

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 Phước Miền

Sinh viên thực hiện:

Họ tên: Mai Quốc Khang

MSSV: 170123598

Lớp: DK23TTC11

Trà Vinh, tháng 05 năm 2025

NHẬN 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

Em xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc đến ThS. Đoàn Phước Miền, người thầy kính mến đã dành trọn tâm huyết, sự kiên nhẫn và kiến thức uyên bác của mình để hướng dẫn em từng bước trong quá trình thực hiện đề tài đồ án "Xây dựng website giới thiệu các lễ hội của người dân tộc Khmer". Những lời khuyên, sự định hướng và những góp ý quý báu của thầy đã giúp em vượt qua những khó khăn và hoàn thiện đề tài một cách tốt nhất.

Bên cạnh đó, em cũng xin chân thành cảm ơn thầy đã nhiệt tình hỗ trợ em về các tài liệu tham khảo, kiến thức chuyên môn,... Sự giúp đỡ của quý thầy là nguồn động lực lớn để em hoàn thành đề tài này.

Mặc dù đã cố gắng hết mình, nhưng do kiến thức và kinh nghiệm còn hạn chế, đề tài của em chắc chắn không tránh khỏi những thiếu sót. Em rất mong nhận được sự góp ý chân thành từ quý thầy để đề tài được hoàn thiện hơn nữa.

MỤC LỤC

TÓM TẮT	7
MỞ ĐẦU.....	9
1. Lý do chọn đề tài:	9
2. Mục đích nghiên cứu:	9
3. Đối tượng nghiên cứu:.....	10
4. Phạm vi nghiên cứu:	10
CHƯƠNG 1: NGHIÊN CỨU LÝ THUYẾT	11
1.1. Cơ sở lý thuyết về ASP.NET Web Application (.NET Framework).....	11
1.1.1. Tổng quan về ASP.NET và .NET Framework:	11
1.1.2. Mô hình sử dụng để phát triển ứng dụng web trong ASP.NET (.NET Framework):	11
1.1.3. Các thành phần và khái niệm cốt lõi:	11
1.1.4. Luồng xử lý trong ASP.NET Web Forms:	12
1.2. Giới thiệu về SQL Server:	12
1.2.1. Tổng quan về SQL Server:	12
1.2.2. Các thành phần chính của SQL Server:.....	13
1.2.3. Các tính năng và ưu điểm nổi bật của SQL Server:	13
1.2.4. Ứng dụng của SQL Server:	14
1.3. Giới thiệu về C#:	14
1.3.1. Khái niệm cơ bản:.....	14
1.3.2. Quá trình phát triển:.....	15
CHƯƠNG 2: HIỆN THỰC HÓA NGHIÊN CỨU	16
2.1. Các công nghệ được sử dụng trong đề tài:	16
2.1.1. Tạo dự án với ASP.NET WEB FORMS	16
2.1.2. Thiết kế trang chủ	18
2.1.3 Cấu trúc cây thư mục của ASP.NET WEB FORMS.....	20
2.2 Thiết kế nội dung.....	21
2.2.1. Thiết kế CholChnamThmay.aspx	21
2.2.2. Thiết kế DuaGheNgo.aspx	23
2.2.3. Thiết kế OkOmBok.aspx	24
2.2.4. Thiết kế SeneDonta.aspx	26
2.2.5. Thêm hình ảnh	28
2.3 SQL Server	28
2.3.1. Tạo và kết nối SQL Server cho dự án	28
2.3.2. Các câu lệnh truy vấn	31
2.4 Ứng dụng minh họa	31
2.4.1. Mô tả Website.....	31
2.4.2. Thiết kế hệ thống	32

2.5 Thiết kế giao diện	32
2.5.1 Giao diện đăng nhập	32
2.5.2. Tạo nút đăng ký	34
2.5.3. Thông tin cá nhân	35
CHƯƠNG 3: KẾT LUẬN.....	38
3.1. Bảo tồn và quảng bá văn hóa:.....	38
3.2. Tăng cường tương tác và kết nối:	38
3.3. Ứng dụng công nghệ thông tin:	38
3.4 Giao diện sử dụng.....	39
3.5. Mã code	40
3.5.1 Code trang chủ.....	40
3.5.2 Code đăng nhập	40
3.5.3 Code đăng ký tài khoản	40
3.5.4 Code các trang nội dung	41
CHƯƠNG 4: HƯỚNG PHÁT TRIỂN	42
4.1. Mở rộng và nâng cấp các tính năng tương tác:.....	42
4.2. Phát triển nội dung đa dạng và chuyên sâu:	42
4.3. Tối ưu hóa trải nghiệm người dùng và khả năng tiếp cận:	42
4.4. Nghiên cứu về tác động và hiệu quả của website:.....	43
DANH MỤC TÀI LIỆU THAM KHẢO	44

DANH MỤC HÌNH ẢNH

Hình 1. Mô hình xử lý	12
Hình 2. Cấu trúc thư mục dự án của ASP.NET WEB FORMS	21
Hình 3. Trang chủ.....	31
Hình 4. Mô hình ERD	32
Hình 5. Giao diện đăng nhập admin	37
Hình 6. Giao diện đăng ký.....	37
Hình 7. Giao diện thông tin	37
Hình 8. Trang chủ của website hiển thị.....	39
Hình 9. Nội dung phần tin tức	39
Hình 10. Nội dung bình luận	39
Hình 11. Code giao diện trang chủ.....	40
Hình 12. Code đăng nhập tài khoản	40
Hình 13. Code đăng ký tài khoản	41
Hình 14. Code giao diện nội dung lễ hội.....	41

TÓM TẮT

Đề tài đồ án "Xây dựng website giới thiệu các lễ hội của người dân tộc Khmer" tập trung giải quyết vấn đề thiếu một nền tảng trực tuyến tập trung, đầy đủ và hấp dẫn để giới thiệu, quảng bá các lễ hội văn hóa đặc sắc của người dân tộc Khmer tại Việt Nam đến cộng đồng trong nước và quốc tế. Điều này dẫn đến việc thông tin về các lễ hội bị phân tán, khó tiếp cận và chưa khai thác hiệu quả tiềm năng du lịch văn hóa.

Hướng tiếp cận chính của đề tài là nghiên cứu và ứng dụng các công nghệ phát triển web hiện đại để xây dựng một website có giao diện thân thiện, trực quan, dễ sử dụng và tương thích trên nhiều thiết bị. Đề tài cũng chú trọng đến việc thu thập, tổng hợp và biên tập thông tin chính xác, đầy đủ và hấp dẫn về các lễ hội, bao gồm lịch sử, ý nghĩa, các nghi lễ truyền thống, hoạt động đặc sắc và hình ảnh, video minh họa sinh động.

Cách giải quyết vấn đề được thực hiện thông qua các giai đoạn chính sau:

- Nghiên cứu tổng quan: Tìm hiểu về văn hóa, lễ hội của người dân tộc Khmer, các website giới thiệu văn hóa hiện có và các công nghệ phát triển web liên quan.
- Phân tích và thiết kế: Xác định yêu cầu chức năng và phi chức năng của website, xây dựng sơ đồ cấu trúc, thiết kế giao diện người dùng (UI) và trải nghiệm người dùng (UX).
- Phát triển website: Lựa chọn ngôn ngữ lập trình, hệ quản trị nội dung (CMS) hoặc framework phù hợp và tiến hành xây dựng các chức năng chính của website, bao gồm:
 - + Giới thiệu tổng quan về văn hóa Khmer và các lễ hội tiêu biểu.
 - + Trang chi tiết cho từng lễ hội với đầy đủ thông tin, hình ảnh, video.
- Kiểm thử và đánh giá: Tiến hành kiểm thử website trên nhiều trình duyệt và thiết bị khác nhau để đảm bảo tính ổn định, hiệu suất và trải nghiệm người dùng tốt. Thu thập phản hồi từ người dùng để cải thiện website.
- Triển khai: Đưa website lên môi trường trực tuyến để người dùng có thể truy cập và sử dụng.

Một số kết quả đạt được của đề tài bao gồm:

- Xây dựng thành công một website hoàn chỉnh với giao diện trực quan, sinh động và đầy đủ các chức năng cần thiết để giới thiệu các lễ hội của người dân tộc Khmer.
- Cung cấp thông tin chi tiết và hấp dẫn về các lễ hội, góp phần nâng cao nhận thức và sự hiểu biết về văn hóa Khmer trong cộng đồng.

- Tạo ra một kênh thông tin hiệu quả để quảng bá các lễ hội, thu hút du khách và góp phần phát triển du lịch văn hóa bền vững tại các địa phương có đông đồng bào Khmer sinh sống.
- Úng dụng thành công các công nghệ web hiện đại trong việc xây dựng và quản lý nội dung website.
- Đề xuất các hướng phát triển tiềm năng cho website trong tương lai, như tích hợp thêm các tính năng tương tác,...

MỞ ĐẦU

1. Lý do chọn đề tài:

Việt Nam là một quốc gia đa dân tộc, mỗi dân tộc đều sở hữu những giá trị văn hóa đặc đáo và đặc sắc, góp phần làm nên bức tranh văn hóa đa dạng và phong phú của đất nước. Trong đó, người dân tộc Khmer, với bề dày lịch sử và văn hóa, có một kho tàng lễ hội truyền thống vô cùng đặc sắc, thể hiện đậm nét tín ngưỡng, phong tục tập quán và đời sống tinh thần của cộng đồng. Các lễ hội như Chol Chnam Thmay, Ok Om Bok, Dolta... không chỉ là dịp để người dân sum họp, vui chơi mà còn chứa đựng những giá trị văn hóa sâu sắc, có tiềm năng lớn trong việc phát triển du lịch văn hóa.

Tuy nhiên, thực tế cho thấy, thông tin về các lễ hội này hiện còn phân tán, chưa được hệ thống hóa và quảng bá một cách hiệu quả trên môi trường trực tuyến. Điều này gây khó khăn cho những người muốn tìm hiểu, khám phá và trải nghiệm văn hóa Khmer. Trong bối cảnh công nghệ thông tin phát triển mạnh mẽ, việc xây dựng một website chuyên biệt để giới thiệu một cách toàn diện, sinh động và hấp dẫn các lễ hội của người dân tộc Khmer là một nhu cầu cấp thiết. Website này không chỉ là một kênh thông tin hữu ích mà còn góp phần bảo tồn, quảng bá và phát huy những giá trị văn hóa truyền thống quý báu này đến cộng đồng trong nước và quốc tế, đồng thời khai thác tiềm năng du lịch văn hóa của các địa phương có đông đồng bào Khmer sinh sống. Xuất phát từ những lý do trên, em đã quyết định chọn đề tài "Xây dựng website giới thiệu các lễ hội của người dân tộc Khmer" cho đồ án tốt nghiệp của mình.

2. Mục đích nghiên cứu:

Mục đích chính của đề tài là xây dựng một website trực tuyến cung cấp thông tin đầy đủ, chính xác và hấp dẫn về các lễ hội truyền thống của người dân tộc Khmer tại Việt Nam. Các mục đích cụ thể bao gồm:

- + Nghiên cứu và tổng hợp thông tin về lịch sử, ý nghĩa, các nghi lễ và hoạt động đặc sắc của các lễ hội tiêu biểu của người dân tộc Khmer.
- + Phân tích yêu cầu người dùng và thiết kế giao diện website trực quan, dễ dàng điều hướng và tương thích với nhiều thiết bị.
- + Xây dựng các chức năng cơ bản của website như trang chủ giới thiệu, trang chi tiết lễ hội, thư viện hình ảnh và video, chức năng tìm kiếm thông tin.
- + Ứng dụng các công nghệ phát triển web hiện đại và phù hợp để xây dựng website.

+ Đánh giá mức độ hoàn thiện và khả năng đáp ứng mục tiêu của website đã xây dựng.

3. Đối tượng nghiên cứu:

Đối tượng nghiên cứu chính của đề tài là các lễ hội truyền thống tiêu biểu của người dân tộc Khmer tại các tỉnh thành ở Việt Nam như Sóc Trăng, Trà Vinh, An Giang, Kiên Giang,...

Bên cạnh đó, đề tài cũng quan tâm đến việc nghiên cứu:

+ Các website và nền tảng trực tuyến hiện có đang giới thiệu về văn hóa và du lịch của người dân tộc thiểu số ở Việt Nam.

+ Nhu cầu và mong muốn của người dùng internet trong việc tìm kiếm thông tin về các lễ hội văn hóa.

4. Phạm vi nghiên cứu:

Phạm vi về nội dung: Đề tài tập trung vào việc nghiên cứu, thu thập và giới thiệu thông tin về các lễ hội truyền thống tiêu biểu của người dân tộc Khmer tại Việt Nam, bao gồm: Lễ hội Chol Chnam Thmay, Lễ hội Ok Om Bok, Lễ hội Dolta, Lễ hội Sene Đôn Ta, và một số lễ hội khác có tính đặc trưng văn hóa cao.

Phạm vi về không gian: Nghiên cứu và thu thập thông tin chủ yếu tại các tỉnh có đồng đồng bào Khmer sinh sống ở khu vực Đồng bằng sông Cửu Long như Sóc Trăng, Trà Vinh, An Giang, Kiên Giang và Bạc Liêu.

Phạm vi về thời gian: Đề tài tập trung vào các lễ hội diễn ra thường niên và có giá trị văn hóa truyền thống được bảo tồn đến ngày nay. Việc xây dựng website được thực hiện trong khoảng thời gian thực hiện đồ án tốt nghiệp.

CHƯƠNG 1: NGHIÊN CỨU LÝ THUYẾT

1.1. Cơ sở lý thuyết về ASP.NET Web Application (.NET Framework)

1.1.1. Tổng quan về ASP.NET và .NET Framework:

.NET Framework: Đây là một nền tảng phát triển phần mềm toàn diện của Microsoft, cung cấp một môi trường runtime (CLR - Common Language Runtime) để chạy ứng dụng và một thư viện lớp cơ sở (BCL - Base Class Library) phong phú cho nhiều tác vụ khác nhau.

ASP.NET: Là một framework phát triển ứng dụng web mạnh mẽ được xây dựng trên .NET Framework. Nó cung cấp các công cụ và thư viện để xây dựng các trang web động, ứng dụng web và dịch vụ web.

1.1.2. Mô hình sử dụng để phát triển ứng dụng web trong ASP.NET (.NET Framework):

ASP.NET Web Forms:

- Mô hình hướng sự kiện: Tập trung vào các sự kiện trên giao diện người dùng.
- Page Life Cycle: Một chu trình xử lý trang phức tạp, quản lý trạng thái và các sự kiện của trang.
- Server Controls: Các component giao diện người dùng phía máy chủ, tự động render HTML và xử lý các sự kiện.
- ViewState: Cơ chế quản lý trạng thái của trang và các control giữa các lần postback.
- Code-Behind: Tách biệt logic xử lý (file .cs hoặc .vb) với giao diện (file .aspx).

1.1.3. Các thành phần và khái niệm cốt lõi:

HTTP Request/Response Pipeline: Quy trình xử lý một yêu cầu HTTP từ client đến server và trả về response.

Server-Side Rendering: Quá trình tạo HTML trên máy chủ và gửi về trình duyệt.

Routing: Định tuyến URL đến các handler thích hợp trong ứng dụng.

Middleware: Các component phần mềm được lắp ráp vào pipeline ứng dụng để xử lý các request và response.

Authentication và Authorization: Xác thực người dùng và phân quyền truy cập tài nguyên.

State Management: Quản lý dữ liệu giữa các request

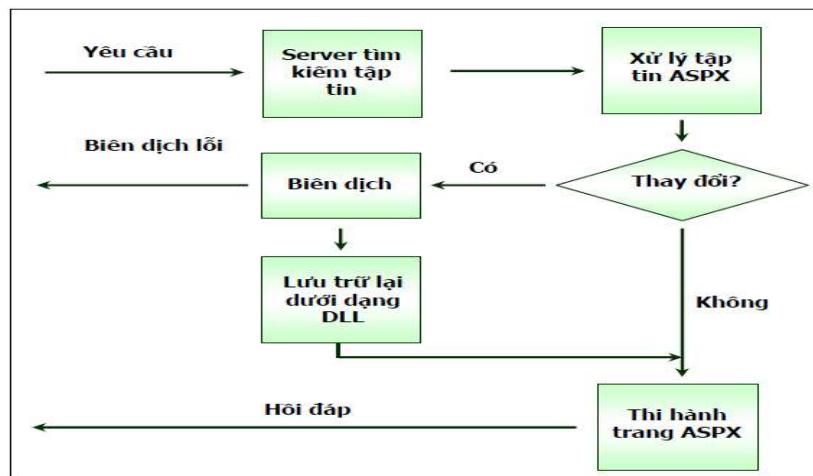
Data Binding: Liên kết dữ liệu từ request đến các đối tượng trong code và ngược lại.

Validation: Kiểm tra tính hợp lệ của dữ liệu người dùng nhập vào.

Security: Các biện pháp bảo vệ ứng dụng khỏi các mối đe dọa

1.1.4. Luồng xử lý trong ASP.NET Web Forms:

1. Page Request: Tiếp nhận yêu cầu từ trình duyệt.
2. Page Initialization: Khởi tạo trang và các control.
3. Page Load: Tải trạng thái và dữ liệu ban đầu cho trang và control.
4. Control Events: Xử lý các hành động của người dùng.
5. Page Validation: Kiểm tra tính hợp lệ của dữ liệu nhập vào.
6. Event Handling: Thực thi logic nghiệp vụ dựa trên sự kiện và validation.
7. Page PreRender: Chuẩn bị cuối cùng trước khi render HTML.
8. Save State: Lưu trạng thái của trang và control.
9. Render: Tạo output HTML để gửi về trình duyệt.
10. Unload: Dọn dẹp tài nguyên.



Hình 1. Mô hình xử lý

1.2. Giới thiệu về SQL Server:

1.2.1. Tổng quan về SQL Server:

SQL Server là một hệ quản trị cơ sở dữ liệu quan hệ (RDBMS - Relational Database Management System) được phát triển bởi Microsoft. Nó được thiết kế để lưu trữ, quản lý và truy xuất dữ liệu một cách hiệu quả và an toàn. SQL Server hỗ trợ ngôn ngữ truy vấn cấu trúc chuẩn (SQL - Structured Query Language) và một biến thể riêng của Microsoft gọi là T-SQL (Transact-SQL).

1.2.2. Các thành phần chính của SQL Server:

Database Engine: Thành phần cốt lõi, chịu trách nhiệm lưu trữ, xử lý và bảo mật dữ liệu. Nó bao gồm:

Relational Engine: Xử lý các truy vấn SQL và quản lý việc lưu trữ dữ liệu quan hệ.

Storage Engine: Quản lý các tệp vật lý được sử dụng để lưu trữ dữ liệu.

SQL Server Management Studio (SSMS): Một công cụ GUI (Graphical User Interface) mạnh mẽ để quản lý và tương tác với SQL Server. Bạn có thể sử dụng SSMS để viết và thực thi truy vấn, quản lý database objects (bảng, view, stored procedure, v.v.), cấu hình server, và thực hiện các tác vụ quản trị khác.

SQL Server Integration Services (SSIS): Một nền tảng để xây dựng các giải pháp tích hợp dữ liệu hiệu suất cao, bao gồm ETL (Extract, Transform, Load).

SQL Server Reporting Services (SSRS): Một nền tảng báo cáo dựa trên server, cho phép bạn tạo, quản lý và phân phối các báo cáo tương tác và in ấn.

SQL Server Analysis Services (SSAS): Cung cấp các tính năng phân tích dữ liệu trực tuyến (OLAP) và khai thác dữ liệu (data mining) để phân tích các xu hướng và đưa ra quyết định kinh doanh.

1.2.3. Các tính năng và ưu điểm nổi bật của SQL Server:

Độ tin cậy và khả năng mở rộng cao: SQL Server được thiết kế để xử lý lượng lớn dữ liệu và số lượng người dùng đồng thời cao, đồng thời cung cấp các tính năng đảm bảo tính sẵn sàng và phục hồi dữ liệu (ví dụ: Always On Availability Groups).

Bảo mật mạnh mẽ: Cung cấp nhiều tính năng bảo mật để bảo vệ dữ liệu khỏi truy cập trái phép, bao gồm mã hóa, kiểm toán và quản lý quyền.

Hiệu suất truy vấn tối ưu: Bộ tối ưu hóa truy vấn (Query Optimizer) của SQL Server phân tích các truy vấn SQL và tìm ra cách thực thi hiệu quả nhất.

Khả năng tích hợp tốt: Tích hợp chặt chẽ với các sản phẩm khác của Microsoft như .NET Framework, Windows Server, Azure, và Power BI.

Hỗ trợ nhiều loại dữ liệu: Không chỉ dữ liệu quan hệ truyền thống, SQL Server còn hỗ trợ dữ liệu phi cấu trúc (ví dụ: JSON, XML) và dữ liệu không gian (spatial data).

Các công cụ phát triển mạnh mẽ: SSMS và các công cụ khác giúp việc quản lý và phát triển ứng dụng trên SQL Server trở nên dễ dàng hơn.

Hỗ trợ điện toán đám mây: Có các phiên bản SQL Server trên Azure (Azure SQL Database, Azure SQL Managed Instance) để tận dụng lợi thế của điện toán đám mây.

1.2.4. Ứng dụng của SQL Server:

SQL Server được sử dụng rộng rãi trong nhiều loại ứng dụng khác nhau, bao gồm:

- Ứng dụng web: Lưu trữ dữ liệu cho các trang web động và ứng dụng web.
- Ứng dụng doanh nghiệp: Quản lý dữ liệu cho các hệ thống ERP, CRM, và các ứng dụng kinh doanh khác.
- Hệ thống phân tích và báo cáo: Lưu trữ và xử lý dữ liệu cho các giải pháp Business Intelligence.
- Kho dữ liệu (Data Warehousing): Lưu trữ lượng lớn dữ liệu từ nhiều nguồn để phân tích và báo cáo.

1.3. Giới thiệu về C#:

1.3.1. Khái niệm cơ bản:

Đa năng: C# được thiết kế để phát triển nhiều loại ứng dụng khác nhau, bao gồm ứng dụng Windows, ứng dụng web (ASP.NET), ứng dụng di động (Xamarin/MAUI), game (Unity), dịch vụ đám mây, IoT và nhiều hơn nữa.

Hướng đối tượng (OOP): C# hỗ trợ đầy đủ các nguyên tắc của lập trình hướng đối tượng như tính đóng gói (encapsulation), tính kế thừa (inheritance), tính đa hình (polymorphism) và tính trừu tượng (abstraction). Điều này giúp xây dựng các ứng dụng có cấu trúc rõ ràng, dễ bảo trì và mở rộng.

Mạnh mẽ và an toàn kiểu: C# là một ngôn ngữ biên dịch với kiểu tĩnh (static typing) và kiểm tra kiểu mạnh (strong typing). Điều này giúp phát hiện lỗi ở giai đoạn biên dịch, giảm thiểu lỗi runtime và tăng tính ổn định của ứng dụng.

Hiện đại và dễ học: C# kế thừa nhiều đặc điểm từ C++ và Java, nhưng được đơn giản hóa cú pháp, loại bỏ một số tính năng phức tạp, giúp người mới bắt đầu dễ tiếp cận hơn.

Tích hợp chặt chẽ với nền tảng .NET: C# là ngôn ngữ chính để phát triển trên nền tảng .NET của Microsoft, tận dụng các thư viện và công cụ mạnh mẽ do .NET cung cấp.

Hỗ trợ đa nền tảng: Với sự phát triển của .NET Core (nay là .NET), C# đã trở thành một ngôn ngữ đa nền tảng, có thể chạy trên Windows, macOS và Linux.

Quản lý bộ nhớ tự động (Garbage Collection): C# tự động quản lý việc cấp phát và giải phóng bộ nhớ, giúp lập trình viên tập trung vào logic nghiệp vụ mà không cần lo lắng về các vấn đề quản lý bộ nhớ thủ công.

1.3.2. Quá trình phát triển:

Giai đoạn sơ khai (1998-2000):

Trong quá trình phát triển nền tảng .NET, các thư viện lớp ban đầu được viết bằng một hệ thống trình biên dịch mã quản lý đơn giản có tên là SMC (Simple Managed C).

Vào tháng 1 năm 1999, Anders Hejlsberg thành lập một nhóm để xây dựng một ngôn ngữ mới, ban đầu có tên là "Cool" (C-like Object Oriented Language).

Microsoft lần đầu tiên sử dụng tên C# vào năm 1988 cho một biến thể của ngôn ngữ C được thiết kế để biên dịch gia tăng, nhưng dự án đó đã không hoàn thành. Tuy nhiên, tên gọi này đã được tái sử dụng.

Ra mắt phiên bản 1.0 (2002): C# 1.0 được phát hành cùng với .NET Framework 1.0. Phiên bản này đã giới thiệu các tính năng cốt lõi của ngôn ngữ như hướng đối tượng, quản lý bộ nhớ tự động, an toàn kiểu và xử lý ngoại lệ.

Các phiên bản tiếp theo: Kể từ phiên bản 1.0, C# đã trải qua nhiều lần cập nhật và cải tiến đáng kể, với mỗi phiên bản mới bổ sung các tính năng mạnh mẽ và cú pháp tiện lợi hơn.

Sự phát triển của .NET: C# luôn gắn liền với sự phát triển của nền tảng .NET. Sự ra đời của .NET Core và sau này là .NET đã mở rộng khả năng của C# sang nhiều nền tảng khác nhau, cung cấp vị thế của nó như một ngôn ngữ lập trình hàng đầu.

Cộng đồng và hệ sinh thái: C# có một cộng đồng lớn và tích cực trên toàn thế giới. Hệ sinh thái của C# rất phong phú với nhiều thư viện, framework và công cụ hỗ trợ mạnh mẽ cho việc phát triển phần mềm.

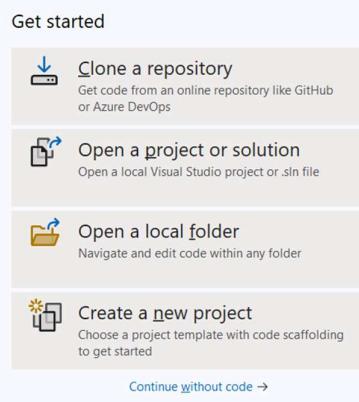
CHƯƠNG 2: HIỆN THỰC HÓA NGHIÊN CỨU

2.1. Các công nghệ được sử dụng trong đề tài:

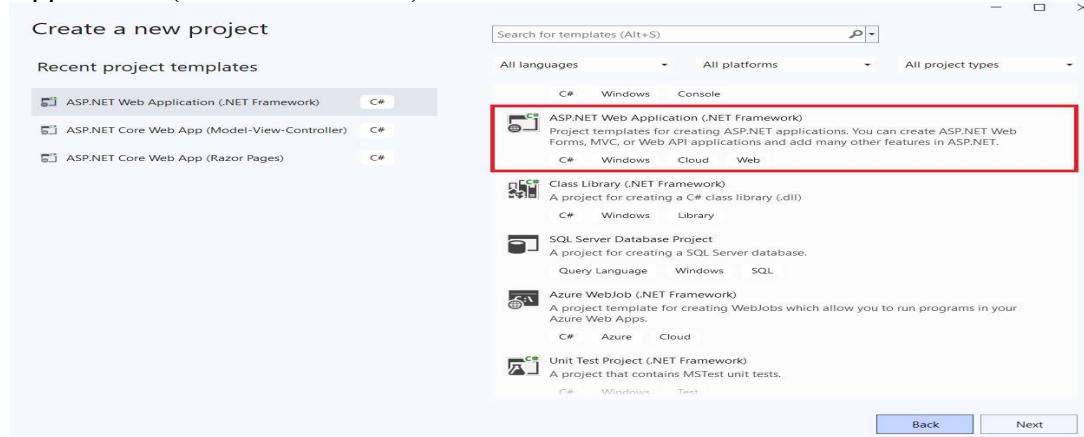
2.1.1. Tạo dự án với ASP.NET WEB FORMS

Bước 1: Mở Visual Studio.

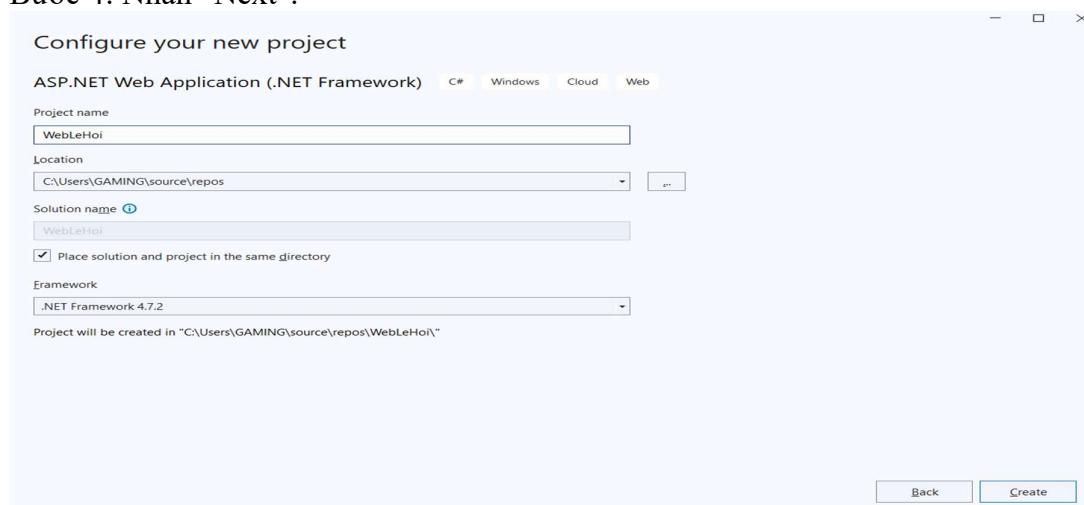
Bước 2: Chọn "Create a new project".



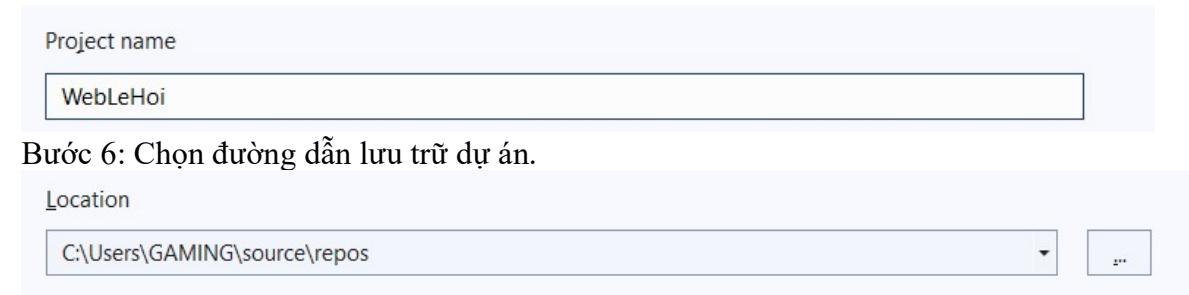
Bước 3: Trong hộp thoại "Create a new project", tìm kiếm và chọn "ASP.NET Web Application (.NET Framework)".



Bước 4: Nhấn "Next".



Bước 5: Đặt Project name cho dự án của bạn (ví dụ: " WebLeHoi ").

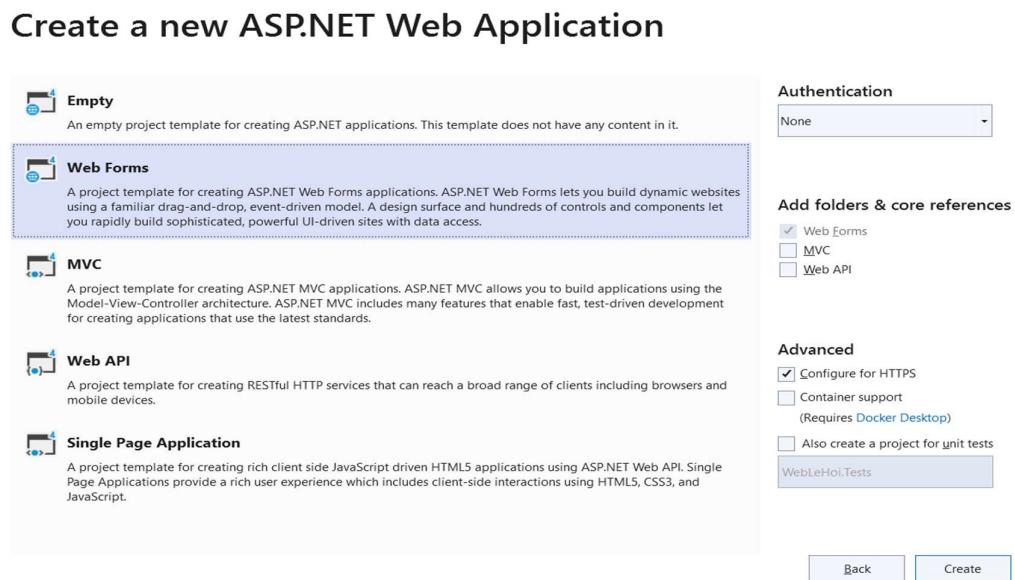


Bước 7: Trong dropdown "Framework", chọn phiên bản .NET Framework bạn muốn sử dụng (thường là phiên bản mới nhất được cài đặt).

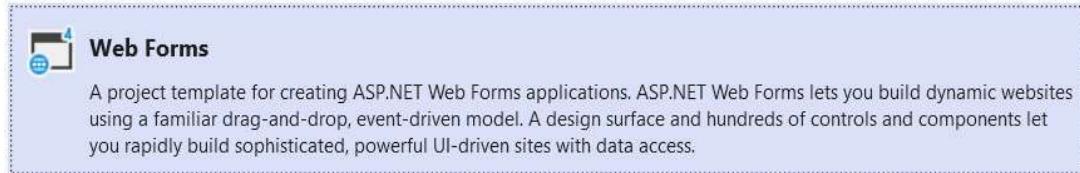


Bước 8: Nhấn "Create".

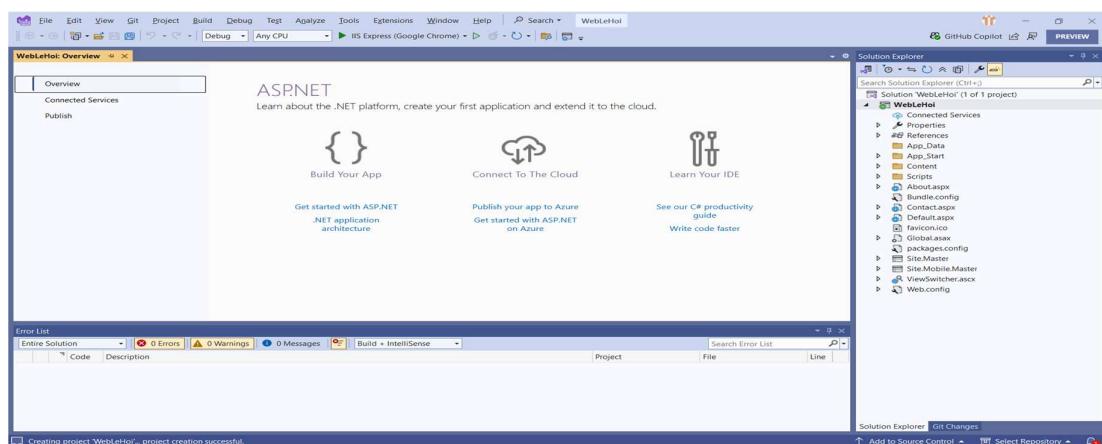
Bước 9: Trong hộp thoại "Create a new ASP.NET Web Application", chọn template "Web Forms".



Bước 10: Chọn “ Web Froms ”

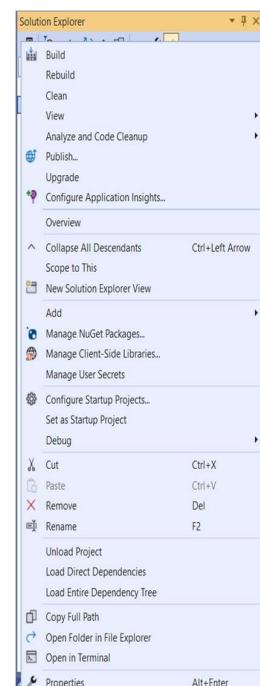


Bước 11: Nhấn "Create" để hoàn thành bước tạo.

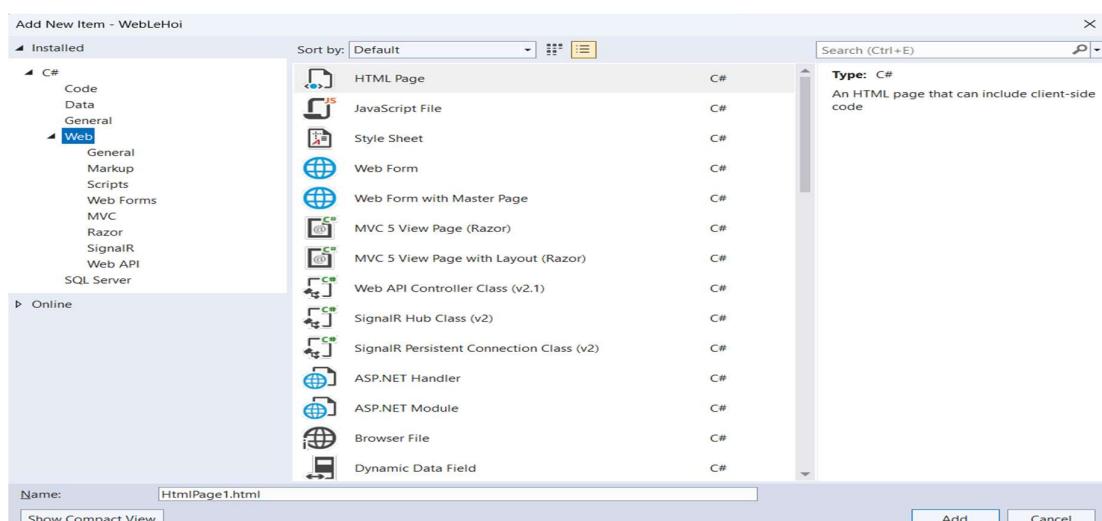


2.1.2. Thiết kế trang chủ

- Chuột phải vào WebLeHoi nằm ở Solution Explorer



- Chọn add -> Chọn New Item... -> Chọn Web From đặt Name (Trangchu.aspx)



- Code giao diện trang chủ

```

        function logout() {
            __doPostBack('btnLogout', '');
        }
    
```

- Code giao diện nội dung

```

        GIỚI THIỆU CÁC LỄ HỘI CỦA NGƯỜI DÂN TỘC KHMER
    
```

- Ở Default.aspx tạo các dòng lệnh sau để chạy thử chương trình

```

        function logout() {
            __doPostBack('<%= btnLogout.UniqueID %>', '');
        }
    
```

```
<!-- Tiêu đề -->
<div class="header">
    GIỚI THIỆU CÁC LỄ HỘI CỦA NGƯỜI DÂN TỘC KHMER
</div>

<!-- Danh sách lễ hội -->
<div class="news-container">
    <div class="news-card">
        
        <div class="news-content">
            <div class="news-title">Lễ hội Tết Chol Chnam Thmây – Tết cổ truyền của người Khmer</div>
            <div class="news-date">Đăng nhập để xem chi tiết</div>
        </div>
    </div>

    <div class="news-card">
        
        <div class="news-content">
            <div class="news-title">Lễ hội Ok Om Bok – Cảm tạ thần Mặt Trăng cho mùa màng bội thu</div>
            <div class="news-date">Đăng nhập để xem chi tiết</div>
        </div>
    </div>

    <div class="news-card">
        
        <div class="news-content">
            <div class="news-title">Lễ hội Sene Đôn Ta – Ngày báo hiếu tổ tiên của người Khmer</div>
            <div class="news-date">Đăng nhập để xem chi tiết</div>
        </div>
    </div>

    <div class="news-card">
        
        <div class="news-content">
            <div class="news-title">Lễ hội đua ghe Ngo – Sôi động trên sông nước miền Tây</div>
            <div class="news-date">Đăng nhập để xem chi tiết</div>
        </div>
    </div>
    ...

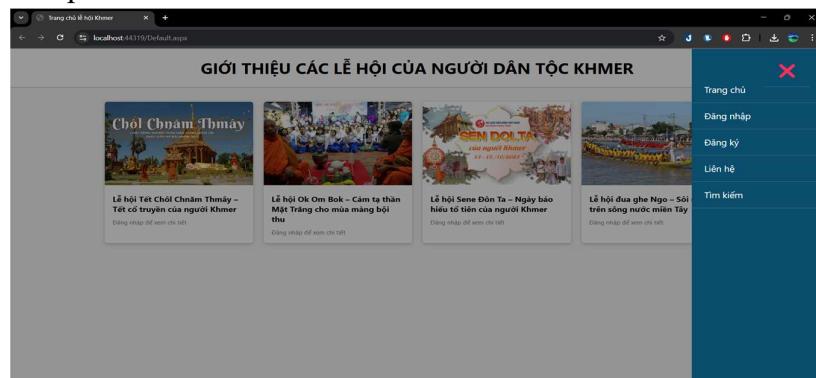
```

- Sử dụng web.config để chạy thử -> Ctrl + F5

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<configuration>
    <system.web>
        <compilation debug="true" targetFramework="4.7.2" />
        <httpRuntime targetFramework="4.7.2" />
    </system.web>

    <system.webServer>
        <defaultDocument>
            <files>
                <add value="Default.aspx" />
            </files>
        </defaultDocument>
    </system.webServer>
    <connectionStrings>
        <add name="connStr"
            connectionString="Data Source=.;Initial Catalog=KhmerFestivalsDB;Integrated Security=True"
            providerName="System.Data.SqlClient" />
    </connectionStrings>
</configuration>
```

⇒ Sản phẩm



2.1.3 Cấu trúc cây thư mục của ASP.NET WEB FORMS

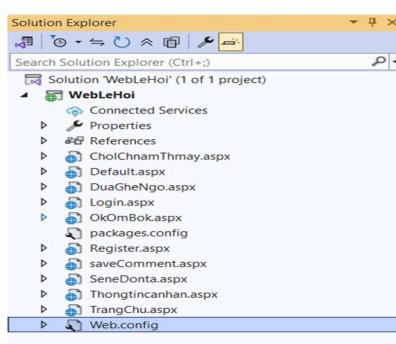
Một số thư mục và file chính cần chú ý:

Tập tin Web.config là một tập tin văn bản được sử dụng để lưu trữ thông tin cấu hình của một ứng dụng, được tự động tạo ra khi chúng ta tạo mới ứng dụng web. Tập tin web.config được viết theo định dạng XML.

Tập tin Login.aspx là một tập tin chứa các lệnh đăng nhập và đăng ký tài khoản.

Các tập tin CholChnamThmay.aspx, DuaGheNgo.aspx, OkOmBok.aspx, SeneDonta.aspx chứa các nội dung hiển thị thông tin, nội dung, các dữ liệu về ngày hội.

Tập tin Thongtincanhan.aspx là tập tin hiển thị các nội dung khi đăng ký tài khoản, tên tài khoản, gmail, số điện thoại, ngày tạo,....

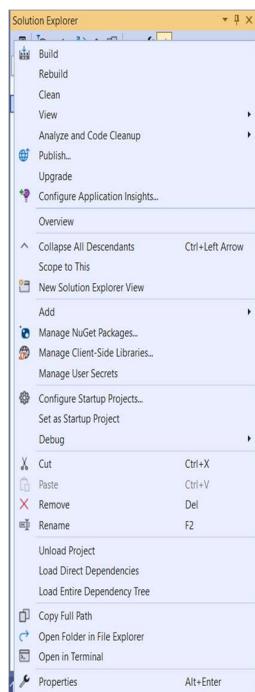


Hình 2. Cấu trúc thư mục dự án của ASP.NET WEB FORMS

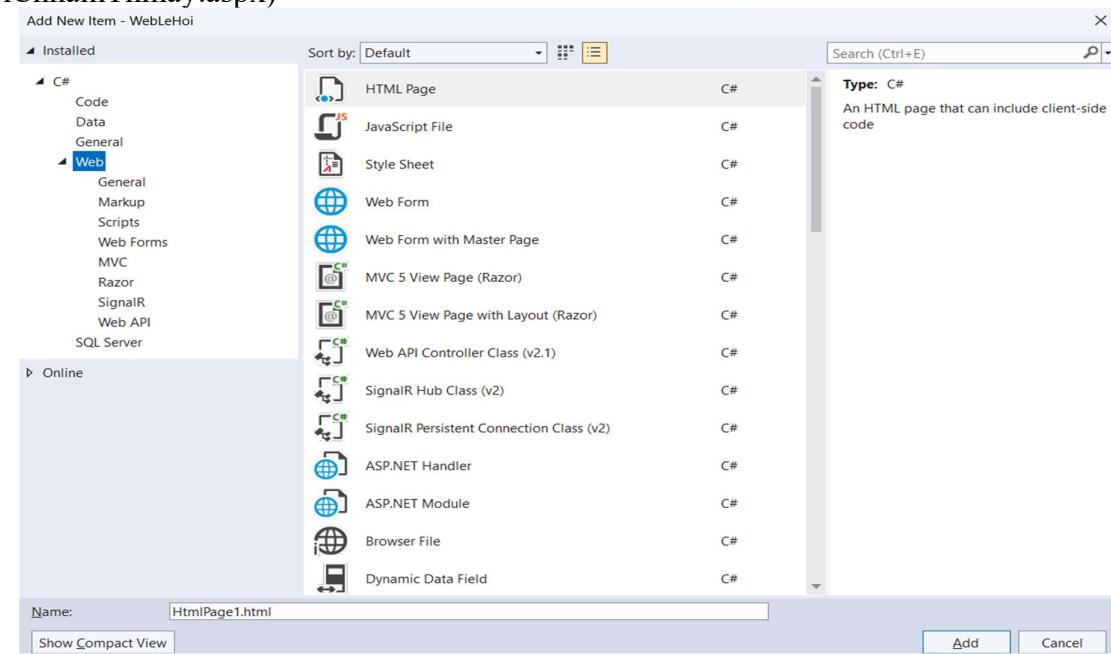
2.2 Thiết kế nội dung

2.2.1. Thiết kế CholChnamThmay.aspx

- Chuột phải vào WebLeHoi nằm ở Solution Explorer



- Chọn add -> Chọn New Item... -> Chọn Web From đặt Name (CholChnamThmay.aspx)



- Code kết nối các giao diện

```
<form id="form1" runat="server">

<asp:Label ID="lblUsername" runat="server" CssClass="menu-btn" Style="right: 70px;" PostBackUrl="Thongtincanhanc.aspx"></asp:Label>
<button id="menubtn" type="button" class="menu-btn" onclick="openMenu()">☰</button>
<div id="overlay" class="overlay" onclick="closeMenu()"></div>

<div id="mySidebar" class="sidebar">
    <a href="#" onclick="closebtn" class="closebtn" style="color: inherit; text-decoration: none; font-size: 1.5em; margin-right: 10px; position: absolute; right: 0; top: 0; z-index: 1; opacity: 0.8; transition: all 0.3s ease; border-bottom: 1px solid black; padding-bottom: 2px; border-radius: 50%;">X</a>
    <a href="TrangChu.aspx">Trang chủ</a>
    <a href="Thongtincanhanc.aspx">Thông tin cá nhân</a>
    <a href="#">Tìm kiếm</a>
    <a href="#">Liên hệ</a>
    <a href="javascript:void(0)" id="btnLogout" onclick="logout()">Đăng xuất</a>
</div>

<asp:LinkButton ID="btnLogout" runat="server" OnClick="btnLogout_Click" Style="display:none;" />

<div class="header">
    
</div>
```

- Code nội dung được hiển thị

```
<asp:LinkButton ID="btnLogout" runat="server" OnClick="btnLogout_Click" Style="display:none;" />

<div class="header">
    
</div>

<div class="content">
    <h1 style="text-align: center;">Tết Chol Chnăm Thmăy – Lễ hội lớn, nét văn hóa đặc sắc của đồng bào Khmer</h1>
    <p>Tết Chol Chnăm Thmăy của đồng bào Khmer thường diễn ra vào khoảng giữa tháng tư dương lịch hàng năm, thể hiện ước vọng m
        
    <p>Theo nông lịch Khmer, đây chính là giai đoạn nông nhàn gần như tuyệt đối, vì là cao điểm của mùa khô, lúa mùa đã thu hoạch
    <p>Do mang ý nghĩa chào đón mùa mưa và mùa màng mới và là lễ hội lớn nhất trong năm nên ngày xưa Tết Năm mới của đồng bào I
    <p>Nếu như tiết thanh minh là dịp người Việt và Hoa hướng về quá khứ để tưởng nhớ tổ tiên và thân nhân đã khuất, chăm sóc, :
    <p>Trong khi người Việt và Hoa ăn Tết Năm mới vào lúc kết thúc vụ mùa thì đồng bào Khmer lại ăn Tết Năm mới vào lúc chuẩn b
    <p>Đối với người Khmer, ngoài ý nghĩa đón mừng Năm mới, Tết Chol Chnăm Thmăy còn có ý nghĩa chấm dứt thời kỳ nắng hạn, bước
    <p>Điều này thể hiện cá tính chất phác mà phóng khoáng, lạc quan cao độ, sẵn sàng vượt qua khó khăn, luôn hướng tới tương lai
    <style>
        .gallery {
            display: grid;
            grid-template-columns: repeat(3, 1fr);
            gap: 10px;
        }
        .gallery img {
            width: 100%;
            height: 100%;
            object-fit: cover;
        }
    </style>
</div>
```

- Code hình ảnh:

```
<div class="gallery">
<figure>

<figcaption>Thiếu nữ Khmer trong trang phục truyền thống.</figcaption>
</figure>

<figure>

<figcaption>Món bánh truyền thống ngày Tết của đồng bào Khmer.</figcaption>
</figure>

<figure>

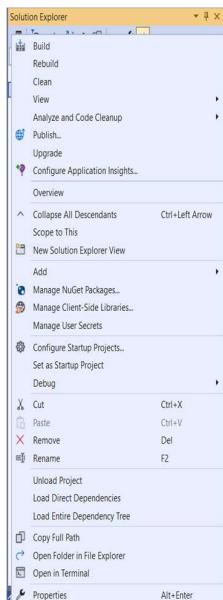
<figcaption>Người Khmer trang trí chùa đón Tết cổ truyền.</figcaption>
</figure>

<figure>

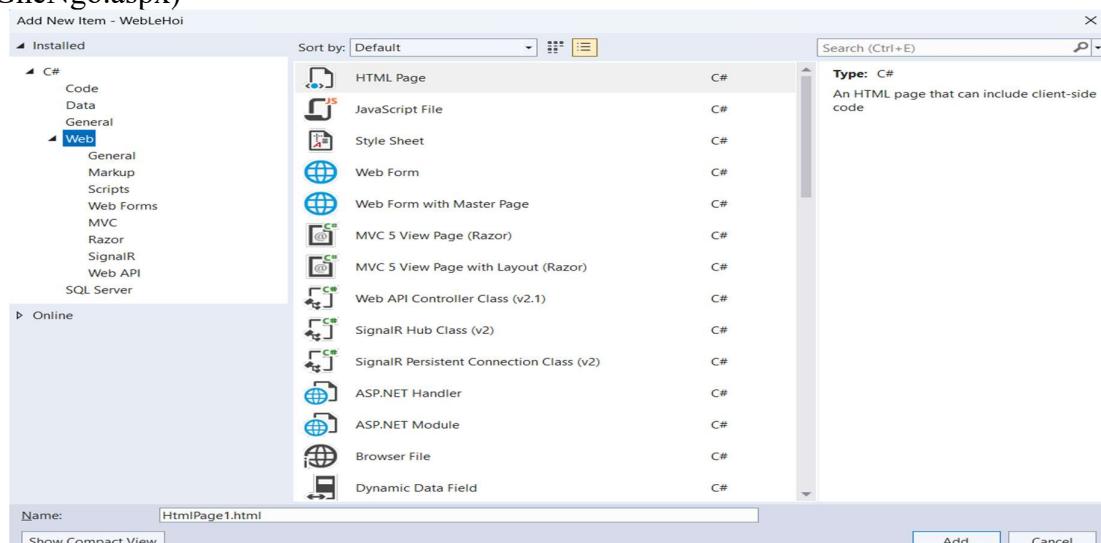
<figcaption>Chùa Serey Kandal (Vĩnh Phước) trang trí đón mừng năm mới.</figcaption>
</figure>
</div>
<p><strong>- Ngày thứ nhất - Chol Sangkran Thmây:</strong> lễ rước “Maha Sangkran mới” hay còn gọi là lễ “rước Đại lịch.”</p>
```

2.2.2. Thiết kế DuaGheNgo.aspx

- Chuột phải vào WebLeHoi nằm ở Solution Explorer



- Chọn add -> Chọn New Item... -> Chọn Web From đặt Name (DuaGheNgo.aspx)



- Code kết nối các giao diện

```
<form id="form1" runat="server">

    <asp:Label ID="lblUsername" runat="server" CssClass="menu-btn" Style="right: 70px;" PostBackUrl="Thongtincanhvan.aspx"></asp:Label>
    <button id="menuBtn" type="button" class="menu-btn" onclick="openMenu()">☰</button>
    <div id="overlay" class="overlay" onclick="closeMenu()"></div>

    <div id="mySidebar" class="sidebar">
        <a href="javascript:void(0)" class="closebtn" onclick="closeMenu()">X</a>
        <a href="TrangChu.aspx">Trang chủ</a>
        <a href="Thongtincanhvan.aspx">Thông tin cá nhân</a>
        <a href="#">Tìm kiếm</a>
        <a href="#">Liên hệ</a>
        <a href="javascript:void(0)" id="btnLogout" onclick="logout()">Đăng xuất</a>
    </div>

    <asp:LinkButton ID="btnLogout" runat="server" OnClick="btnLogout_Click" Style="display:none;" />

    <div class="header">
        
    </div>
```

- Code nội dung và hình được hiển thị trên Website

```
<div class="header">
    ĐÔI NÉT VỀ ĐIỂM ĐUA GHE NGO XƯA VÀ NAY Ở SÓC TRĂNG
</div>

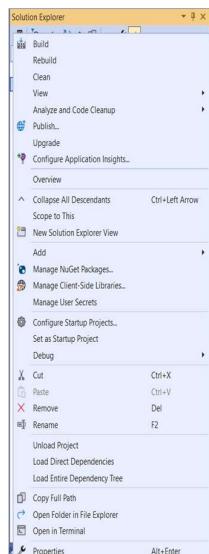
<div class="content">

    <p>Trước đây, đua ghe Ngo ở khu vực Đồng bằng sông Cửu Long được tập trung tổ chức tại tỉnh Sóc Trăng và đã trở thành ngày
    
    <p>Xưa kia, điểm đua ghe Ngo ở Sóc Trăng tổ chức đầu tiên tại Peam-kon-thô, tức Vàm Tho hay Dù Tho thuộc địa phận xã Tham
    
    <p>Để đáp ứng về cơ sở vật chất và tôn vinh thêm tầm quan trọng của lễ hội Ooc - om - boc - Đua ghe Ngo, năm 2009 tinh đầu
    <p>Lễ hội Oóc - om-boc - Đua ghe Ngo đã được tinh để xuất Chính phủ cho phép nâng lên thành Festival Oóc - Om - boc - Đua g

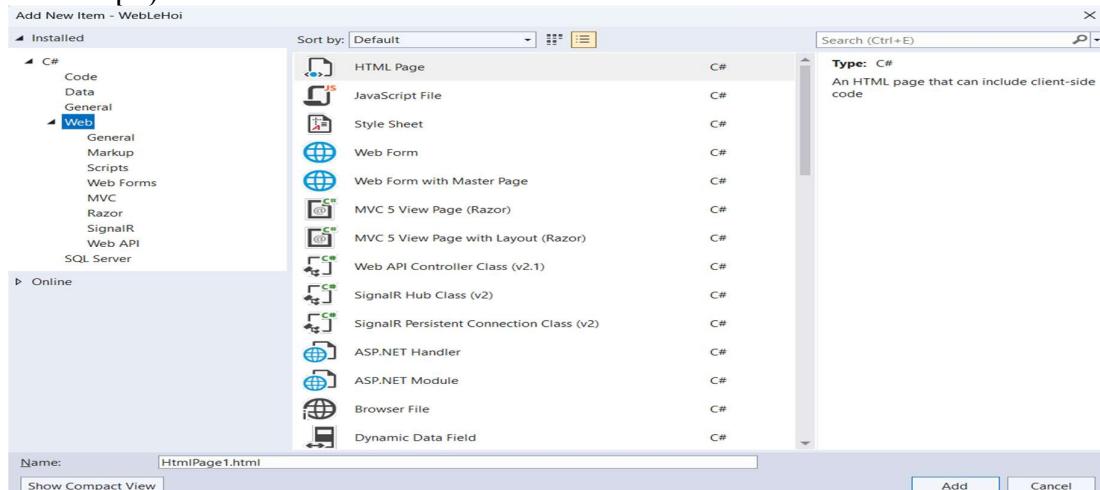
    <div class="comment-box">
        <h2>Bình luận</h2>
        <asp:TextBox ID="txtName" runat="server" Placeholder="Tên của bạn" />
        <br />
        <asp:TextBox ID="txtComment" runat="server" TextMode="MultiLine" Rows="4" Placeholder="Nội dung bình luận" />
        <br />
        <asp:Button ID="btnComment" runat="server" Text="Gửi bình luận" OnClick="btnComment_Click" />
        <br /><br />
        <asp:Repeater ID="rptComments" runat="server">
            <ItemTemplate>
```

2.2.3. Thiết kế OkOmBok.aspx

- Chuột phải vào WebLeHoi nằm ở Solution Explorer



- Chọn add -> Chọn New Item... -> Chọn Web From đặt Name (OkOmBok.aspx)



- Code kết nối các giao diện

```
<form id="form1" runat="server">

    <asp:Label ID="lblUsername" runat="server" CssClass="menu-btn" Style="right: 70px;" PostBackUrl="Thongtincanhan.aspx"></asp:Label>
    <button id="menubtn" type="button" class="menu-btn" onclick="openMenu()">☰</button>
    <div id="overlay" class="overlay" onclick="closeMenu()"></div>

    <div id="mySidebar" class="sidebar">
        <a href="javascript:void(0)" class="closebtn" onclick="closeMenu()">X</a>
        <a href="TrangChu.aspx">Trang chủ</a>
        <a href="Thongtincanhan.aspx">Thông tin cá nhân</a>
        <a href="#">Tìm kiếm</a>
        <a href="#">Liên hệ</a>
        <a href="javascript:void(0)" id="btnLogout" onclick="logout()">Đăng xuất</a>
    </div>

    <asp:LinkButton ID="btnLogout" runat="server" OnClick="btnLogout_Click" Style="display:none;" />

    <div class="header">
        
    </div>
```

- Code nội dung và hình được hiển thị trên Website

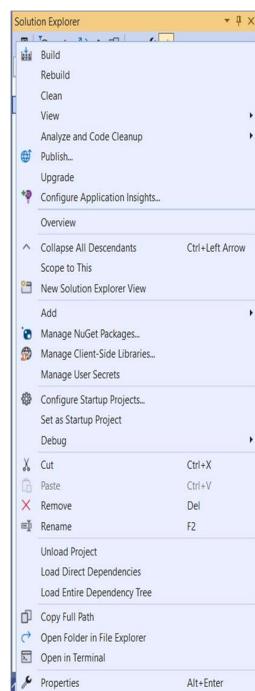
```
<asp:LinkButton ID="btnLogout" runat="server" OnClick="btnLogout_Click" Style="display:none;" />

<div class="header">
    LỄ HỘI OK OM BOK
</div>

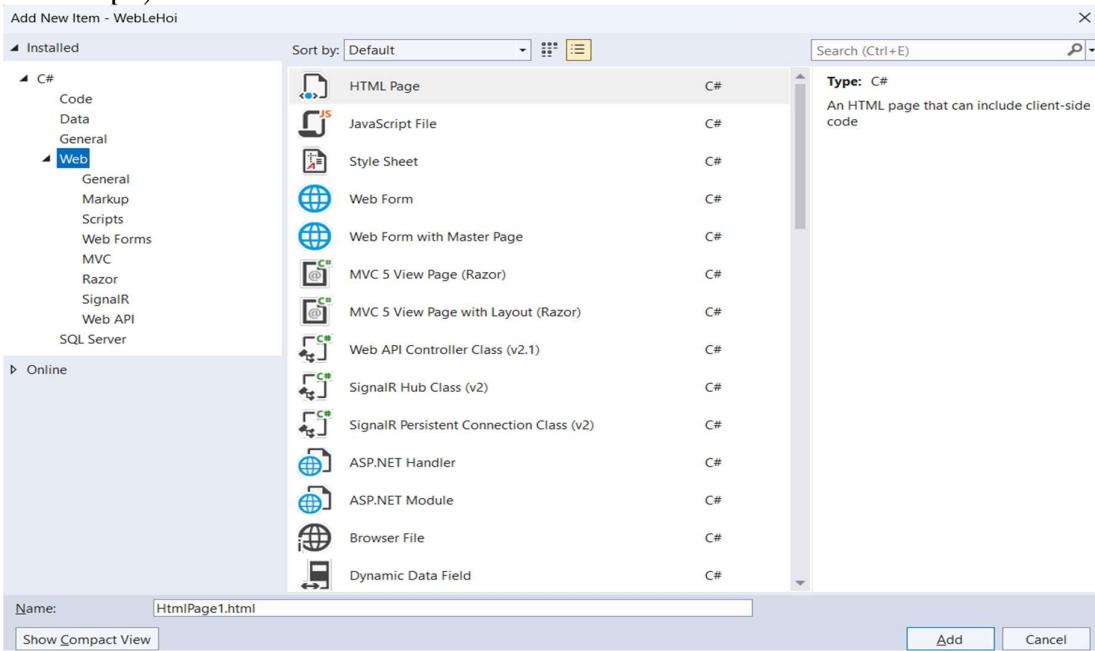
<div class="content">
    <h1>Đặc sắc lễ hội Ok Om Bok của đồng bào Khmer</h1>
    <p>Lễ hội Ok Om Bok của người Khmer tổ chức khi kết thúc vụ mùa, để bày tỏ lòng biết ơn đối với Mặt trăng</p>
    
    <p>Ok Om Bok là lễ hội truyền thống của đồng bào dân tộc Khmer Nam Bộ, được tổ chức vào dịp rằm tháng 10 âm lịch hàng năm.</p>
    <p>Lễ hội Ok Om Bok còn gọi là lễ cúng Trăng (Pithi thvay pras - chanh) hay "Đút cơm dẹp", một lễ hội dân gian lớn trong nă</p>
    
    <p>Lễ cúng Trăng là nghi lễ chính trong lễ hội Ok Om Bok được tổ chức đúng vào đêm rằm tháng Mười âm lịch (năm nay nhằm ngà</p>
    <p>Theo nhà nghiên cứu văn hóa Khmer, Nghệ nhân ưu tú Dương Châu Öl, để chuẩn bị cho lễ cúng Trăng, người Khmer thường làm</p>
    <p>Ngoài cơm dẹp là thức cúng bắt buộc còn có trái dừa tươi, chuối, khoai lang, bánh in và trái cây... xung quanh, người ta</p>
    
    <p>Đúng lúc Mặt trăng lèn cao tòả ánh sáng vàng vắt thì đốt nhang đèn, rót trà. Ở chùa Acha làm chủ lễ (tại nhà là người l</p>
    <p>Sau khi cúng xong, chủ lễ tập trung trẻ em lại ngồi xếp bằng, chắp tay nhìn về hướng Mặt trăng, lấy cơm dẹp và các đồ c</p>
    <p>Xong lễ cúng trăng, mọi người tay bắt mặt mừng chúc nhau những điều tốt đẹp nhất, suốt đêm trai trẻ phun sủi vui chơi n</p>
    <p>Lễ cúng Trăng là một nét đẹp văn hóa truyền thống của người Khmer Nam Bộ. Lễ hội có ý nghĩa mừng cơm mới vào những ngày</p>
    <p>Trong những ngày diễn ra lễ Ok Om Bok và dua ghe ngo truyền thống, về các phum sóc Sóc Trăng ngày nay dễ dàng cảm nhận đ
```

2.2.4. Thiết kế SeneDonta.aspx

- Chuột phải vào WebLeHoi nằm ở Solution Explorer



- Chọn add -> Chọn New Item... -> Chọn Web From đặt Name (SeneDonta.aspx)



- Code kết nối các giao diện

```

<form id="form1" runat="server">

    <asp:Label ID="lblUsername" runat="server" CssClass="menu-btn" Style="right: 70px;" PostBackUrl="Thongtincanh.aspx"></asp:Label>
    <button id="menuBtn" type="button" class="menu-btn" onclick="openMenu()">☰</button>
    <div id="overlay" class="overlay" onclick="closeMenu()"></div>

    <div id="mySidebar" class="sidebar">
        <a href="javascript:void(0)" class="closebtn" onclick="closeMenu()">X</a>
        <a href="TrangChu.aspx">Trang chủ</a>
        <a href="Thongtincanh.aspx">Thông tin cá nhân</a>
        <a href="#">Tìm kiếm</a>
        <a href="#">Liên hệ</a>
        <a href="javascript:void(0)" id="btnLogout" onclick="logout()">Đăng xuất</a>
    </div>

    <asp:LinkButton ID="btnLogout" runat="server" OnClick="btnLogout_Click" Style="display:none;" />

    <div class="header">
        
    </div>

```

- Code nội dung và hình được hiển thị trên Website

```

<div class="content">
    <h1>DÉN AN GIANG XEM ĐUA BÒ | MỪNG LỄ SEN DOLTA CỦA NGƯỜI KHMER | ĐIỂM ĐẾN THỦ VỊ</h1>

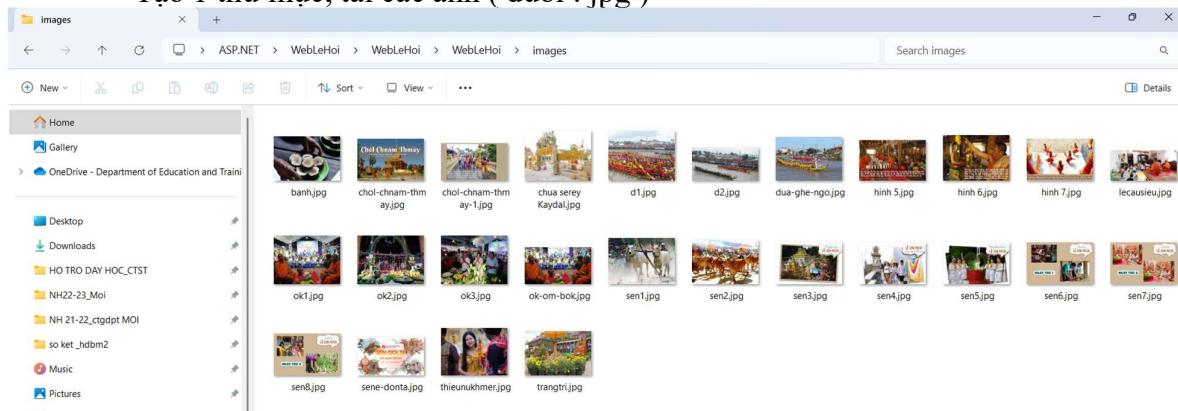
    <p>1. ĐÉN AN GIANG XEM HỘI ĐUA BÒ </p>
    <p>Tiếng nhạc dồn dập từ dàn ngú âm vang lên và từng đôi bò tăng tốc lướt trên mặt ruộng trong ngày hội đua bò vùng Bảy Núi 
    <p>Trải nghiệm xem đua bò Bảy Núi ở An Giang chỉ cần một lần thưởng thức, ấn tượng còn mãi. Ngay sau hiệu lệnh “thà”, 2 châ <p>Từng đôi bò thường kéo theo giàn bùa lướt trên mặt ruộng súng nước, tạo thành những chùm hoa nước lồng lẩy dưới ánh nắng 
    <p>Đó cũng chính là hình ảnh đặc trưng của đua bò Bảy Núi được diễn ra hàng năm vào dịp lễ Sen Dolta (cuối tháng 8 âm lịch) <p>Mỗi phum, sóc sẽ chọn đôi bò “xịn” nhất để làm việc cày bừa tốt nhất cho mùa vụ. Trong quá trình cày, các đội thi cùng n <p>2. MỪNG LỄ SEN DOLTA</p>
    
    <p>Ngày lễ Dolta truyền thống của đồng bào dân tộc Khmer gắn liền với truyền thuyết từ kinh Phật. Và ngày nay khi tổ chức l 
    <p>Đồng bào dân tộc Khmer ở miền Tây có 3 cái Tết lớn trong năm và có ý nghĩa rất quan trọng đó là: Lễ Chol Chnăm Thmăy; Lễ <p>Theo tiếng người Khmer, “Sen” còn có nghĩa là cúng, và chữ “Dol” có nghĩa là bà, còn “ta” có nghĩa là ông. Suy ra nghĩa 
    <p>Trình tự nghi lễ truyền thống Sen Dolta được tổ chức trong thời gian khoảng nửa tháng và bao gồm tổng cộng 4 nghi thức c <p>1. Lễ cúng ông bà (Bos Bai Sen)</p>
    <p>2. Lễ dâng cơm vắt (Bos Bai Ben)</p>
    <p>3. Lễ rước ông bà (Phchum Ben)</p>
    <p>4. Lễ đưa tiễn ông bà (chun Dôn Ta)</p>
    
    <p>Ngày thứ nhất sẽ được diễn ra tại nhà cung sự chứng kiến của già làng và những người thân gia đình, dòng họ. Ngày này th <p>Sau đó tất cả những người trong dòng họ theo thứ bậc từ cao xuống thấp, thay phiên chấp tay lạy những người quá cố. Sau 
    <p>Ngày thứ hai trong lễ Sen Dolta của đồng bào dân tộc Khmer cũng khá quan trọng và được tổ chức tại chùa. Lễ vật sẽ được <p>Khi đó người Khmer còn mời sư cả đến tụng kinh cầu siêu cho linh hồn tất cả mọi nhà trong phum, sóc. Và vào buổi chiều h 
    <p>Ngày thứ ba cũng là ngày cuối cùng tiễn ông bà. Gia đình vào ngày này sẽ làm một mâm cơm và đặt 4 chén cơm, 4 đũa đ

    <div class="comment-box">
        <h2>Bình luận</h2>

```

2.2.5. Thêm hình ảnh

- Tạo 1 thư mục, tải các ảnh (đuôi . jpg)



- Liên kết ảnh vào các nội dung phù hợp với các chủ đề
``

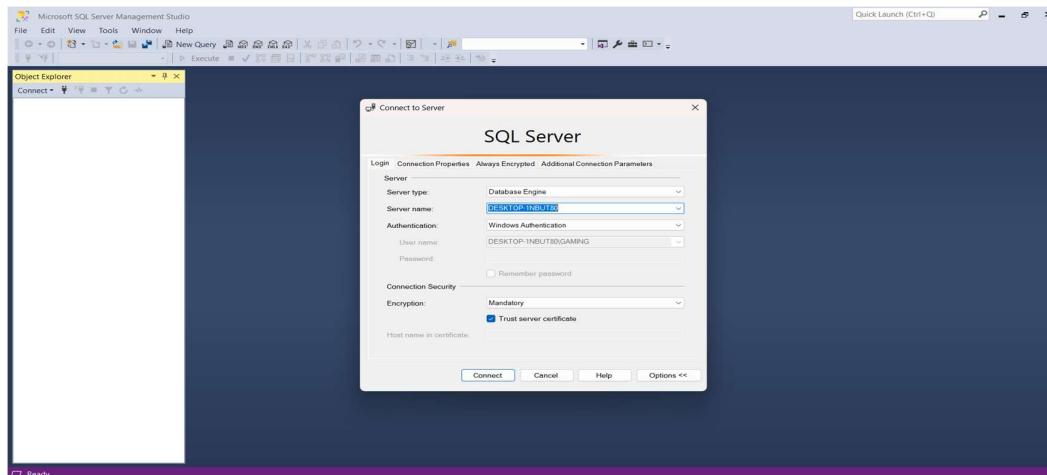
2.3 SQL Server

2.3.1. Tạo và kết nối SQL Server cho dự án

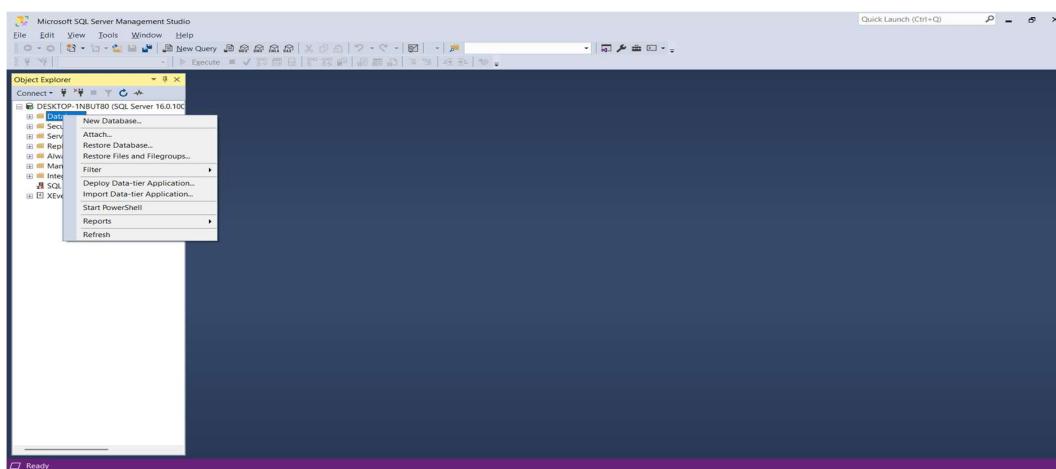
Để kết nối cơ sở dữ liệu vào dự án trước hết cần cài đặt SQL Server, ở đây tôi dùng

SQL Server Management Studio 20:

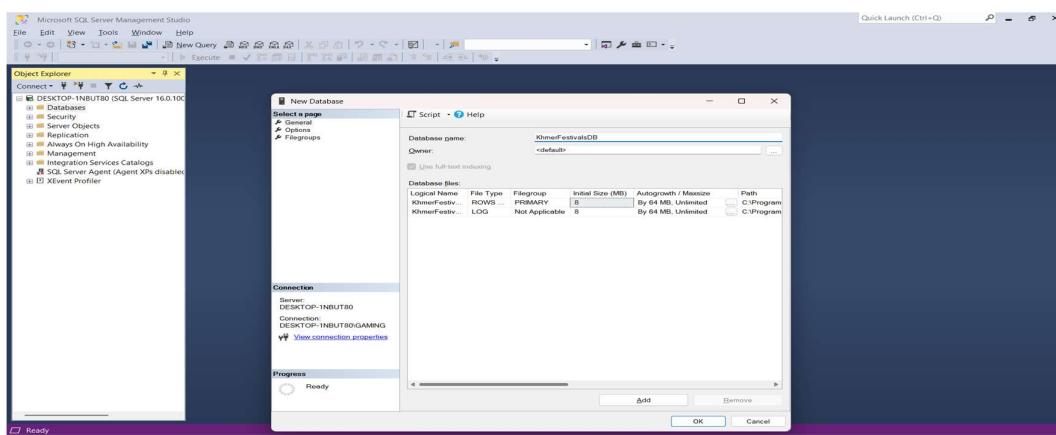
Bước 1: Mở SQL Server Management Studio, chọn Sever name: (DESKTOP-1NBUT80) -> chọn Connect



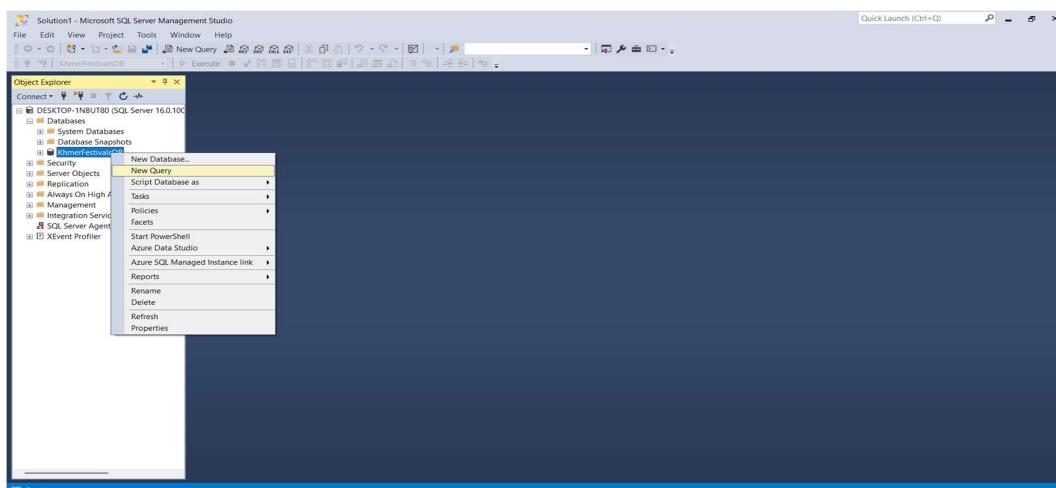
Bước 2: Sau khi kết nối nhấn chuột phải vào thư mục Databases -> new Databases



Bước 3: Ở trang General đặt tên Database name -> nhấn Ok



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



Bước 5: Code lệnh vào Database -> nhấn Execute để chạy câu lệnh

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. In the Object Explorer, the database 'KhmerFestivalsDB' is selected. In the center pane, two T-SQL scripts are displayed:

```

USE [KhmerFestivalsDB]
GO
/*===== Object: Table [dbo].[BinhLuan] Script Date: 04/05/2025 6:59:13 PM =====*/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[BinhLuan](
    [ID] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
    [Ten] [nvarchar](100) NULL,
    [NoiDung] [nvarchar](max) NULL,
    [LeHoi] [nvarchar](50) NULL,
    [ThoiGian] [datetime] NULL,
    PRIMARY KEY CLUSTERED
)
GO
/*===== Object: Table [dbo].[Users] Script Date: 04/05/2025 6:59:13 PM =====*/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[Users](
    [ID] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
    [Username] [nvarchar](50) NOT NULL,
    [Password] [nvarchar](100) NOT NULL,
    [Email] [nvarchar](100) NULL,
    [Phone] [nvarchar](50) NULL,
    [CreateDate] [datetime] NULL,
    PRIMARY KEY CLUSTERED
)
GO

```

The status bar at the bottom indicates 'Connected (1/1)', 'DESKTOP-1NBUT80 (16.0 RTM) DESKTOP-1NBUT80\GAMING...', 'KhmerFestivalsDB 00:00:00 0 rows', and '100 % 4 / 4'.

Bước 6: Tạo bình luận mẫu

```

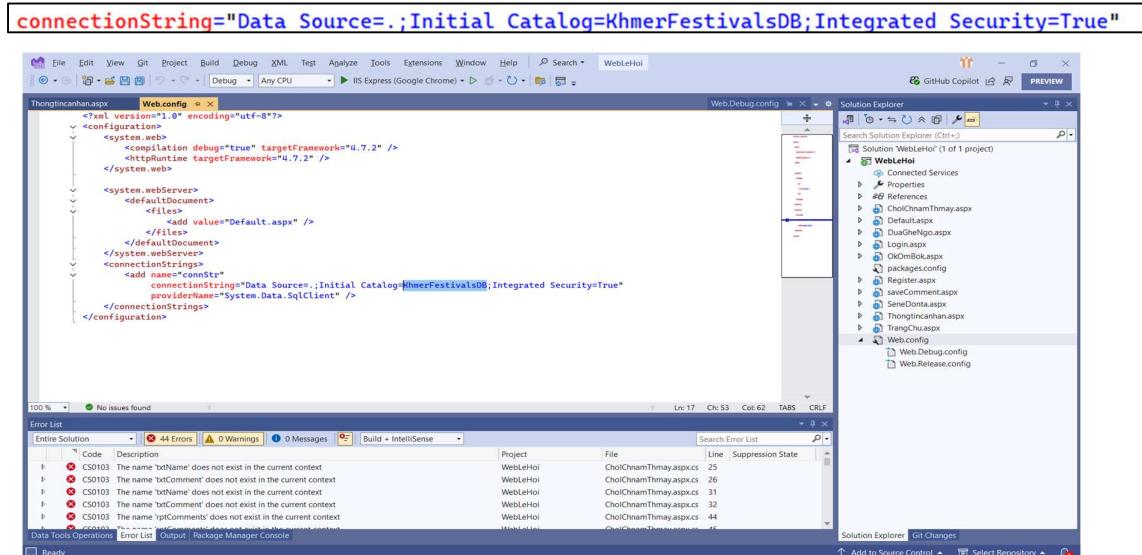
GO
ALTER TABLE [dbo].[Users] ADD DEFAULT (getdate()) FOR [CreateDate]
GO

-- CholChnamThmay
INSERT INTO BinhLuan (Ten, NoiDung, LeHoi) VALUES
(N'An Nhiên', N'Lễ hội rất tuyệt vời, cảm ơn vì bài viết!', N'CholChnamThmay'),
(N'Hồng Long', N'Năm nào tôi cũng tham gia lễ hội này.', N'CholChnamThmay'),
(N'Mai Phương', N'Hình ảnh lễ hội rất đẹp.', N'CholChnamThmay'),
(N'Thanh Tâm', N'Lễ hội mang đậm bản sắc dân tộc.', N'CholChnamThmay'),
(N'Ngọc Hân', N'Mình muốn tham gia thử một lần!', N'CholChnamThmay'),
(N'Trung Hiếu', N'Bài viết hữu ích và chi tiết.', N'CholChnamThmay'),
(N'Khánh An', N'Tết truyền thống của người Khmer thật ý nghĩa.', N'CholChnamThmay'),
(N'Lê Hằng', N'Thật vui khi được tìm hiểu về lễ hội này.', N'CholChnamThmay'),
(N'Phúc Lâm', N'Mình đã từng đến Sóc Trăng vào dịp này, rất vui.', N'CholChnamThmay'),
(N'Bảo Ngọc', N'Thông tin rất thú vị!', N'CholChnamThmay');

-- DuaGheNgo
INSERT INTO BinhLuan (Ten, NoiDung, LeHoi) VALUES
(N'Huy Hoàng', N'Dua ghe Ngo rất sôi động!', N'DuaGheNgo'),
(N'Thảo Vy', N'Mình thích không khí lễ hội này.', N'DuaGheNgo'),
(N'Nam Phong', N'Các đội thi rất chuyên nghiệp.', N'DuaGheNgo'),
(N'Lan Anh', N'Lễ hội thể hiện tình thần đoàn kết.', N'DuaGheNgo'),
(N'Việt Anh', N'Tuyệt vời! Mình được quảng bá rộng rãi hơn.', N'DuaGheNgo'),
(N'Kim Tuyến', N'Mình rất thích xem đua ghe.', N'DuaGheNgo'),
(N'Tuấn Kiệt', N'Khung cảnh rất đẹp và náo nhiệt.', N'DuaGheNgo'),
(N'Thi Mai', N'Cám ơn bài viết đã chia sẻ.', N'DuaGheNgo'),
(N'Phan Anh', N'Lễ hội mang đậm bản sắc văn hóa miền Tây.', N'DuaGheNgo'),
(N'Trúc Quỳnh', N'Trẻ em cũng rất thích lễ hội này.', N'DuaGheNgo');

```

Bước 7: Kết nối cơ sở dữ liệu KhmerFestivalsDB vào dự án. Mở dự án chọn đến File Web.config -> Thêm câu lệnh kết nối



2.3.2. Các câu lệnh truy vấn

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 nằm ở Web.config để kết nối vào Visual Studio

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

- Lệnh .Open() nằm ở Thongtincanhan.aspx.cs dùng để kết nối Database.

```
conn.Open();
```

- Lệnh reader.Read() nằm ở Thongtincanhan.aspx.cs dùng để đọc và truy xuất dữ liệu của đối tượng

```
if (Session["Username"] == null)
{
    Response.Redirect("Default.aspx");
}
```

Lệnh Session nằm ở TrangChu.aspx.cs kiểm tra người dùng đã đăng nhập hay chưa, nếu chưa thì chuyển đến trang Default.aspx

```
if (Session["Username"] == null)
{
    Response.Redirect("Default.aspx");
}
```

2.4 Ứng dụng minh họa

2.4.1. Mô tả Website



Hình 3. Trang chủ

Trang web mô tả một trang chủ người dùng giới thiệu các lễ hội của người dân tộc Khmer. Trang này được thiết kế khá trực quan và dễ sử dụng với các thành phần chính sau:

- Tiêu đề trang: "GIỚI THIỆU CÁC LỄ HỘI CỦA NGƯỜI DÂN TỘC KHMER" nổi bật ở đầu trang.
- Thông tin người dùng và nút menu: Góc trên bên phải hiển thị tên người dùng "khang" và nút menu "☰" để mở sidebar.
- Sidebar điều hướng: Khi nhấp vào nút menu, một sidebar từ bên phải sẽ hiện ra với các liên kết: Trang chủ, Thông tin cá nhân, Tìm kiếm, Liên hệ, Đăng xuất
- Các thẻ tin tức lễ hội: Phần trung tâm trang hiển thị các thẻ tin tức về các lễ hội quan trọng của người Khmer, bao gồm:
 - + Lễ hội Tết Chôl Chnăm Thmây: Tết cổ truyền của người Khmer.
 - + Lễ hội Ok Om Bok: Cảm tạ thần Mặt Trăng cho mùa màng bội thu.
 - + Lễ hội Sene Đôn Ta: Ngày báo hiệu tổ tiên của người Khmer.
 - + Lễ hội đua ghe Ngo: Sôi động trên sông nước miền Tây.
 - + Hình ảnh minh họa: Mỗi thẻ tin tức đều có hình ảnh minh họa đẹp mắt liên quan đến lễ hội.
 - + Tương tác: Khi người dùng nhấp vào mỗi thẻ tin tức, trang web sẽ chuyển hướng đến trang chi tiết của lễ hội đó (ví dụ: CholChnamThmay.aspx, OkOmBok,...).

2.4.2. Thiết kế hệ thống

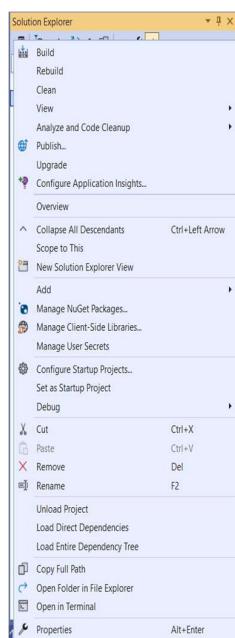


Hình 4. Mô hình ERD

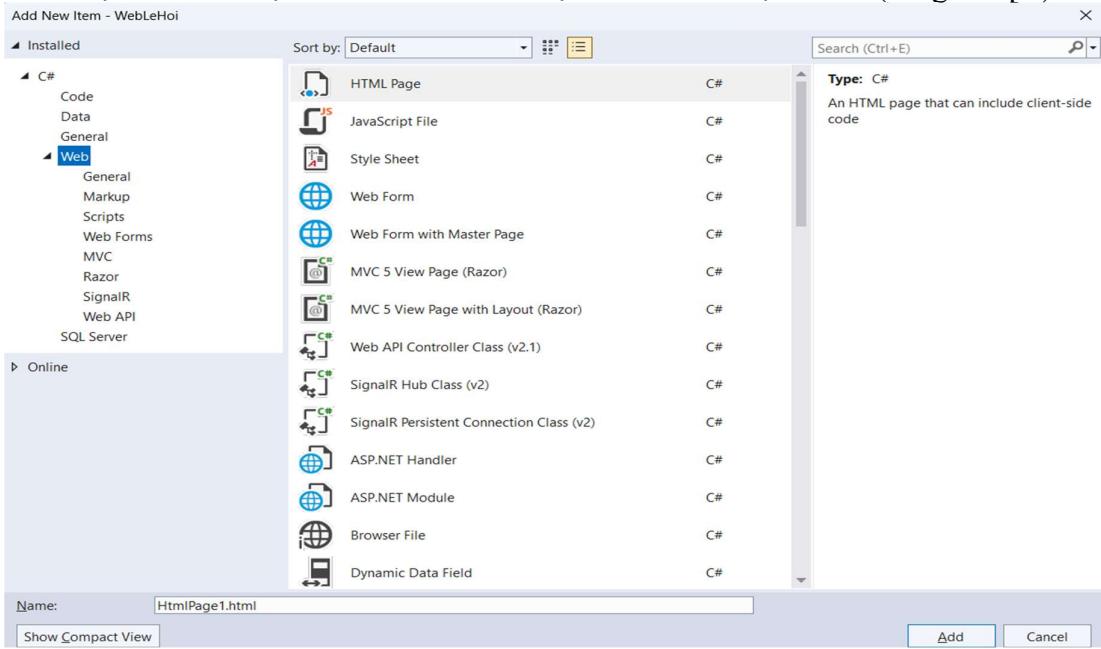
2.5 Thiết kế giao diện

2.5.1 Giao diện đăng nhập

- Chuột phải vào WebLeHoi nằm ở Solution Explorer



- Chọn add -> Chọn New Item... -> Chọn Web From đặt Name (Login.aspx)



- Code lệnh Đăng nhập người dùng

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="vi">
<head runat="server">
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>Đăng nhập người dùng</title>
    <style>
```

```

</style>
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
        <div class="login-container">
            <h2>Đăng nhập</h2>

            <div class="form-group">
                <asp:TextBox ID="txtUsername" runat="server" placeholder="Tên đăng nhập" CssClass="form-control"></asp:TextBox>
            </div>

            <div class="form-group">
                <asp:TextBox ID="txtPassword" runat="server" TextMode="Password" placeholder="Mật khẩu" CssClass="form-control"></asp:TextBox>
            </div>

            <asp:Button ID="btnLogin" runat="server" Text="Đăng nhập" CssClass="btn" OnClick="btnLogin_Click" />

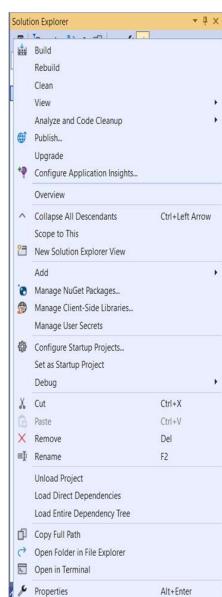
            <asp:Label ID="lblError" runat="server" CssClass="error-message"></asp:Label>

            <div class="switch-link">
                Chưa có tài khoản? <a href="Register.aspx">Đăng ký ngay</a>
            </div>
        </div>
    </form>

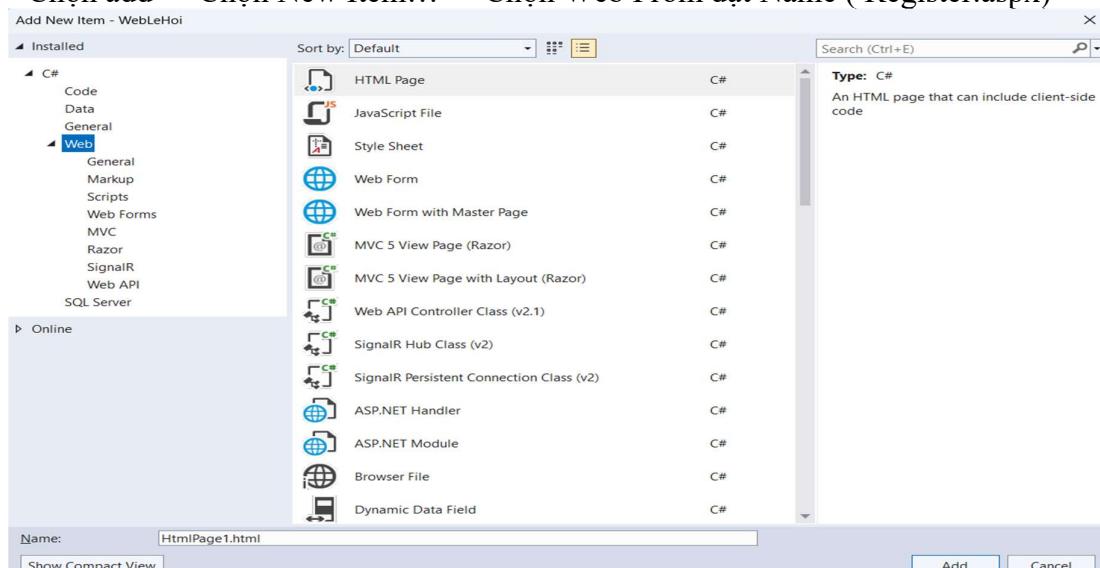
```

2.5.2. Tạo nút đăng ký

- Chuột phải vào WebLeHoi nằm ở Solution Explorer



- Chọn add -> Chọn New Item... -> Chọn Web From đặt Name (Register.aspx)



- Code lệnh Đăng ký người dùng

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeFile="Register.aspx.cs" Inherits="Register" %>

<!DOCTYPE html>
<html lang="vi">
<head runat="server">
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>Đăng ký người dùng</title>
    <style>
</style>
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
        <div class="register-container">
            <h2>Đăng ký</h2>

            <div class="form-group">
                <asp:TextBox ID="txtUsername" runat="server" placeholder="Tên đăng nhập" CssClass="form-control"></asp:TextBox>
            </div>

            <div class="form-group">
                <asp:TextBox ID="txtPassword" runat="server" TextMode="Password" placeholder="Mật khẩu" CssClass="form-control"></asp:TextBox>
            </div>

            <div class="form-group">
                <asp:TextBox ID="txtConfirmPassword" runat="server" TextMode="Password" placeholder="Nhập lại mật khẩu" CssClass="form-control"></asp:TextBox>
            </div>

            <div class="form-group">
                <asp:TextBox ID="txtEmail" runat="server" TextMode="Email" placeholder="Email" CssClass="form-control"></asp:TextBox>
            </div>

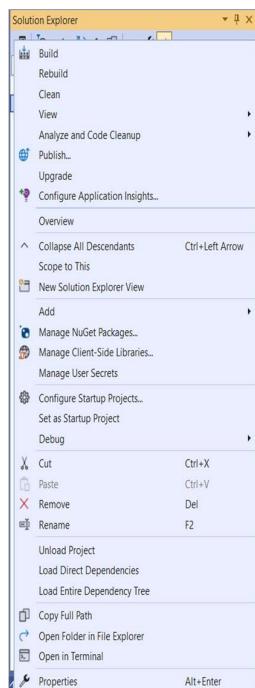
            <div class="form-group">
                <asp:TextBox ID="txtPhone" runat="server" placeholder="Số điện thoại" CssClass="form-control"></asp:TextBox>
            </div>

            <!-- Ngày tạo tài khoản sẽ được xử lý ở phía server, không hiển thị -->
            <asp:Button ID="btnRegister" runat="server" Text="Đăng ký" CssClass="btn" OnClick="btnRegister_Click" />
            <asp:Label ID="lblMessage" runat="server" CssClass="message"></asp:Label>

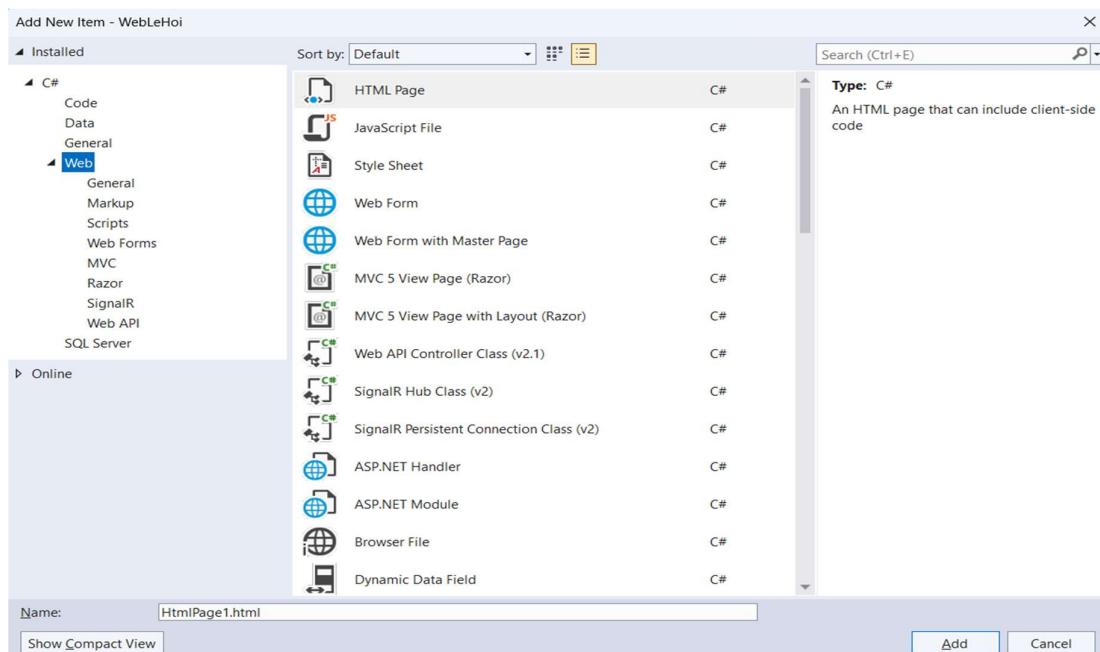
            <div class="switch-link">
                Đã có tài khoản? <a href="Login.aspx">Đăng nhập</a>
            </div>
        </div>
    </form>
</body>
```

2.5.3. Thông tin cá nhân

- Chuột phải vào WebLeHoi nằm ở Solution Explorer



- Chọn add -> Chọn New Item... -> Chọn Web From đặt Name (Thongtincanhans.aspx)



- Code thông tin người dùng

```

<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeFile="Register.aspx.cs" Inherits="Register" %>

<!DOCTYPE html>
<html lang="vi">
<head runat="server">
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>Đăng ký người dùng</title>
    <style>
        body {
            font-family: Arial, sans-serif;
            margin: 0;
            padding: 0;
        }
        .register-container {
            width: 300px;
            margin: auto;
            border: 1px solid #ccc;
            padding: 20px;
            text-align: center;
        }
        h2 {
            margin-bottom: 10px;
        }
        form {
            margin-top: 10px;
        }
        .form-group {
            margin-bottom: 10px;
        }
        .form-control {
            width: 100%;
            height: 30px;
            padding: 5px;
            border: 1px solid #ccc;
        }
        .btn {
            width: 100px;
            height: 30px;
            background-color: #007bff;
            color: white;
            border: none;
            border-radius: 5px;
            cursor: pointer;
        }
        .message {
            margin-top: 10px;
            font-size: small;
            color: red;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
        <div class="register-container">
            <h2>Đăng ký</h2>
            <div class="form-group">
                <asp:TextBox ID="txtUsername" runat="server" placeholder="Tên đăng nhập" CssClass="form-control"></asp:TextBox>
            </div>
            <div class="form-group">
                <asp:TextBox ID="txtPassword" runat="server" TextMode="Password" placeholder="Mật khẩu" CssClass="form-control"></asp:TextBox>
            </div>
            <div class="form-group">
                <asp:TextBox ID="txtConfirmPassword" runat="server" TextMode="Password" placeholder="Nhập lại mật khẩu" CssClass="form-control"></asp:TextBox>
            </div>
            <div class="form-group">
                <asp:TextBox ID="txtEmail" runat="server" TextMode="Email" placeholder="Email" CssClass="form-control"></asp:TextBox>
            </div>
            <div class="form-group">
                <asp:TextBox ID="txtPhone" runat="server" placeholder="Số điện thoại" CssClass="form-control"></asp:TextBox>
            </div>
            <!-- Ngày tạo tài khoản sẽ được xử lý ở phía server, không hiển thị -->
            <asp:Button ID="btnRegister" runat="server" Text="Đăng ký" CssClass="btn" OnClick="btnRegister_Click" />
            <asp:Label ID="lblMessage" runat="server" CssClass="message"></asp:Label>
            <div class="switch-link">
                Đã có tài khoản? <a href="Login.aspx">Đăng nhập</a>
            </div>
        </div>
    </form>
</body>

```

The screenshot shows a login form titled "Đăng nhập". It contains two input fields: "Tên đăng nhập" and "Mật khẩu", and a blue "Đăng nhập" button. Below the button is a link "Chưa có tài khoản? Đăng ký ngay".

Hình 5. Giao diện đăng nhập admin

The screenshot shows a registration form titled "Đăng ký". It contains five input fields: "Tên đăng nhập", "Mật khẩu", "Nhập lại mật khẩu", "Email", and "Số điện thoại", and a blue "Đăng ký" button. Below the button is a link "Đã có tài khoản? Đăng nhập".

Hình 6. Giao diện đăng ký

The screenshot shows a personal information page titled "Thông tin cá nhân". It displays the following user details:

Tên đăng nhập:	khang
Email:	khang1998k@gmail.com
Số điện thoại:	0
Ngày tạo tài khoản:	06/05/2025 17:38

At the bottom is a blue "Trở về trang chủ" button.

Hình 7. Giao diện thông tin

CHƯƠNG 3: KẾT LUẬN

3.1. Bảo tồn và quảng bá văn hóa:

Lưu giữ thông tin: Website sẽ là một kho lưu trữ thông tin chi tiết, chính xác về lịch sử, ý nghĩa, nghi lễ, các hoạt động đặc sắc và hình ảnh, video của từng lễ hội Khmer. Điều này giúp bảo tồn những giá trị văn hóa truyền thống quý báu, tránh nguy cơ mai một theo thời gian.

Quảng bá rộng rãi: Trang web giúp giới thiệu các lễ hội độc đáo này đến đông đảo công chúng trong và ngoài nước, từ những người quan tâm đến văn hóa, du khách tiềm năng đến các nhà nghiên cứu văn hóa.

Nâng cao nhận thức: Thông qua website, người xem có thể hiểu sâu sắc hơn về đời sống văn hóa tinh thần phong phú của người Khmer, góp phần xóa bỏ những định kiến và tăng cường sự hiểu biết, tôn trọng giữa các cộng đồng dân tộc.

3.2. Tăng cường tương tác và kết nối:

Tạo không gian giao lưu: Website có thể tích hợp các tính năng tương tác như bình luận, chia sẻ, diễn đàn, cho phép người dùng trao đổi thông tin, chia sẻ cảm xúc và kinh nghiệm về các lễ hội.

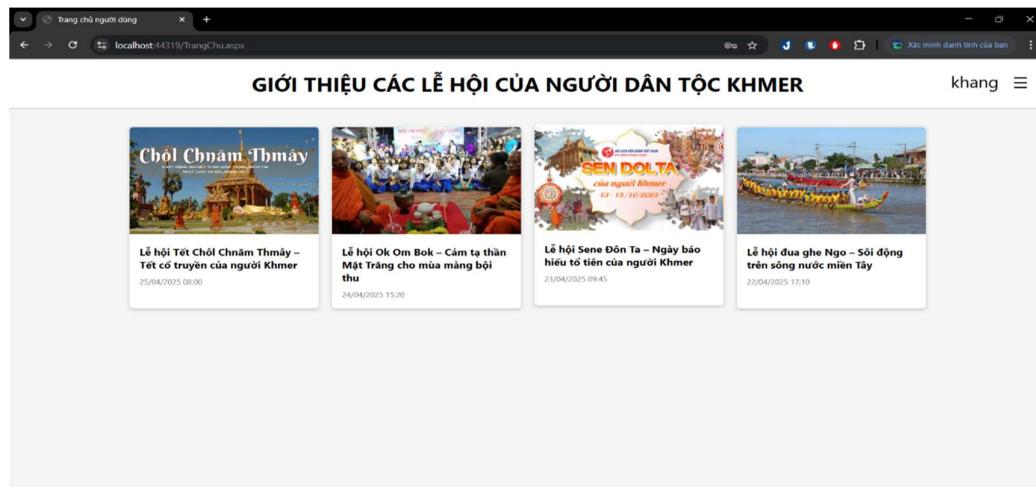
Kết nối cộng đồng: Trang web có thể trở thành cầu nối giữa cộng đồng người Khmer, giúp họ dễ dàng chia sẻ và lan tỏa những giá trị văn hóa của mình.

3.3. Ứng dụng công nghệ thông tin:

Hiện đại hóa phương thức quảng bá: Sử dụng nền tảng web giúp việc quảng bá trở nên hiện đại, chuyên nghiệp và tiếp cận được nhiều đối tượng hơn so với các phương thức truyền thống.

Dễ dàng cập nhật và quản lý: Nền tảng ASP.NET Web Forms cho phép quản trị viên dễ dàng cập nhật thông tin, hình ảnh, video về các lễ hội một cách nhanh chóng và hiệu quả.

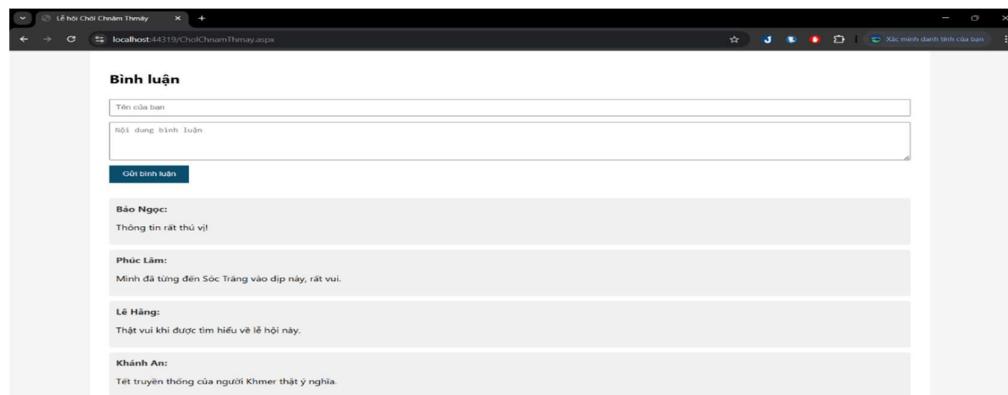
3.4 Giao diện sử dụng



Hình 8. Trang chủ của website hiển thị



Hình 9. Nội dung phần tin tức

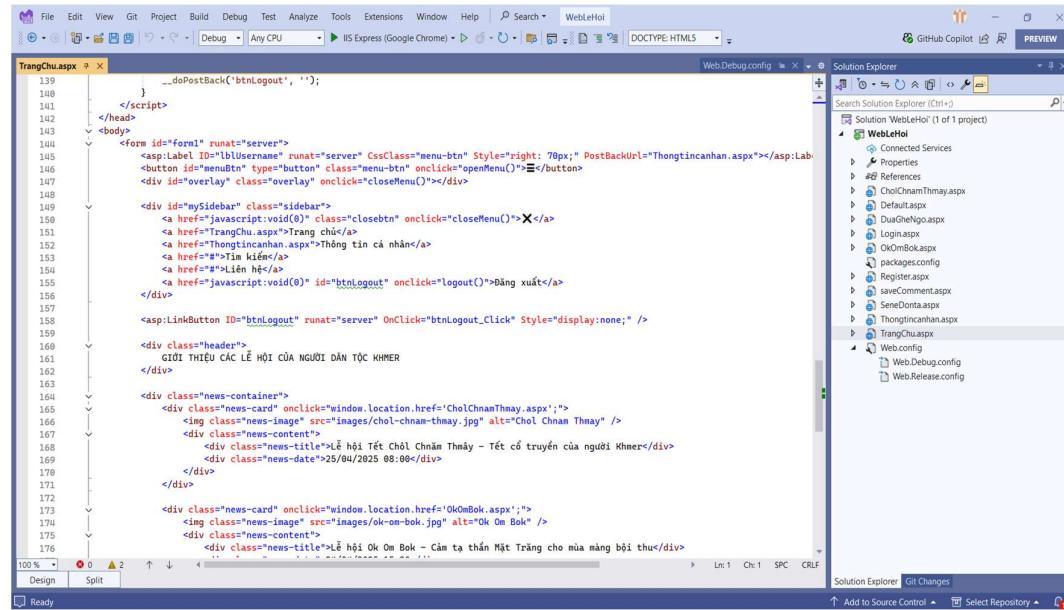


Hình 10. Nội dung bình luận

3.5. Mã code

3.5.1 Code trang chủ

- Code giao diện trang chủ



```

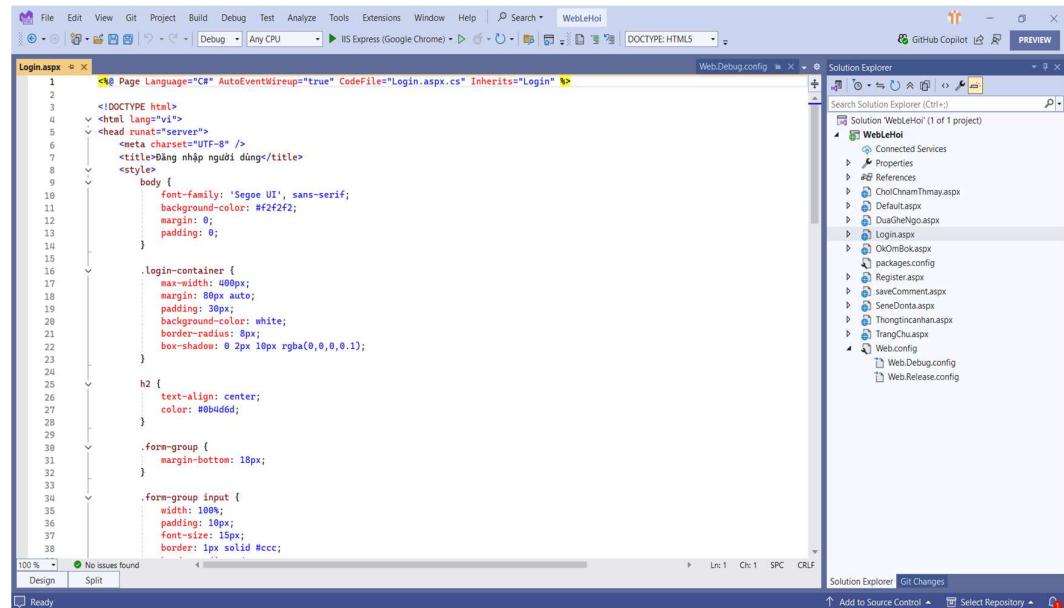
139         __doPostBack('btnLogout', '');
140     }
141     </script>
142   </body>
143 </html>
144 <?>
145 <form id="form1" runat="server">
146   <asp:Label ID="lblUsername" runat="server" CssClass="menu-btn" Style="right: 70px; PostBackUrl="ThongTinCanhan.aspx"></asp:Label>
147   <button id="menuBtn" type="button" class="menu-btn" onclick="openMenu()"><span>☰</span>
148   <div id="overlay" class="overlay" onclick="closeMenu()"></div>
149   <div id="mySidebar" class="sidebar">
150     <a href="#" onclick="void(0)">X</a>
151     <a href="TrangChu.aspx">Trang chủ</a>
152     <a href="ThongTinCanhan.aspx">Thông tin cá nhân</a>
153     <a href="#">Tìm kiếm</a>
154     <a href="#">Liên hệ</a>
155     <a href="javascript:void(0)" id="btnLogout" onclick="logout()>Đăng xuất</a>
156   </div>
157   <asp:LinkButton ID="btnLogout" runat="server" OnClick="btnLogout_Click" Style="display:none;" />
158   <div class="header">
159     GIỚI THIỆU CÁC LỄ HỘI CỦA NGƯỜI DÂN TỘC KHMER
160   </div>
161   <div class="news-container">
162     <div class="news-card" onclick="window.location.href='CholChnamThmay.aspx';">
163       
164       <div class="news-content">
165         <div class="news-title">Lễ hội Tết Chôl Chnâm Thmây – Tết cổ truyền của người Khmer</div>
166         <div class="news-date">25/04/2025 08:00</div>
167       </div>
168     </div>
169     <div class="news-card" onclick="window.location.href='OkOmBok.aspx';">
170       
171       <div class="news-content">
172         <div class="news-title">Lễ hội Ok Om Bok – Cảm ta thán Mật Trăng cho mùa màng bội thu</div>
173       </div>
174     </div>
175   </div>
176 </div>

```

Hình 11. Code giao diện trang chủ

3.5.2 Code đăng nhập

- Code giao diện đăng nhập tài khoản



```

1 <%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeFile="Login.aspx.cs" Inherits="Login" %>
2
3 <!DOCTYPE html>
4 <html lang="vi">
5   <head runat="server">
6     <meta charset="UTF-8" />
7     <title>Đăng nhập người dùng</title>
8     <style>
9       body {
10         font-family: 'Segoe UI', sans-serif;
11         background-color: #f2f2f2;
12         margin: 0;
13         padding: 0;
14       }
15
16       .login-container {
17         max-width: 400px;
18         margin: 80px auto;
19         padding: 30px;
20         background-color: white;
21         border-radius: 8px;
22         box-shadow: 0 2px 10px rgba(0,0,0,0.1);
23       }
24
25       h2 {
26         text-align: center;
27         color: #00b4d6d;
28       }
29
30       .form-group {
31         margin-bottom: 18px;
32       }
33
34       .form-group input {
35         width: 100%;
36         padding: 10px;
37         font-size: 15px;
38         border: 1px solid #ccc;
39       }
40
41     </style>
42   </head>
43   <body>
44     <div class="login-container">
45       <h2>ĐĂNG NHẬP</h2>
46       <asp:Panel ID="panel1" runat="server" style="text-align: center; margin-bottom: 10px;">
47         <asp:Text ID="txtEmail" runat="server" placeholder="Email" style="width: 100%; height: 30px; border: 1px solid #ccc; padding: 5px; font-size: 14px; font-weight: bold; border-radius: 5px; margin-bottom: 10px;"></asp:Text>
48         <asp:Text ID="txtPassword" runat="server" placeholder="Mật khẩu" style="width: 100%; height: 30px; border: 1px solid #ccc; padding: 5px; font-size: 14px; font-weight: bold; border-radius: 5px; margin-bottom: 10px;"></asp:Text>
49         <asp:Label ID="lblError" runat="server" style="color: red; font-weight: bold; font-size: 12px; margin-top: 5px;"></asp:Label>
50       </asp:Panel>
51       <asp:FormView ID="fvLogin" runat="server" style="text-align: center; margin-bottom: 10px;">
52         <asp:Text ID="txtEmail" runat="server" placeholder="Email" style="width: 100%; height: 30px; border: 1px solid #ccc; padding: 5px; font-size: 14px; font-weight: bold; border-radius: 5px; margin-bottom: 10px;"></asp:Text>
53         <asp:Text ID="txtPassword" runat="server" placeholder="Mật khẩu" style="width: 100%; height: 30px; border: 1px solid #ccc; padding: 5px; font-size: 14px; font-weight: bold; border-radius: 5px; margin-bottom: 10px;"></asp:Text>
54         <asp:Label ID="lblError" runat="server" style="color: red; font-weight: bold; font-size: 12px; margin-top: 5px;"></asp:Label>
55       </asp:FormView>
56       <asp:Button ID="btnLogin" runat="server" Text="ĐĂNG NHẬP" style="width: 100%; height: 30px; border: 1px solid #00b4d6d; background-color: #00b4d6d; color: white; font-weight: bold; border-radius: 5px; font-size: 14px; margin-top: 10px;" OnClick="btnLogin_Click" />
57     </div>
58   </body>
59 </html>

```

Hình 12. Code đăng nhập tài khoản

3.5.3 Code đăng ký tài khoản

- Code giao diện đăng ký tài khoản

```

49         text-decoration: none;
50         border-radius: 5px;
51         font-size: 16px;
52     }
53
54     .back-btn:hover {
55         background-color: #11688e;
56     }
57 
```

The screenshot shows the Microsoft Visual Studio IDE interface. The left pane displays the code for 'Thongtinchanhan.aspx'. The right pane shows the 'Solution Explorer' with files like Default.aspx, Login.aspx, and Thongtinchanhan.aspx. The bottom right corner has a 'PREVIEW' button.

Hình 13. Code đăng ký tài khoản

3.5.4 Code các trang nội dung

- Code giao diện trang lễ hội

```

116         _doPostBack('btnLogout', '');
117     </script>
118 </head>
119 <body>
120     <form id="form1" runat="server">
121
122         <asp:Label ID="lblUsername" runat="server" CssClass="menu-bt" Style="right: 70px;" PostBackUrl="Thongtinchanhan.aspx"></asp:Label>
123         <button id="menubtn" type="button" class="menu-bt" onclick="openMenu()">&lt;img alt="Menu icon" /&gt;
124         <div id="overlay" class="overlay" onclick="closeMenu()"/></div>
125
126         <div id="sSidebar" class="sSidebar">
127             <a href="#" onclick="void(0)">&lt;img alt="Close icon" /&gt;</a>
128             <a href="TrangChu.aspx">Trang chủ</a>
129             <a href="Thongtinchanhan.aspx">Thông tin cá nhân</a>
130             <a href="#">Tìm kiếm</a>
131             <a href="#">Liên hệ</a>
132             <a href="#" onclick="void(0)" id="btnLogout" onclick="logout()>Đăng xuất</a>
133         </div>
134
135         <asp:LinkButton ID="btnLogout" runat="server" OnClick="btnLogout_Click" Style="display:none;" />
136
137         <div class="header">
138             
139         </div>
140
141         <div class="content">
142             <p>Tết Chol Chnăm Thmây – Lễ hội lớn, nét văn hóa đặc sắc của đồng bào Khmer</p>
143             <p>Tết Chol Chnăm Thmây của đồng bào Khmer thường diễn ra vào khoảng giữa tháng tư dương lịch hàng năm, thể hiện ước vọng m&gt;
144             
145
146             <p>Theo nông lịch Khmer, đây chính là giai đoạn nông nhàn gần như tuyệt đối, vì là cao điểm của mùa khô, lúa mùa đã thu hoạch.</p>
147             <p>Do mang ý nghĩa chào đón mùa mưa và mùa màng mới và là lễ hội lớn nhất trong năm nên ngày xưa Tết Năm mới của đồng bào</p>
148             <p>Nếu như tiết thanh minh là dịp người Việt và Hoa hướng về quê khứ để tưởng nhớ tổ tiên và thân nhân đã khuất, chấn sác,</p>
149         </div>
150     </form>
151 
```

The screenshot shows the Microsoft Visual Studio IDE interface. The left pane displays the code for 'ChoChnamThmay.aspx'. The right pane shows the 'Solution Explorer' with files like Default.aspx, Login.aspx, and ChoChnamThmay.aspx. The bottom right corner has a 'PREVIEW' button.

Hình 14. Code giao diện nội dung lễ hội

CHƯƠNG 4: HƯỚNG PHÁT TRIỂN

4.1. Mở rộng và nâng cấp các tính năng tương tác:

Tích hợp chức năng bình luận và đánh giá: Cho phép người dùng chia sẻ ý kiến, kinh nghiệm và đánh giá về các lễ hội đã tham gia hoặc tìm hiểu. Điều này tạo ra sự tương tác cộng đồng và cung cấp thông tin đa chiều hơn.

Phát triển diễn đàn hoặc cộng đồng trực tuyến: Tạo một không gian để những người quan tâm đến văn hóa Khmer có thể trao đổi, chia sẻ thông tin, hình ảnh và kinh nghiệm liên quan đến các lễ hội.

Triển khai chức năng hỏi đáp trực tuyến: Cho phép người dùng đặt câu hỏi về các lễ hội và nhận được câu trả lời từ ban quản trị hoặc những người có kiến thức.

4.2. Phát triển nội dung đa dạng và chuyên sâu:

Bổ sung nội dung đa ngôn ngữ: Hỗ trợ nhiều ngôn ngữ (ví dụ: tiếng Anh, tiếng Pháp) để tiếp cận đối tượng người dùng quốc tế, góp phần quảng bá văn hóa Khmer ra thế giới.

Tạo ra các nội dung đa phương tiện phong phú: Phát triển các video ngắn, phóng sự ảnh chất lượng cao, podcast hoặc các trải nghiệm thực tế ảo (VR/AR) về các lễ hội để tăng tính hấp dẫn và trực quan.

Xây dựng chuyên mục về ẩm thực, trang phục, nghệ thuật liên quan đến lễ hội: Mở rộng phạm vi thông tin để người dùng có cái nhìn toàn diện hơn về văn hóa Khmer trong bối cảnh lễ hội.

4.3. Tối ưu hóa trải nghiệm người dùng và khả năng tiếp cận:

Nâng cao khả năng tìm kiếm và lọc thông tin: Phát triển các bộ lọc nâng cao (theo thời gian, địa điểm, loại hình hoạt động...) để người dùng dễ dàng tìm kiếm thông tin theo nhu cầu.

Cải thiện tốc độ tải trang và hiệu suất website: Đảm bảo website hoạt động mượt mà và nhanh chóng trên mọi thiết bị.

Đảm bảo khả năng truy cập cho người khuyết tật: Tuân thủ các tiêu chuẩn về khả năng truy cập web (WCAG) để người dùng có nhu cầu đặc biệt cũng có thể dễ dàng sử dụng website.

4.4. Nghiên cứu về tác động và hiệu quả của website:

Thực hiện các nghiên cứu đánh giá hiệu quả: Thu thập phản hồi từ người dùng, phân tích dữ liệu truy cập để đánh giá mức độ ảnh hưởng của website đến việc quảng bá văn hóa và du lịch Khmer.

Nghiên cứu về hành vi và nhu cầu của người dùng: Tìm hiểu sâu hơn về cách người dùng tương tác với website và những thông tin họ thực sự quan tâm để có những cải tiến phù hợp.

DANH MỤC TÀI LIỆU THAM KHẢO

- [1] MySQL là gì, <https://www.google.com/search?q=https://viettuts.vn/mysql%23goto-h2-3>
- [2] Ưu nhược điểm MySQL, <https://tenten.vn/tin-tuc/mysql-la-gi/>
- [3] Phần mềm mã nguồn mở là gì, <https://blog.vinbigdata.org/phan-mem-ma-nguon-mo-la-gi-tat-ca-nhung-dieu-ban-nen-biet/>
- [4] Các loại giấy phép mã nguồn mở, <https://news.cloud365.vn/cac-loai-giay-phep-ma-nguon-mo-open-source-licences/>