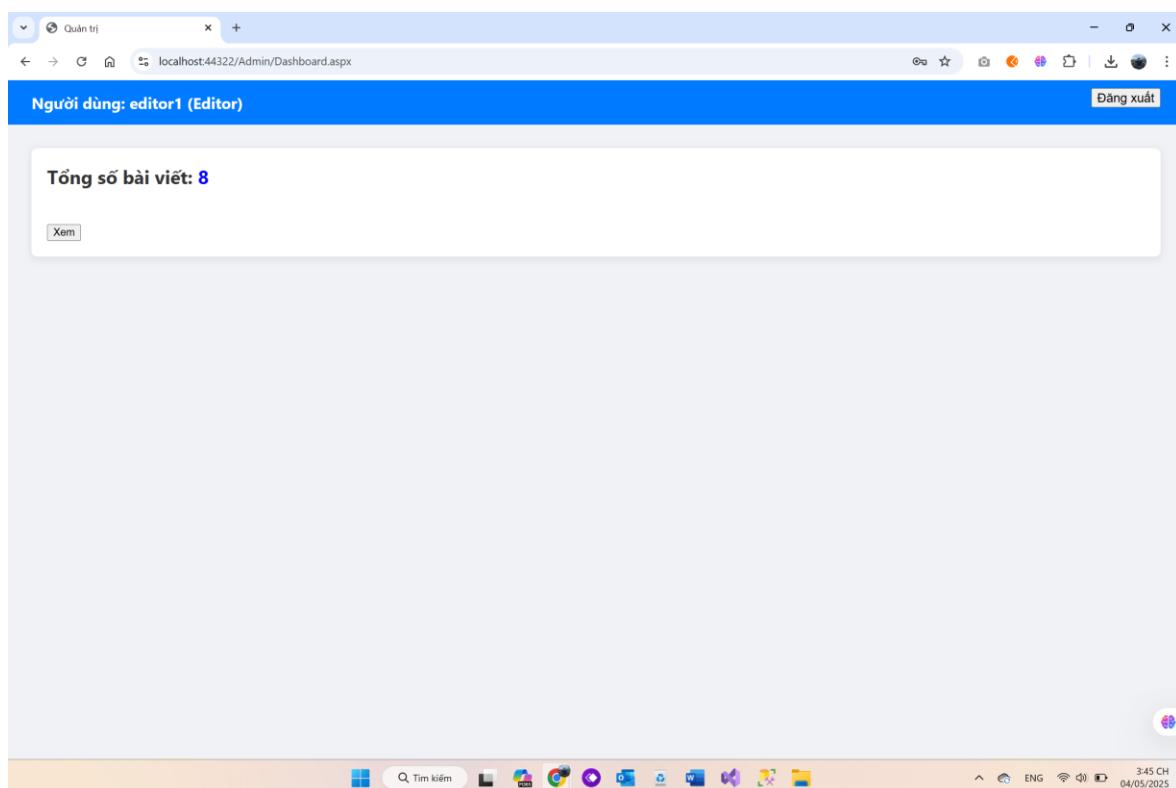
Hình 1. Giao diện đăng nhập của quản trị viên

2.3.3.2. Giao diện trang chủ

- Giao diện trang chủ dùng để hiển thị các chức năng có trên website.



Hình 2. Giao diện trang chủ của Admin



Hình 3. Giao diện trang chủ của Editor

2.3.3.3. Giao diện quản lý danh sách thông tin người dùng

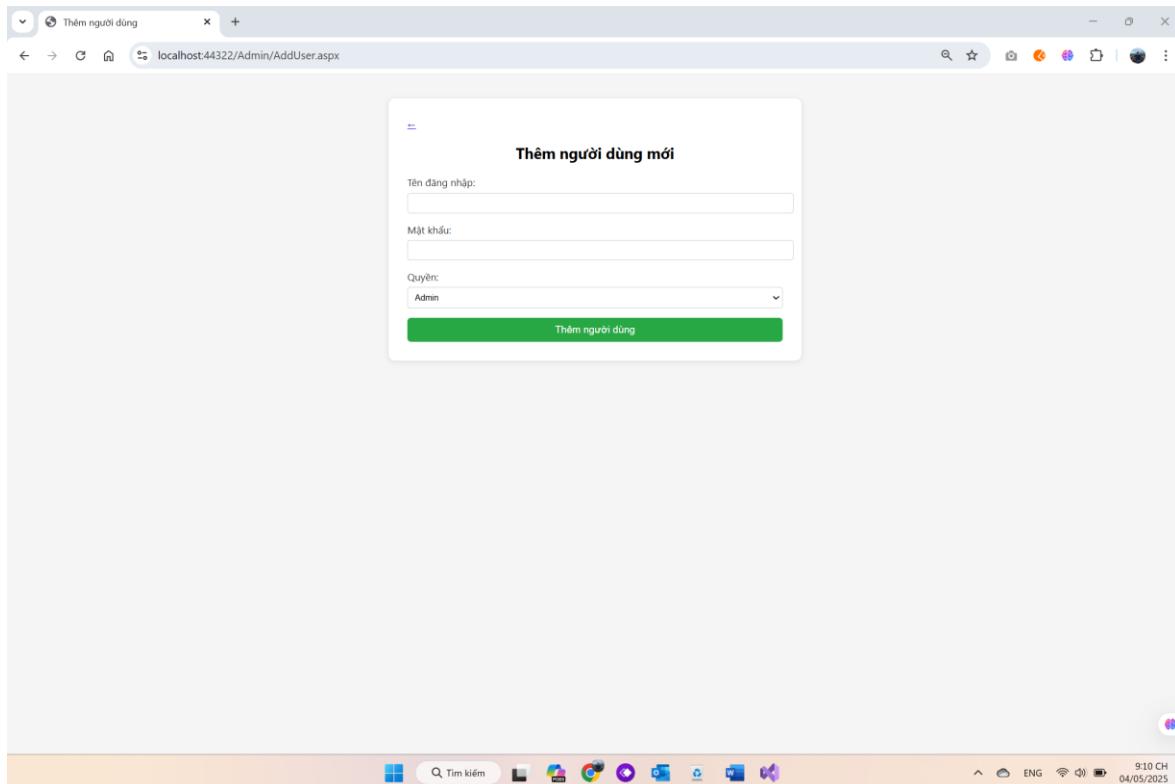
- Giao diện quản lý danh sách thông tin người dùng

ID	Tên đăng nhập	Mật khẩu	Quyền	Hành động
1	admin	admin123	Admin	Sửa Xóa
2	editor1	editor123	Editor	Sửa Xóa
3	admin2	admin123	Admin	Sửa Xóa
4	editor2	editor123	Editor	Sửa Xóa

Hình 4. Giao diện danh sách thông tin người dùng

2.3.3.4. Giao diện thêm, sửa thông tin người dùng

- Giao diện danh sách sản phẩm



Hình 5. Giao diện thêm người dùng

2.3.3.5. Giao diện quản lý bài viết

- Giao diện danh sách bài viết

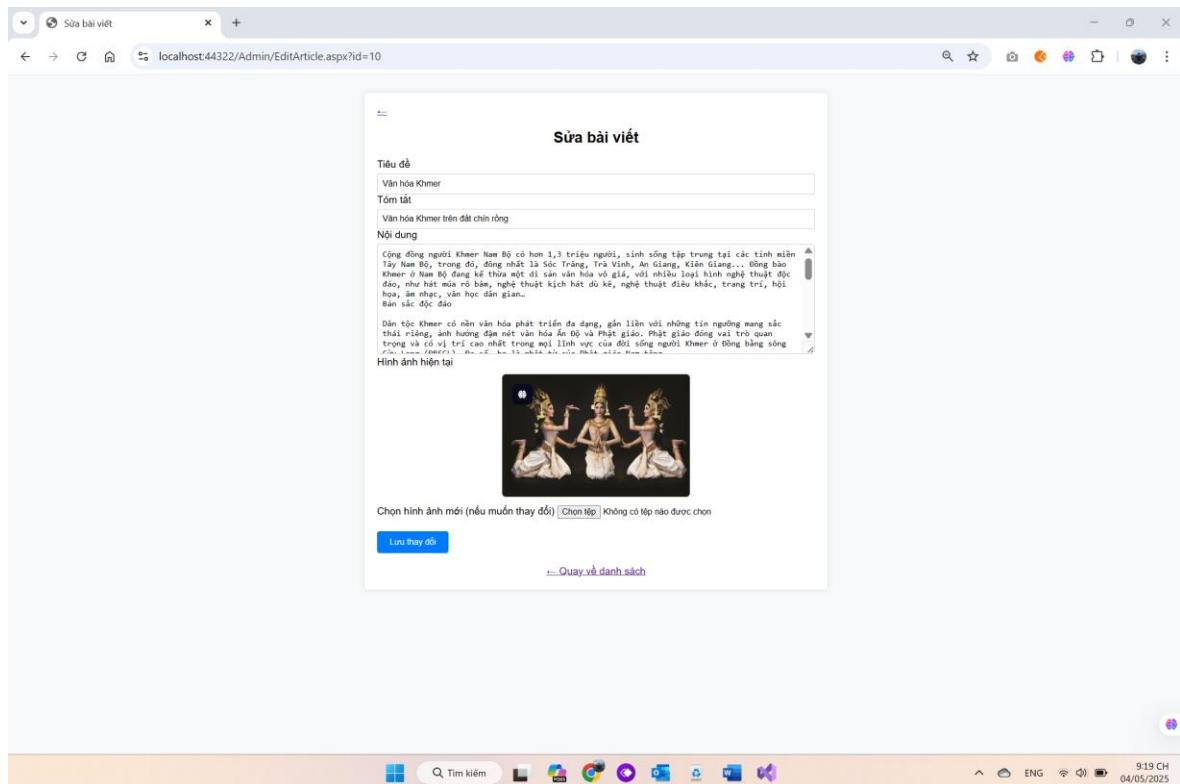
ID	Tiêu đề	Tóm tắt	Nội dung	Ngày đăng	Hành động
10	Văn hóa Khmer	Văn hóa Khmer trên đất chín rồng	Cộng đồng người Khmer Nam Bộ có hơn 1,3 triệu người, sinh sống tập trung tại các tỉnh miền...	27/04/2025	Xem Sửa Xóa
9	Phụ nữ Khmer	Phụ nữ Khmer ngực rõ trong trang phục truyền thống	Trang phục truyền thống của phụ nữ Khmer khá cầu kỳ, có sự kết hợp hài hòa giữa ...	27/04/2025	Xem Sửa Xóa
8	Văn hóa Khmer	Nét đẹp bản sắc riêng của văn hóa dân tộc Khmer Nam Bộ	Dân tộc Khmer Nam Bộ ở nước ta hiện nay có khoảng 1,4 triệu người, tập trung sinh sống ở ...	27/04/2025	Xem Sửa Xóa
7	Lễ hội Bon Om Touk	Lễ hội Bon Om Touk còn gọi là Lễ hội nước, lễ hội đua ghe	Lễ hội Bon Om Touk (Khmer: បូណ្ឌុមទួក, IPA: [boʊn om tu k]) còn gọi là Lễ hội nước, lễ hội...	27/04/2025	Xem Sửa Xóa
6	Lễ hội đua bò Bảy Núi	Lễ hội đua bò Bảy Núi là một lễ hội của đồng bào dân tộc Khmer, Nam bộ. Mang đậm nét bản sắc văn hóa dân gian	Lễ hội đua bò Bảy Núi là một lễ hội của đồng bào dân tộc Khmer, Nam bộ. Mang đậm nét bản sắc văn hóa dân gian	27/04/2025	Xem Sửa Xóa
5	Lễ hội Sene Dolta	Lễ hội Sene Dolta còn được gọi là lễ cúng ông bà	Lễ Sene Dolta[1] (còn gọi là lễ Sen Dolta, phiên âm là Sen Dön-ta, Cam...	27/04/2025	Xem Sửa Xóa
4	Lễ hội Ok om bok	Lễ hội Ok Om Bok hay còn gọi là Lễ cúng trăng của người Khmer	Lễ hội được tổ chức vào khoảng Rằm tháng 10 Âm lịch hàng năm (do cách tính ...	26/04/2025	Xem Sửa Xóa
3	Lễ hội Chol Chnam Thmay	Chol Chnam Thmay – Tết cổ truyền của người Khmer	Chol Chnam Thmay (hoặc Chaul Chnam Thmay, Choul Chnam Thmay, Chol Chnam Thmây) là lễ ...	26/04/2025	Xem Sửa Xóa

Hình 6. Danh sách bài viết

- Giao diện thêm bài viết mới

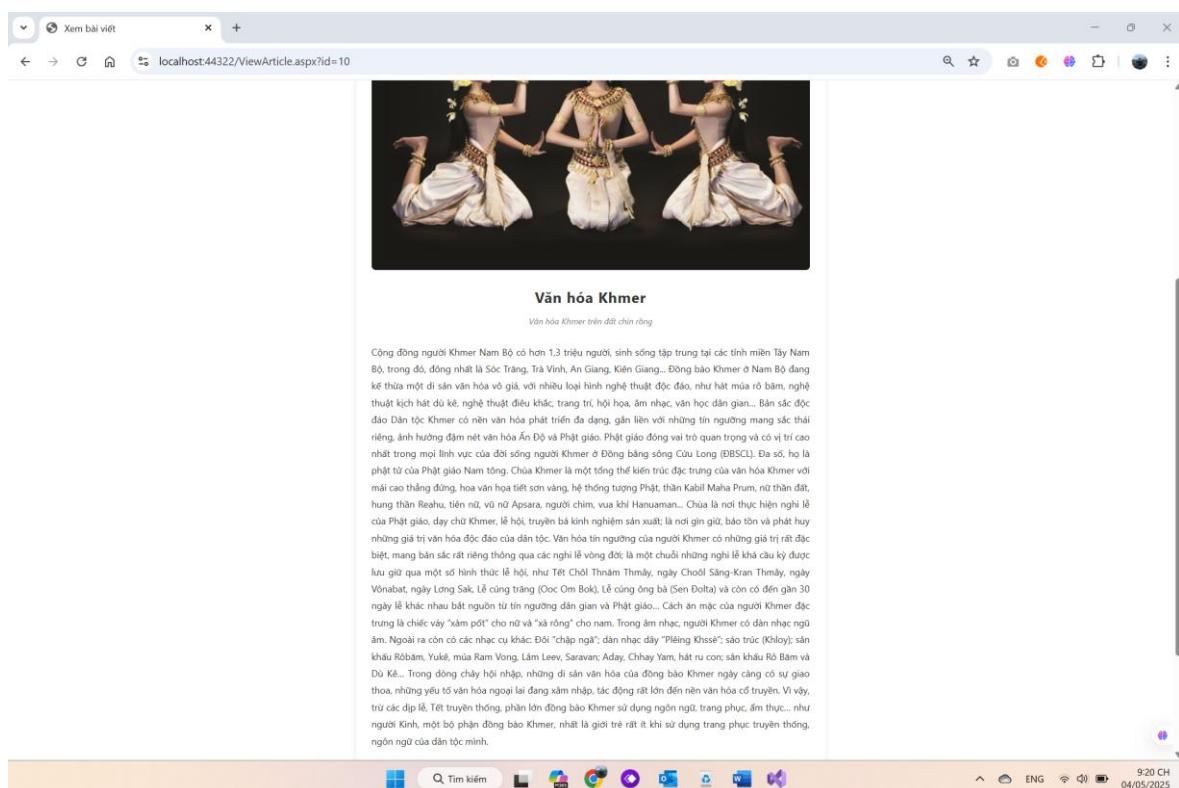
Hình 7. Thêm bài viết mới.

- Giao diện chỉnh sửa thông tin bài viết



Hình 8. Chỉnh sửa thông tin bài viết.

- Giao diện xem chi tiết bài viết



Hình 9. Xem chi tiết bài viết.

CHƯƠNG 3: KẾT LUẬN

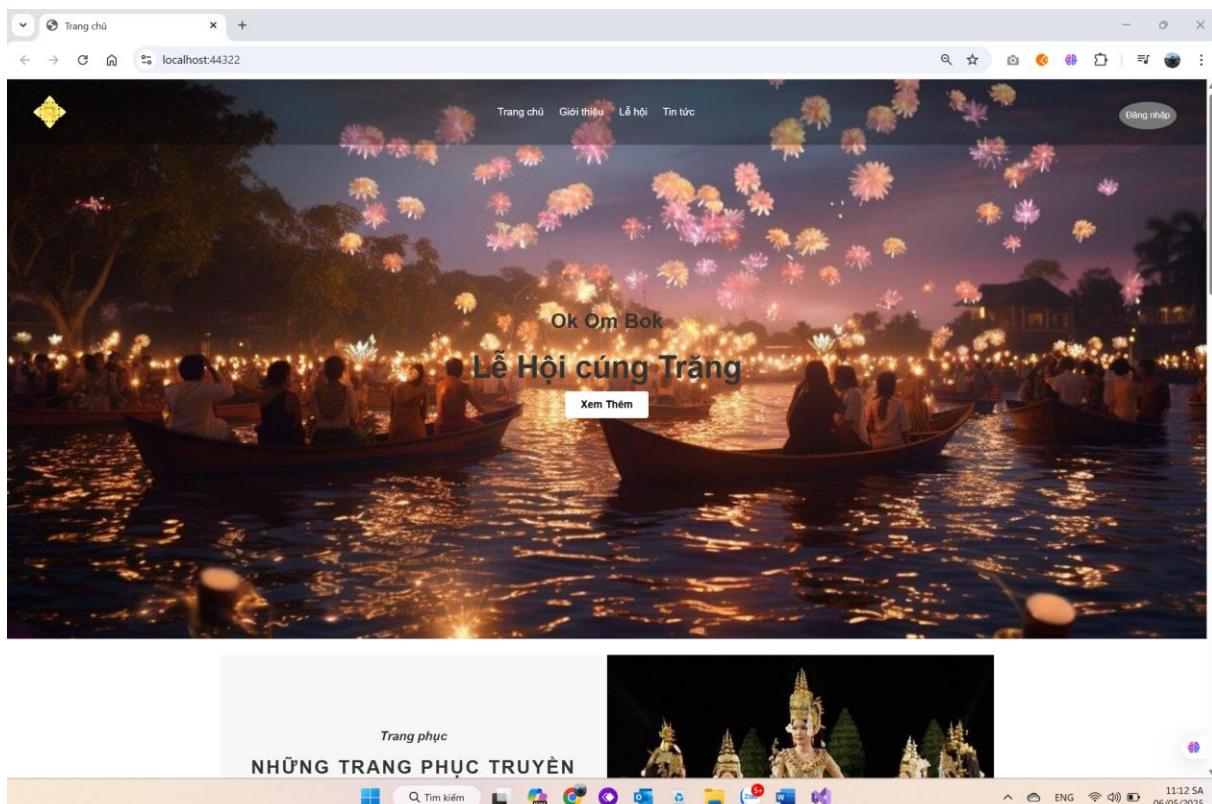
3.1. Các kết quả đạt được

- Hoàn thành thiết kế cơ sở dữ liệu quản lý người dùng và bài viết cho hệ thống giới thiệu lễ hội Khmer.
- Xây dựng thành công hai website:
 - o Một website hiển thị các bài viết, tin tức về lễ hội Khmer.
 - o Một website quản trị với chức năng phân quyền người dùng (admin, editor).
- Hoàn thành các chức năng cơ bản như: thêm, sửa, xóa bài viết; quản lý thông tin tài khoản.
- Giao diện được xây dựng bằng ASP.NET Web Forms, sử dụng Master Page và Bootstrap giúp tối ưu trải nghiệm người dùng.
- Hệ thống sử dụng SQL Server để lưu trữ dữ liệu, đảm bảo tính ổn định và đồng bộ.
- Tổ chức các thành phần giao diện theo thư mục rõ ràng, dễ bảo trì và mở rộng.

3.1.1. Giao diện khách hàng

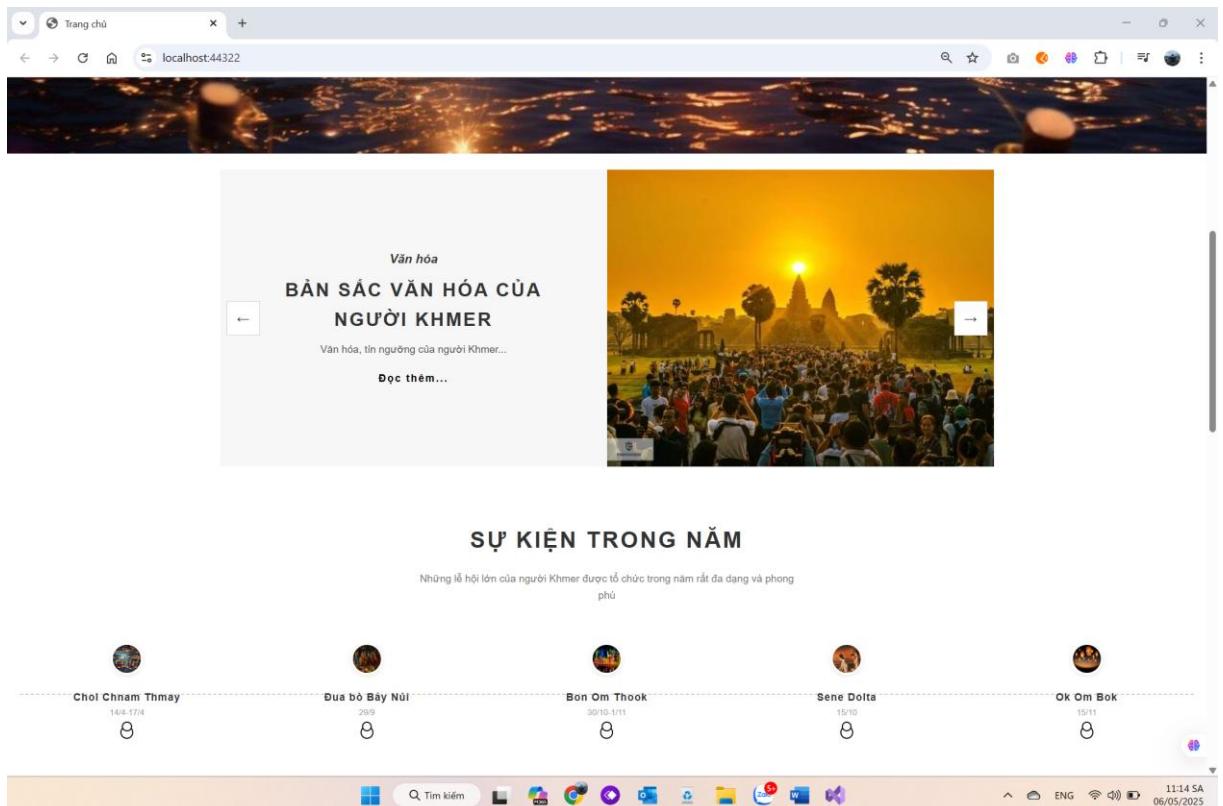
3.1.1.1. Giao diện trang chủ

- Trang chủ hiển thị thông tin, giới thiệu về lễ hội Khmer



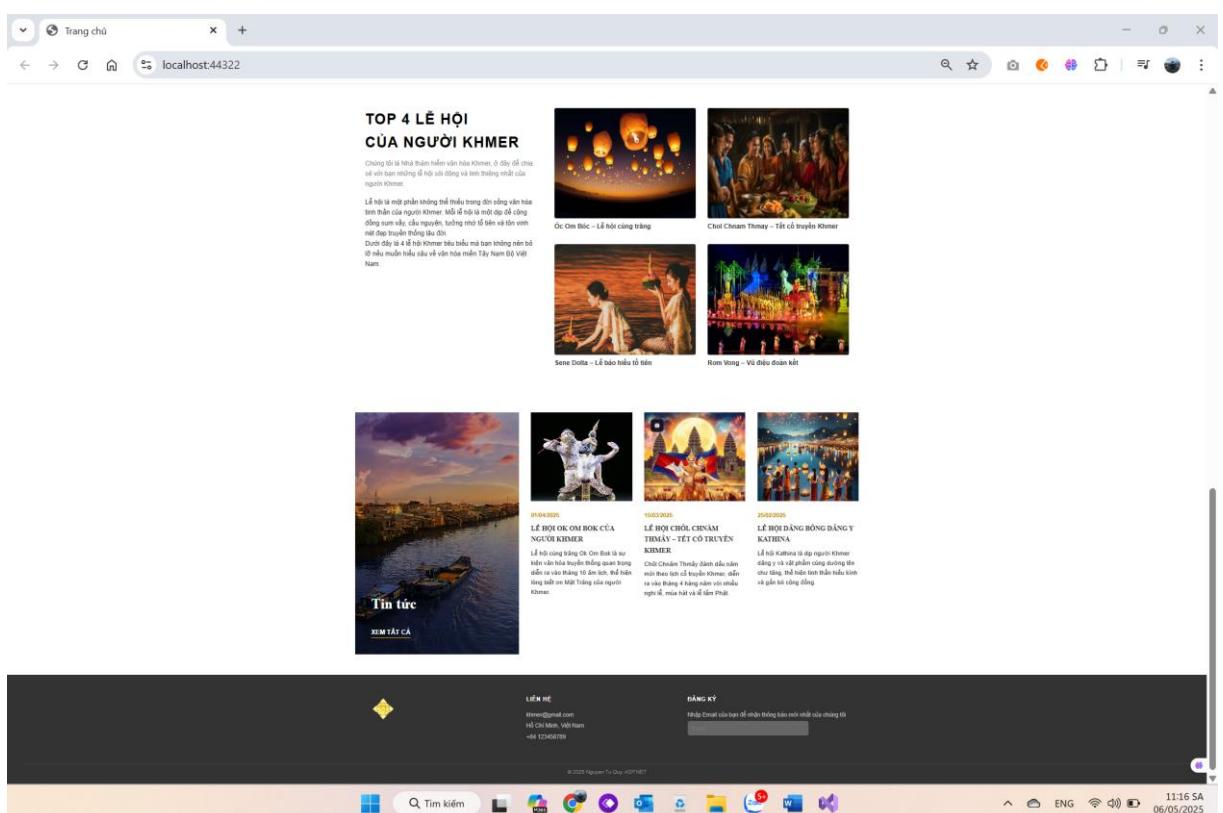
Hình 10. Trang chủ của website hiển thị.

- Nội dung của trang



Hình 11. Nội dung trang chủ

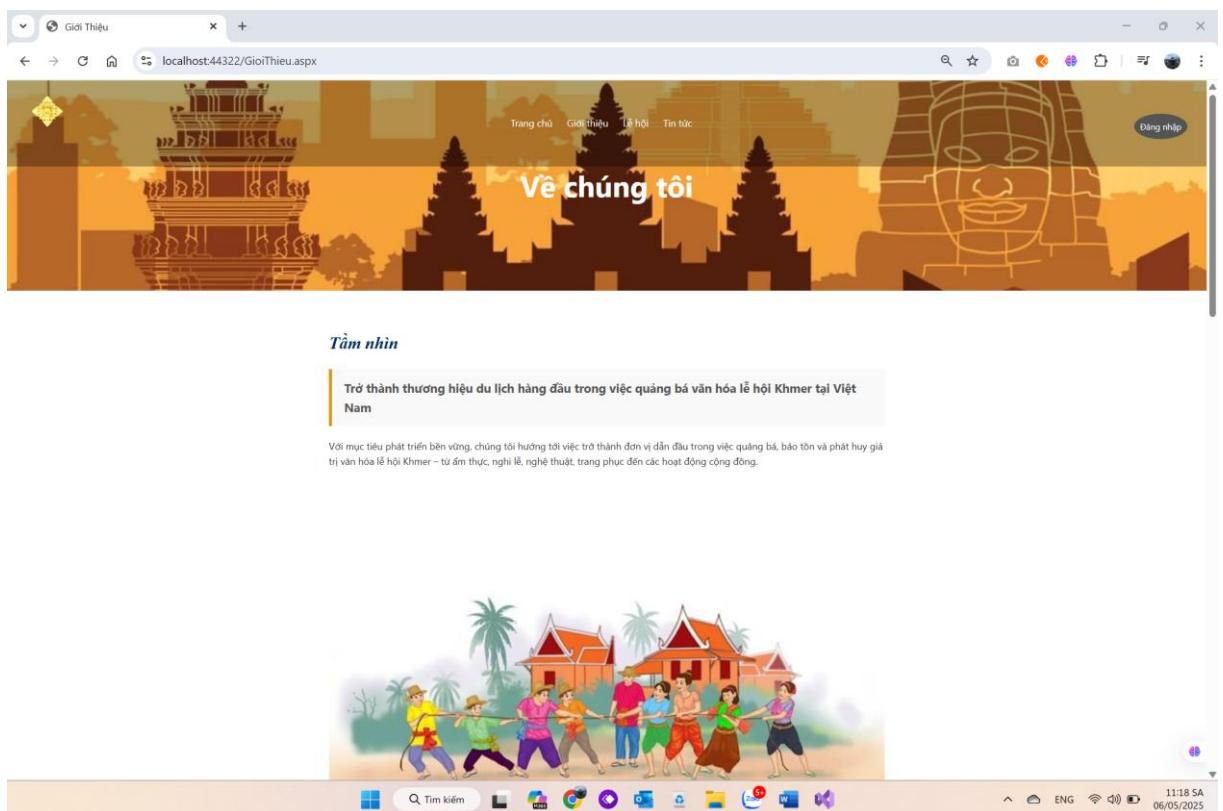
- Nội dung trang chủ phần Tin tức



Hình 12. Nội dung trang chủ phần Tin tức.

3.1.1.2. Giao diện trang giới thiệu

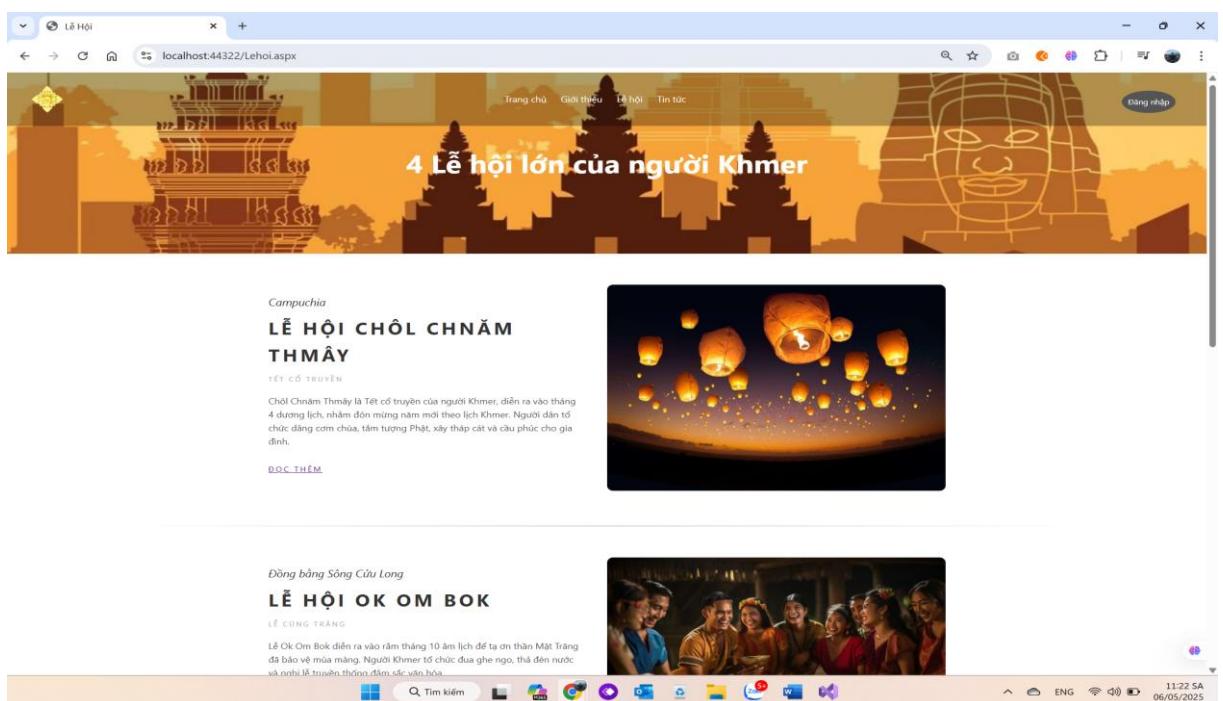
- Trang giới thiệu nói về tầm nhìn và các giá trị của website.



Hình 13. Giao diện trang giới thiệu.

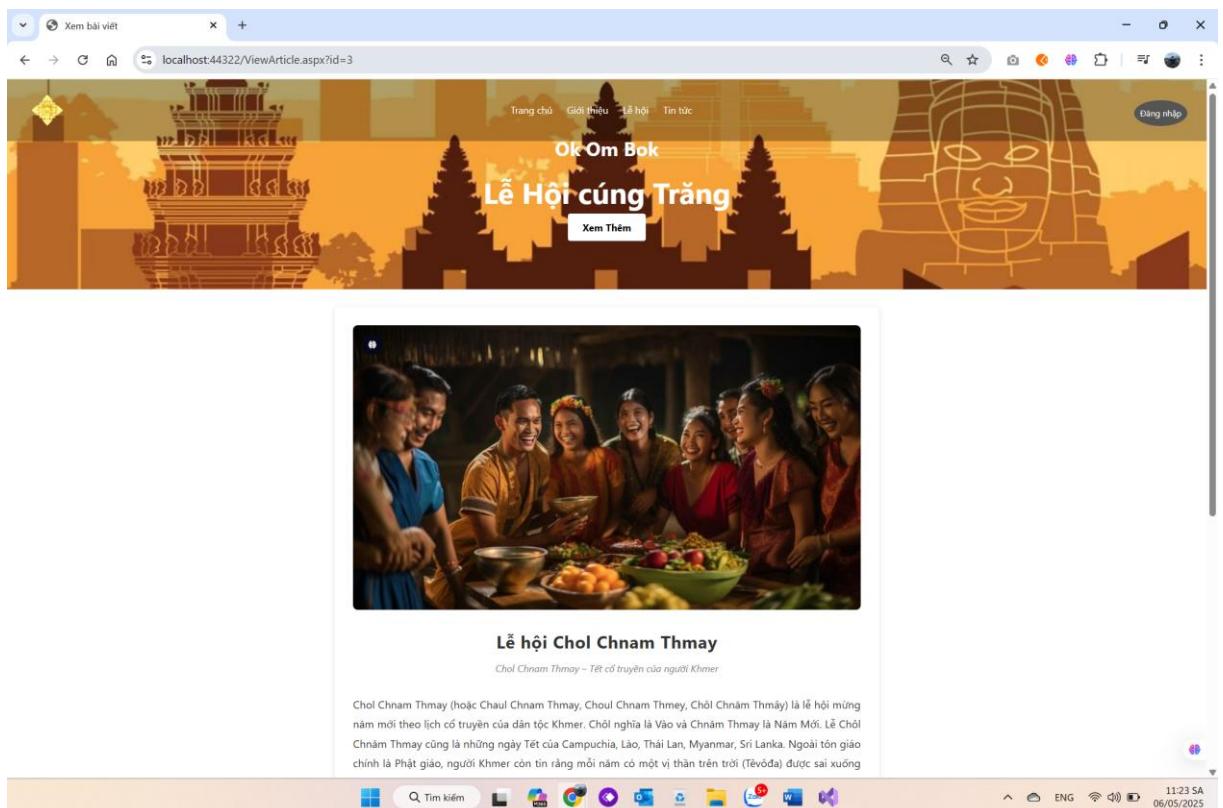
3.1.1.3. Giao diện trang lễ hội

- Trang lễ hội nói về các lễ hội lớn của người Khmer



Hình 14. Giao diện trang lễ hội

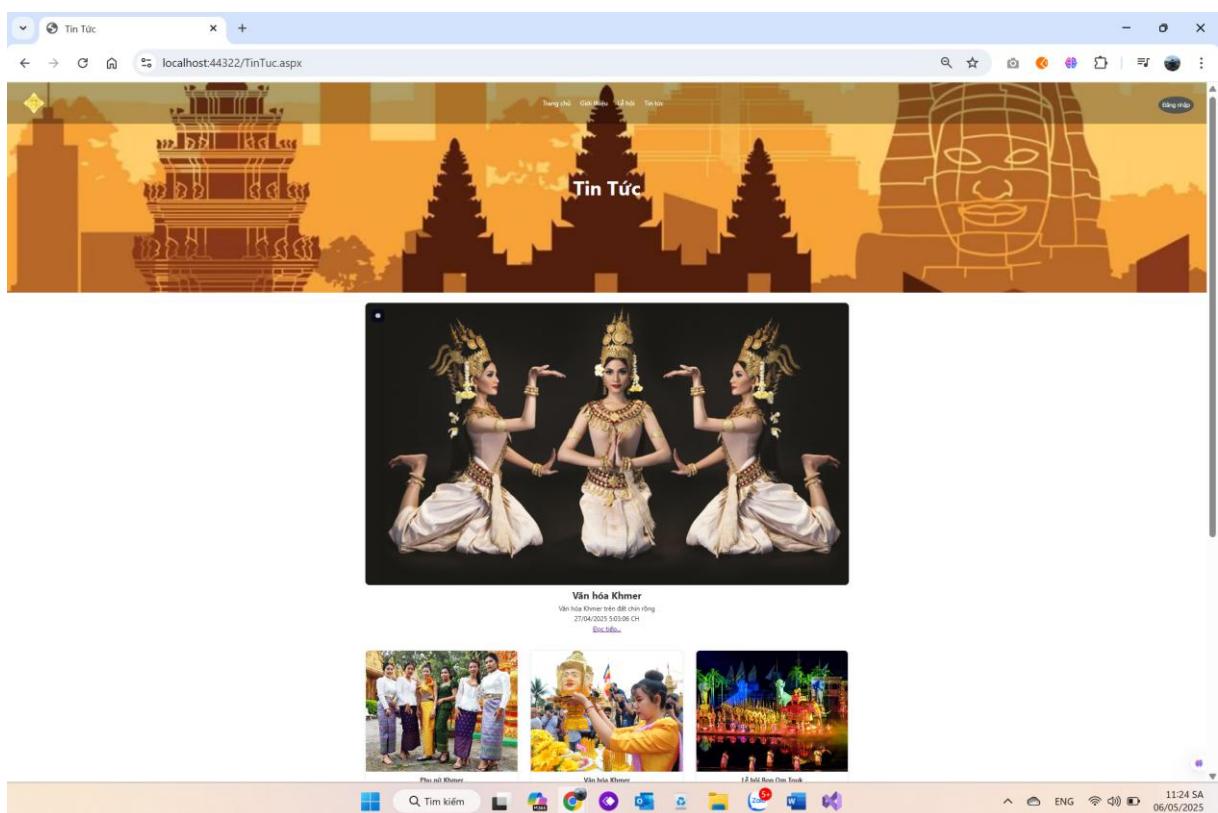
- Giao diện trang chi tiết lễ hội khi bấm vào đọc bài viết



Hình 15. Chi tiết lễ hội

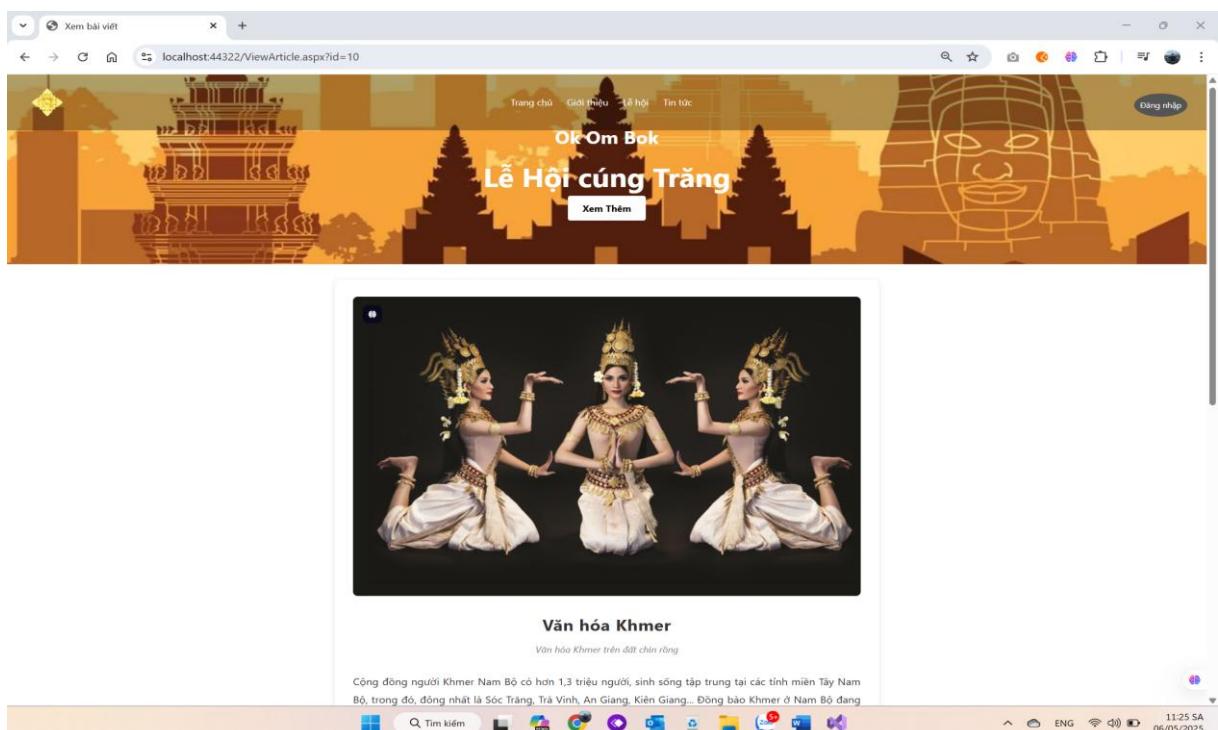
3.1.1.4. Giao diện trang tin tức

- Trang tin tức hiển thị các thông tin, sự kiện về người dân tộc Khmer



Hình 16. Giao diện trang tin tức

- Giao diện trang chi tiết tin tức khi nhấp vào đọc tin



Hình 17. Chi tiết tin tức

3.1.2. Mã code

3.1.2.1. Code trang chủ

- Code xử lý giao diện trang chủ

```

<h2>Chol Chnam Thmay - Tết cổ truyền Khmer</h2>
<p>Trang phục truyền thống của người Khmer rất đa dạng...</p>
<a href="ViewArticle.aspx?Id=9">Đọc thêm...</a>

<div class="arrow left" onclick="prevSlide()"><span></span></div>
<div class="arrow right" onclick="nextSlide()"><span></span></div>

<script>
    let currentSlide = 0;
    const slider = document.getElementById('slider');
    const slides = document.querySelectorAll('.slide');

    function showSlide(index) {
        if (index >= slides.length) currentSlide = 0;
        else if (index < 0) currentSlide = slides.length - 1;
        else currentSlide = index;

        slider.style.transform = `translate(-(${currentSlide * 100}%)`;
    }

    function nextSlide() {
        showSlide(currentSlide + 1);
    }

    function prevSlide() {
        showSlide(currentSlide - 1);
    }

    document.querySelector('.arrow.left').addEventListener('click', prevSlide);
    document.querySelector('.arrow.right').addEventListener('click', nextSlide);

    setInterval(nextSlide, 5000);
</script>
<br />

<section class="Timeline-section">
    <h3>SỰ KIỆN TRONG NĂM</h3>
    <p>Những lễ hội lớn của người Khmer được tổ chức trong năm rất đa dạng và phong phú</p>
    <div class="Timeline-item">
        <div class="flag" style="background-image: url('image/tin_tuc_3.jpg');"></div>
        <div class="location" style="background-image: url('image/tin_tuc_3.jpg');">Chol Chnam Thmay</div>
    </div>
</section>

```

Hình 18. Code giao diện trang chủ

- Code xử lý Slide chuyển động trong trang chủ

```

<h2>Những trang phục truyền thống của người Khmer</h2>
<p>Trang phục truyền thống của người Khmer rất đa dạng...</p>
<a href="ViewArticle.aspx?Id=9">Đọc thêm...</a>

<div class="arrow left" onclick="prevSlide()"><span></span></div>
<div class="arrow right" onclick="nextSlide()"><span></span></div>

<script>
    let currentSlide = 0;
    const slider = document.getElementById('slider');
    const slides = document.querySelectorAll('.slide');

    function showSlide(index) {
        if (index >= slides.length) currentSlide = 0;
        else if (index < 0) currentSlide = slides.length - 1;
        else currentSlide = index;

        slider.style.transform = `translate(-(${currentSlide * 100}%)`;
    }

    function nextSlide() {
        showSlide(currentSlide + 1);
    }

    function prevSlide() {
        showSlide(currentSlide - 1);
    }

    document.querySelector('.arrow.left').addEventListener('click', prevSlide);
    document.querySelector('.arrow.right').addEventListener('click', nextSlide);

    setInterval(nextSlide, 5000);
</script>
<br />

<section class="Timeline-section">
    <h3>SỰ KIỆN TRONG NĂM</h3>
    <p>Những lễ hội lớn của người Khmer được tổ chức trong năm rất đa dạng và phong phú</p>
    <div class="Timeline-item">
        <div class="flag" style="background-image: url('image/tin_tuc_3.jpg');"></div>
        <div class="location" style="background-image: url('image/tin_tuc_3.jpg');">Chol Chnam Thmay</div>
    </div>
</section>

```

Hình 19. Code xử lý slide show

3.1.2.2. Code trang giới thiệu

- Code giao diện trang giới thiệu

```

<li><a href="#">Tin tức</a></li>
</ul>

<div class="social-icons">
    <a href="#">Đăng nhập</a>
</div>

</nav>

<div class="hero-content">
    <h1>Về chúng tôi</h1>
</div>
</header>
<br />

<section class="section">
    <h2>Tổ chức</h2>
    <div class="highlight-block">
        Trở thành thương hiệu du lịch hàng đầu trong việc quảng bá văn hóa lễ hội Khmer tại Việt Nam
    </div>
    <p>
        Với mục tiêu phát triển bền vững, chúng tôi hướng tới việc trở thành đơn vị dẫn đầu trong việc quảng bá, bảo tồn và phát huy giá trị văn hóa lễ hội Khmer – từ đó mang lại lợi ích kinh tế và xã hội cho cộng đồng.
    </p>
    
    <h2>Sứ mệnh</h2>
    <div class="highlight-block">
        Mang lại trải nghiệm, hạnh phúc đến cho cộng đồng Khmer và du khách thông qua các sản phẩm – dịch vụ mang đậm bản sắc dân tộc.
    </div>
    <p>
        Chúng tôi cam kết tạo ra các sản phẩm du lịch lễ hội đặc sắc, phục vụ nhu cầu tìm hiểu văn hóa, tin tưởng của người Khmer, đồng thời nâng cao nhận thức cộng đồng về giá trị văn hóa.
    </p>
    
    <h2>Giá trị cốt lõi</h2>
    <div class="highlight-block">
        Bảo tồn - Tôn trọng - Đổi mới - Cộng đồng - Bền vững
    </div>
    <p>
        Chúng tôi đề cao giá trị cốt lõi trong mọi hoạt động của mình: bảo tồn và tôn trọng truyền thống văn hóa Khmer, đồng thời không ngừng đổi mới để phù hợp với xu hướng hiện đại.
    </p>
    
</section>

```

Hình 20. Code giao diện trang giới thiệu

3.1.2.3. Code trang lễ hội

- Code giao diện trang lễ hội

```

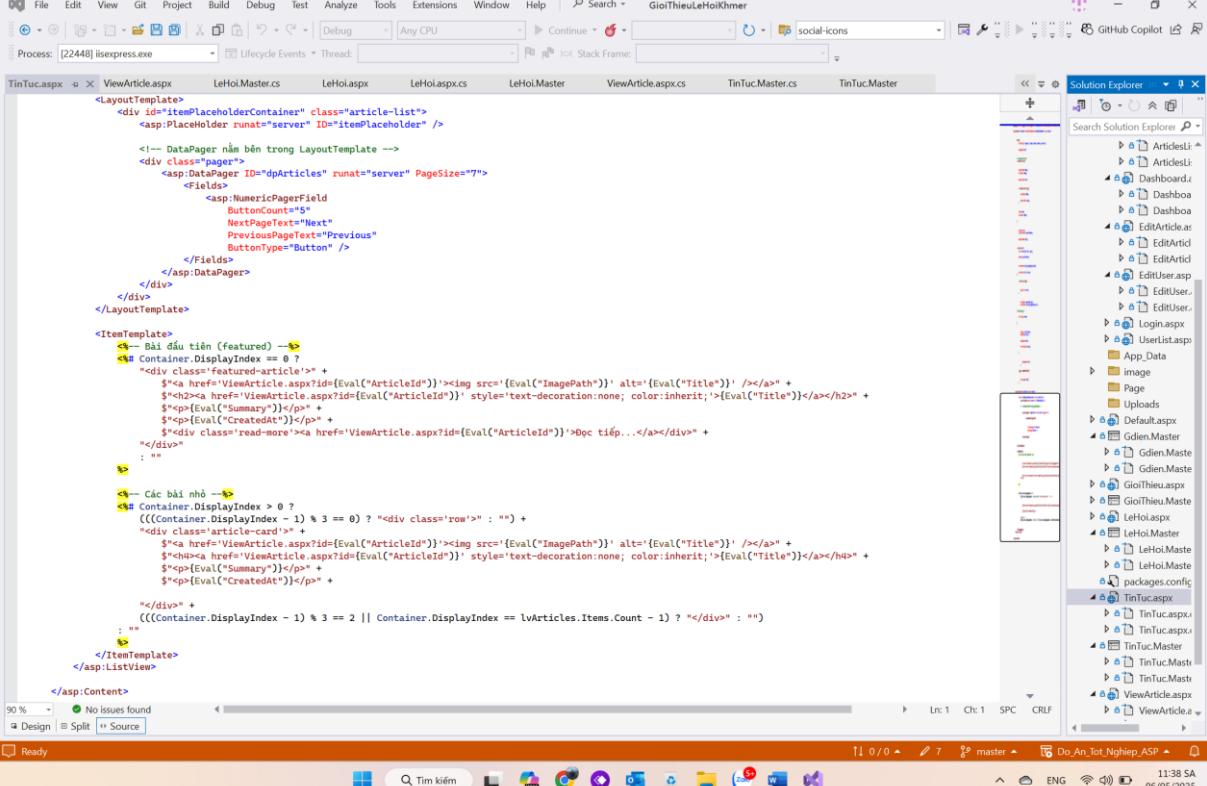
<body>
    <header class="hero">
        <nav>
            <div class="nav-bar">
                
            </div>
            <ul class="nav-links">
                <li><a href="#">Trang chủ</a></li>
                <li><a href="#">Giới thiệu</a></li>
                <li><a href="#">Lễ hội</a></li>
                <li><a href="#">Tin tức</a></li>
            </ul>
            <div class="social-icons">
                <a href="#">Đăng nhập</a>
            </div>
        </nav>
        <div class="hero-content">
            <h1>Lễ hội lớn của người Khmer</h1>
        </div>
    </header>
    <section class="festival-list">
        <!-- 1. Lễ hội Chùm Thmary -->
        <div class="container">
            <div class="text-content">
                <p class="location">Campuchia</p>
                <h1>Lễ hội Chùm Thmary</h1>
                <p class="visiting">Tết cổ truyền</p>
                <p class="description">
                    Chùm Thmary là Tết cổ truyền của người Khmer, diễn ra vào tháng 4 dương lịch, nhằm đón mừng năm mới theo lịch Khmer.
                    Người dân tổ chức dâng cơm chua, tắm tượng Phật, xây tháp cát và cầu phúc cho gia đình.
                </p>
                <p class="read-more">
                    <a href="#">Đọc thêm</a>
                </p>
            </div>
            <div class="image-content">
                <a href="#">ViewArticle.aspx?id=3</a>
                
            </div>
        </div>
        <hr class="divider">
        <!-- 2. Lễ hội Ok Om Bok -->
        <div class="container">
            <div class="text-content">
                <p class="location">Đồng bằng Sông Cửu Long</p>
                <h1>Lễ hội Ok Om Bok</h1>
                <p class="visiting">Lễ cúng trăng</p>
                <p class="description">
                    Ok Om Bok là lễ hội quan trọng nhất của người Khmer, diễn ra vào tháng 8 dương lịch, nhằm cảm ơn thần Mặt Trăng.
                    Lễ hội kéo dài 3 ngày, với các hoạt động như tắm sông, nhảy múa và ăn uống.
                </p>
                <p class="read-more">
                    <a href="#">Đọc thêm</a>
                </p>
            </div>
            <div class="image-content">
                <a href="#">ViewArticle.aspx?id=4</a>
                
            </div>
        </div>
    </section>

```

Hình 21. Code giao diện trang lễ hội

3.1.2.4. Code trang tin tức

- Code giao diện trang tin tức



```

<LayoutTemplate>
    <div id="itemPlaceholderContainer" class="article-list">
        <asp:PlaceHolder runat="server" ID="itemPlaceholder" />
    </div>
    <!-- DataPager nằm bên trong LayoutTemplate -->
    <div class="pager">
        <asp:DataPager ID="dpArticles" runat="server" PageSize="7">
            <Fields>
                <asp:NumericPagerField ButtonCount="5" NextPageText="Next" PreviousPageText="Previous" ButtonType="Button" />
            </Fields>
        </asp:DataPager>
    </div>
</LayoutTemplate>

<ItemTemplate>
    <!-- Bài đầu tiên (featured) -->
    <%# Container.DisplayIndex == 0 ? %>
    <div class="featured-article"> +
        $<a href="ViewArticle.aspx?id=[Eval("ArticleId")]><img src='[Eval("ImagePath")]' alt='[Eval("Title")]' /></a> +
        $<h2><a href="ViewArticle.aspx?id=[Eval("ArticleId")]>[Eval("Title")]</a></h2> +
        $<p>[Eval("Summary")]</p> +
        $<p>[Eval("CreatedAt")]</p> +
        $<div class="read-more"><a href="ViewArticle.aspx?id=[Eval("ArticleId")]>Đọc tiếp...</a></div> +
    </div>
    : ""

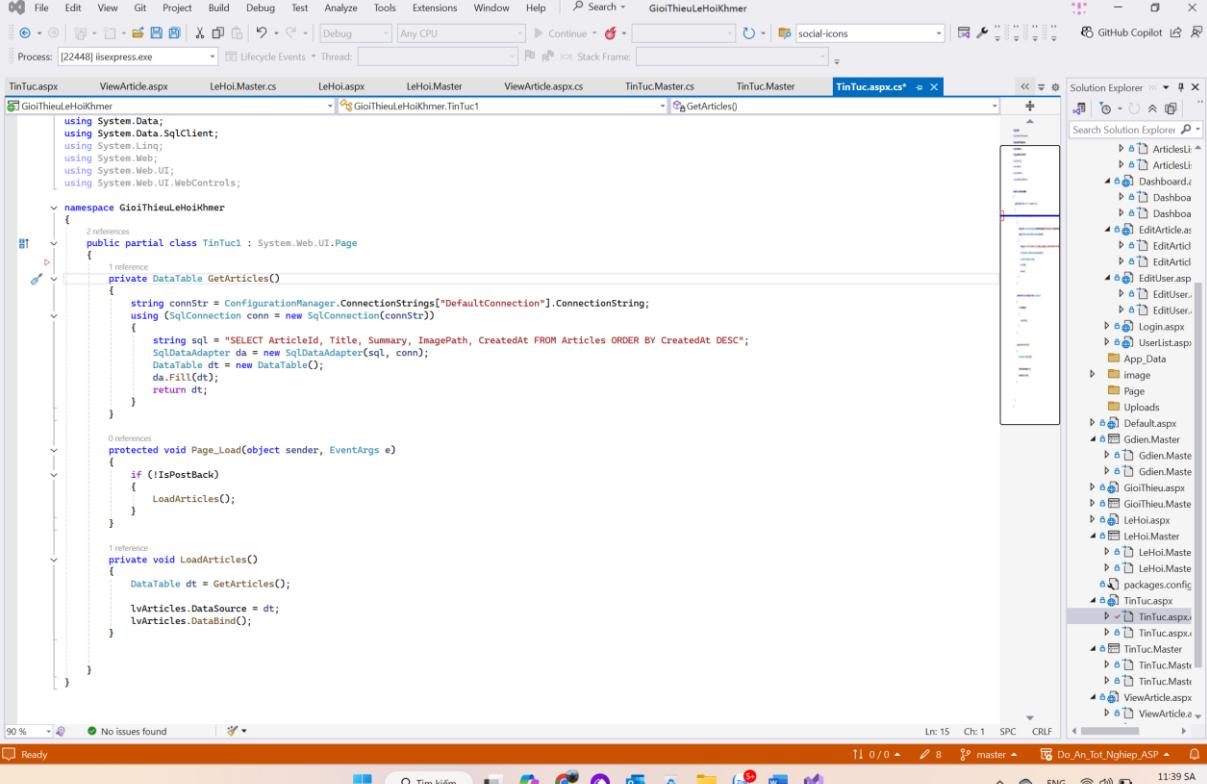
    <!-- Các bài nhô -->
    <%# Container.DisplayIndex > 0 ? ((Container.DisplayIndex - 1) % 3 == 0) ? <div class="row"> : "" + %>
    <div class="row">
        $<a href="ViewArticle.aspx?id=[Eval("ArticleId")]><img src='[Eval("ImagePath")]' alt='[Eval("Title")]' /></a> +
        $<h2><a href="ViewArticle.aspx?id=[Eval("ArticleId")]>[Eval("Title")]</a></h2> +
        $<p>[Eval("Summary")]</p> +
        $<p>[Eval("CreatedAt")]</p> +
    </div>
    <!--/row -->
    <div> +
        <!--(Container.DisplayIndex - 1) % 3 == 2 || Container.DisplayIndex == lvArticles.Items.Count - 1 ? </div> : "" +
    </div>
</ItemTemplate>
</asp:ListView>
</asp:Content>

```

The screenshot shows the Microsoft Visual Studio IDE interface. The main window displays the code for the `TinTuc.aspx` page. The code is an ASPX file with a `LayoutTemplate` and `ItemTemplate`. The `LayoutTemplate` contains a `DataPager` control. The `ItemTemplate` handles the display of news articles, featuring a `featured-article` class for the first article and a `row` class for subsequent articles in groups of three. The code uses `[Eval]` to bind data from the database. The Solution Explorer on the right shows the project structure, including files like `LeHoi.Master.cs`, `LeHoi.aspx`, and `TinTuc.Master.cs`.

Hình 22. Code giao diện trang tin tức

- Code behind xử lý database ở trang tin tức



```

using System;
using System.Data.SqlClient;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.WebControls;

namespace GioiTieuLeHoiKhmer
{
    public partial class TinTuc : System.Web.UI.Page
    {
        private DataTable GetArticles()
        {
            string connStr = ConfigurationManager.ConnectionStrings["DefaultConnection"].ConnectionString;
            using (SqlConnection conn = new SqlConnection(connStr))
            {
                string sql = "SELECT ArticleId, Title, Summary,ImagePath, CreatedAt FROM Articles ORDER BY CreatedAt DESC";
                SqlDataAdapter da = new SqlDataAdapter(sql, conn);
                DataTable dt = new DataTable();
                da.Fill(dt);
                return dt;
            }
        }

        protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            if (!IsPostBack)
            {
                LoadArticles();
            }
        }

        private void LoadArticles()
        {
            DataTable dt = GetArticles();
            lvArticles.DataSource = dt;
            lvArticles.DataBind();
        }
    }
}

```

The screenshot shows the Microsoft Visual Studio IDE interface. The main window displays the code-behind for the `TinTuc.aspx` page, which is a `Page` class. It contains a `GetArticles` method that retrieves data from a `DataTable` using a SQL query. The `Page_Load` event handler calls the `LoadArticles` method to bind the data to a `lvArticles` control. The Solution Explorer on the right shows the project structure, including files like `LeHoi.Master.cs`, `LeHoi.aspx`, and `TinTuc.Master.cs`.

Hình 23. Code behind tin tức

3.1.2.5. Code trang chi tiết tin tức

- Code giao diện trang chi tiết tin tức

```


<ul class="nav-links">
    <li><a href="Default.aspx">Trang chủ</a></li>
    <li><a href="GioiThieu.aspx">Giới thiệu</a></li>
    <li><a href="LeHoi.aspx">Lễ hội</a></li>
    <li><a href="TinTuc.aspx">Tin tức</a></li>
</ul>
<div class="social-icons">
    <a href="login.aspx">Đăng nhập</a>
</div>
</nav>

<div class="hero-content">
    <h1>Chi tiết tin tức</h1>
</div>

<form id="form1" runat="server">
    <div class="container">
        <div class="image-cover">
            <asp:Image ID="imgArticle" runat="server" />
        </div>
        <div class="title">
            <asp:Label ID="lblTitle" runat="server" Text=""></asp:Label>
        </div>
        <div class="summary">
            <asp:Label ID="lblSummary" runat="server" Text=""></asp:Label>
        </div>
        <div class="content">
            <asp:Literal ID="lblContent" runat="server"></asp:Literal>
        </div>
    </div>
</form>

<footer>
    <div class="footer-container">
        <div class="footer-column">
            <div class="footer-logo">
                <i class="fas fa-circle-notch"></i>
                <div class="logo">
                    
                </div>
            </div>
        </div>
        <div class="footer-column">
            <h4>Liên hệ</h4>
            <p>khmer@gmail.com</p>
        </div>
    </div>
</footer>

```

Hình 24. Code giao diện chi tiết tin tức

- Code behind trang chi tiết tin tức

```

if (!IsPostBack)
{
    int articleId;
    if (int.TryParse(Request.QueryString["id"], out articleId))
    {
        LoadArticle(articleId);
    }
}

private void LoadArticle(int articleId)
{
    string connStr = WebConfigurationManager.ConnectionStrings["DefaultConnection"].ConnectionString;
    using (SqlConnection conn = new SqlConnection(connStr))
    {
        conn.Open();
        string sql = "SELECT Title, Summary, Content, ImagePath, CreatedAt FROM Articles WHERE ArticleID = @ArticleID";
        using (SqlCommand cmd = new SqlCommand(sql, conn))
        {
            cmd.Parameters.AddWithValue("@ArticleID", articleId);

            using (SqlDataReader reader = cmd.ExecuteReader())
            {
                if (reader.Read())
                {
                    lblTitle.Text = reader["Title"].ToString();
                    lblSummary.Text = reader["Summary"].ToString();
                    lblContent.Text = reader["Content"].ToString();

                    string imagePath = reader["ImagePath"].ToString();
                    if (!string.IsNullOrEmpty(imagePath))
                    {
                        imgArticle.ImageUrl = imagePath;
                    }
                    else
                    {
                        imgArticle.Visible = false;
                    }
                    else
                    {
                        lblTitle.Text = "Bài viết không tồn tại.";
                    }
                }
            }
        }
    }
}

```

Hình 25. Code behind chi tiết tin tức

3.2. Những đóng góp mới

- Tổ chức hệ thống quản trị riêng biệt cho từng vai trò “Admin” và “Editor”.
- Kiểm soát quyền truy cập hệ thống quản trị của người dùng.
- Ứng dụng các thành phần web động trong Web Form vào thực tế quản lý nội dung văn hóa

3.3. Những đề xuất mới

- Bổ sung tính năng phân loại bài viết theo chủ đề lễ hội.
- Phát triển giao diện đa ngôn ngữ.
- Tích hợp các tính năng tương tác như: Bình luận, đánh giá, chia sẻ bài viết.

CHƯƠNG 4: HƯỚNG PHÁT TRIỂN

Trong thời gian tới hệ thống có thể phát triển theo các hướng sau:

- Nâng cấp nền tảng từ ASP.NET Web Forms sang ASP.NET MVC hoặc .NET Core để tăng hiệu năng và khả năng mở rộng.
- Bổ sung chức năng phân loại bài viết theo nhóm lễ hội, hỗ trợ tìm kiếm nâng cao.
- Phát triển hệ thống đa ngôn ngữ Việt – Anh – Khmer để phục vụ đối tượng người dùng rộng hơn.
- Cải thiện giao diện theo hướng hiện đại, hỗ trợ tốt hơn trên thiết bị di động.
- Tăng cường các biện pháp bảo mật như mã hóa mật khẩu, lọc dữ liệu đầu vào.

DANH MỤC TÀI LIỆU THAM KHẢO

- [1] Rick Anderson, <https://learn.microsoft.com/en-us/aspnet/web-forms/overview/older-versions-getting-started/master-pages/>. Ngày truy cập: 20/02/2022.
- [2] Ngôn ngữ lập trình PHP, <http://free-php-editor.com/php-la-gi/>, ngày truy cập: 26/11/2023
- [3] Ưu nhược điểm MySQL, <https://tenten.vn/tin-tuc/mysql-la-gi/>, ngày truy cập 27/11/2023

PHỤ LỤC