TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ GTVT

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

****

**BÁO CÁO THỰC TẬP TỐT NGHIỆP**

**Tên đề tài:**

**XÂY DỰNG WEBSITE QUẢN LÝ TIN TỨC VỚI MÔ HÌNH MVC**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cán bộ hướng dẫn** | **:** | **Phạm Văn Lai** |
| **Giảng viên đánh giá** | **:** | **ThS. Lã Quang Trung** |
| **Sinh viên thực hiện** | **:** | **Phí Hồng Mạnh** |
| **Lớp** | **:** | **65DCHT22** |

**HÀ NỘI 08-2017**

MỤC LỤC

[LỜI CẢM ƠN 4](#_Toc493025723)

[LỜI NÓI ĐẦU 5](#_Toc493025724)

[CHƯƠNG 1: GIỚI THIỆU CHUNG 6](#_Toc493025725)

[**1.1. Giới thiệu về cơ quan thực tập 6**](#_Toc493025726)

[*1.1.1.* *Lịch sử* 6](#_Toc493025727)

[*1.1.2.* *Thành tựu khoa học kỹ thuật* 6](#_Toc493025728)

[*1.1.3.* *Thành tựu công nghệ quân sự* 7](#_Toc493025729)

[*1.1.4.* *Cơ cấu tổ chức* 8](#_Toc493025730)

[**1.2. Giới thiệu về công việc 10**](#_Toc493025731)

[**1.3. Giới thiệu qua bài toán 11**](#_Toc493025732)

[CHƯƠNG 2: CƠ SỞ LÝ THUYẾT 12](#_Toc493025733)

[**2.1. Công nghệ .NET 12**](#_Toc493025734)

[*2.1.1.* *Mô hình quản lý code MVC* 12](#_Toc493025735)

[*2.1.2.* *Tìm hiểu về ASP.NET* 12](#_Toc493025736)

[**2.2. Công nghệ JavaScript 13**](#_Toc493025737)

[*2.2.1.* *JavaScript là gì?* 13](#_Toc493025738)

[*2.2.2.* *Ứng dụng của JavaScript* 14](#_Toc493025739)

[**2.3. Công nghệ SQL Server 14**](#_Toc493025740)

[CHƯƠNG 3: NỘI DUNG THỰC HIỆN 17](#_Toc493025741)

[**3.1. Mô tả bài toán và các chức năng dự kiến 17**](#_Toc493025742)

[*3.1.1.* *Mô tả bài toán* 17](#_Toc493025743)

[*3.1.2.* *Các tính năng dự kiến* 17](#_Toc493025744)

[**3.2. Phân tích thiết kế hệ thống 18**](#_Toc493025745)

[*3.2.1.* *Biểu đồ Use Case (Use Case diagram)* 18](#_Toc493025746)

[*3.2.2.* *Biểu đồ hành động (Activity diagram)* 19](#_Toc493025747)

[3.2.3. *Biểu đồ tuần tự (Sequence diagram)* 24](#_Toc493025748)

[*3.2.4.* *Biểu đồ lớp (Class diagram)* 29](#_Toc493025749)

[*3.2.5.* *Thiết kế Database* 30](#_Toc493025750)

[**3.3. Giao diện 32**](#_Toc493025751)

[KẾT LUẬN 50](#_Toc493025752)

[**1. Kết quả đạt được 50**](#_Toc493025753)

[**2. Định hướng phát triển 50**](#_Toc493025754)

[TÀI LIỆU THAM KHẢO 52](#_Toc493025755)

# **LỜI CẢM ƠN**

Em xin chân thành cảm ơn Viện Khoa học và Công nghệ Quân sự/ Viện Công nghệ thông tin/ Phòng Toán ứng dụng đã tiếp nhận em thực tập tại phòng, hướng dẫn và tạo mọi điều kiện thuận lợi nhất cho em.

Em xin chân thành cảm ơn anh Phạm Văn Lai, người hướng dẫn tận tâm chỉ bảo tận tình trong suốt thời gian em thực tập tại phòng, mặc dù công việc rất nhiều nhưng đã giành thời gian để hướng dẫn, chỉ ra những lỗi sai giúp em rộng thêm kiến thức và thực hiện được đề tài một cách tốt nhất.

Em xin chân thành cảm ơn giảng viên hướng dẫn thầy Lã Quang Trung đã chỉ bảo góp ý kịp thời cho em hoàn thành kỳ thực tập.

Em cũng xin gửi lời cảm ơn tới anh chị phòng Toán ứng dụng, các anh vệ binh đã tạo điều kiện tốt nhất để em hoàn thành kì thực tập này.

Nhận được sự giúp đỡ, chỉ bảo tận tình của thầy cô, anh chị hướng dẫn và mọi người, em đã hoàn thành tốt công việc của mình trong kỳ thực tập. Do chưa có kinh nghiệm và trình độ chuyên môn chưa tốt nên vẫn có những thiếu sót, kính mong anh chị, thầy cô và mọi người góp ý để em có thể hoàn thiện hơn quá trình thực tập này.

Em xin chân thành cảm ơn!

*Hà Nội*, ngày 17 tháng 08 năm 2017

Sinh viên

Phí Hồng Mạnh

# **LỜI NÓI ĐẦU**

Ngành công nghệ thông tin là một ngành khoa học đang trên đà phát triển mạnh và ứng dụng rộng rãi trên nhiều lĩnh vực. Cùng với xu hướng phát triết của các phương tiện truyền thông như báo, radio,… thì việc sử dụng Internet ngày càng phổ biến. Truy cập Internet chúng ta có được một kho thông tin khổng lồ phục vụ mọi nhu cầu, mục đích của chúng ta chỉ bằng một cái nhấp chuôt.

Nhận thức được nhu cầu tìm hiểu thông tin, giải trí của xã hội, là sự ra đời của hàng loạt website cho các mục đích thương mại, giải trí, tin tức,… Để đáp ứng với việc cập nhật thông tin hàng ngày thì website quản lý tin tức ra đời là một nhu cầu tất yếu.

Do đó, em đã vận dụng ngôn ngữ C#, nền tảng ứng dụng web ASP.NET, mô hình MVC, hệ cơ sở dữ liệu SQL Server để xây dựng ứng dụng Website quản lý tin tức.

# **CHƯƠNG 1: GIỚI THIỆU CHUNG**

* 1. **Giới thiệu về cơ quan thực tập**
     1. Lịch sử
* [1] Viện Khoa học và Công nghệ Quân sự là một viện nghiên cứu khoa học đa ngành trực thuộc [Bộ Quốc phòng Việt Nam](https://vi.wikipedia.org/wiki/B%E1%BB%99_Qu%E1%BB%91c_ph%C3%B2ng_%28Vi%E1%BB%87t_Nam%29) trên cơ sở tổ chức lại Viện Kỹ thuật Quân sự 1 (Viện Nghiên cứu Quân giới đổi tên năm 1960), Viện Kỹ thuật Quân sự 2 (tiếp nhận [Viện Nghiên cứu Kỹ thuật Quân sự](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Vi%E1%BB%87n_Nghi%C3%AAn_c%E1%BB%A9u_K%E1%BB%B9_thu%E1%BA%ADt_Qu%C3%A2n_s%E1%BB%B1&action=edit&redlink=1) của [Việt Nam Cộng hòa](https://vi.wikipedia.org/wiki/Vi%E1%BB%87t_Nam_C%E1%BB%99ng_h%C3%B2a) ở [Sài Gòn](https://vi.wikipedia.org/wiki/Th%C3%A0nh_ph%E1%BB%91_H%E1%BB%93_Ch%C3%AD_Minh) năm 1975) và sáp nhập các viện nghiên cứu khác thuộc Bộ Tổng Tham mưu, các Tổng cục và binh chủng kỹ thuật. Viện Khoa học và Công nghệ quân sự có nhiệm vụ tổ chức nghiên cứu khoa học kỹ thuật, công nghệ, ứng dụng khoa học kỹ thuật, công nghệ tiên tiến phục vụ xây dựng quân đội, củng cố quốc phòng, góp phần vào sự nghiệp công nghiệp hóa, hiện đại hóa đất nước.
* Ngày thành lập: ngày 12 tháng 10 năm 1960
* Trụ sở chính: số 17 phố Hoàng Sâm, Nghĩa Ðô, Cầu Giấy, Hà Nội
  + 1. Thành tựu khoa học kỹ thuật
* Nha Nghiên cứu Kỹ thuật Quângiới (sau đó là Viện nghiên cứu quân giới), dưới sự chỉ đạo của các kỹ sư vũ khí tài năng như: [Trần Đại Nghĩa](https://vi.wikipedia.org/wiki/Tr%E1%BA%A7n_%C4%90%E1%BA%A1i_Ngh%C4%A9a), [Nguyễn Trinh Tiếp](https://vi.wikipedia.org/wiki/Nguy%E1%BB%85n_Trinh_Ti%E1%BA%BFp), [Ngô Gia Khảm](https://vi.wikipedia.org/wiki/Ng%C3%B4_Gia_Kh%E1%BA%A3m)...đã nghiên cứu thiết kế và chế tạo ra: súng Bodoca, súng SKZ, đại bác DKZ, đạn bay... góp phần vào các chiến dịch chống Pháp thắng lợi của quân đội nhân dân Việt Nam.
* Viện Kỹ thuật Quân sự 1 [Hà Nội](https://vi.wikipedia.org/wiki/H%C3%A0_N%E1%BB%99i) đã tham gia nhiều nhiệm vụ và đề tài kỹ thuật góp phần vào thắng lợi của [Quân đội Nhân dân Việt Nam](https://vi.wikipedia.org/wiki/Qu%C3%A2n_%C4%91%E1%BB%99i_Nh%C3%A2n_d%C3%A2n_Vi%E1%BB%87t_Nam) trong cuộc [kháng chiến chống Mỹ](https://vi.wikipedia.org/wiki/Chi%E1%BA%BFn_tranh_Vi%E1%BB%87t_Nam).
* Viện Thiết kế Vũ khí đã chủ trì nhiều đề tài cấp nhà nước và đề tài cấp bộ về thiết kế, chế tạo [súng bộ binh](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=S%C3%BAng_b%E1%BB%99_binh&action=edit&redlink=1) như: súng trung đại liên PKMS, súng 12,7 mm, [pháo](https://vi.wikipedia.org/wiki/Ph%C3%A1o) tàu, pháo lựu chống [xe tăng](https://vi.wikipedia.org/wiki/Xe_t%C4%83ng), súng SKZ, đại bác DKZ,...
* Tập thể Viện đã được phong tặng danh hiệu [đơn vị anh hùng](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=%C4%90%C6%A1n_v%E1%BB%8B_anh_h%C3%B9ng&action=edit&redlink=1). Nhiều tập thể và cá nhân được trao tặng các giải thưởng Hồ Chí Minh, giải thưởng Nhà nước, [giải thưởng VIFOTEX](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Gi%E1%BA%A3i_th%C6%B0%E1%BB%9Fng_VIFOTEX&action=edit&redlink=1) và được phong tặng danh hiệu [anh hùng lực lượng vũ trang nhân dân](https://vi.wikipedia.org/wiki/Anh_h%C3%B9ng_l%E1%BB%B1c_l%C6%B0%E1%BB%A3ng_v%C5%A9_trang_nh%C3%A2n_d%C3%A2n) và giải thưởng tuổi trẻ sáng tạo.
* Các công trình được trao tặng [Giải thưởng Hồ Chí Minh](https://vi.wikipedia.org/wiki/Gi%E1%BA%A3i_th%C6%B0%E1%BB%9Fng_H%E1%BB%93_Ch%C3%AD_Minh) đợt 1 năm 1996.
* Phá thủy lôi từ tính và bom từ trường, đảm bảo giao thông 1967-1972 của Viện Kỹ thuật quân sự, Bộ Tư lệnh công binh, Bộ Tư lệnh Hải Quân, Viện Kỹ thuật Bộ Giao thông vận tải, các cục: Đường bộ, Đường sông, Đường biển, cảng Hải Phòng, Ty đảm bảo hàng hải, Tổ GKI Đại học Bách khoa Hà Nội.
* Nghiên cứu chống nhiễu trong cuộc chiến tranh phá hoại của không quân Mỹ ở miền Bắc, 1968, 1969, 1970, 1972 của Bộ Tư lệnh phòng không, Viện Kỹ thuật quân sự.
* Một số vũ khí đặc biệt trong chiến tranh chống Mỹ (A12, DKB nối tầng, các loại vũ khí phá chướng ngại FR, thủy lôi APS), 1960-1972 của Viện Kỹ thuật quân sự.
* Cụm công trình nghiên cứu các giải pháp khoa học công nghệ xây dựng công trình phòng thủ bảo vệ Tổ quốc, giai đoạn 1956-1975. Tác giả: KS. Nguyễn Trọng Quyển, KS. Bùi Danh Chiêu, KS. Nguyễn Quán Hồng, KS. Lương Lâm, KS. Nguyễn Cao Đàm, TS. Chu Việt Cường, TS. Vũ Quý Khôi, KS. Nguyễn Bá Thiện, TS. Trần Xuân Nam, KS. Nguyễn Thanh Tâm, KS. Phạm Hoàng Vân, KS. Đào Văn Huệ, KS. Trịnh Minh Thanh, KS. Phan Lưu Long, KS. Nguyễn Cát, KS. Nguyễn Giáo, TS. Nguyễn Quang Hưng, TS. Nguyễn Hữu Phúc, GS.TS. Nguyễn Mạnh Kiểm
* Mới đây,sơn hấp thụ sóng ra-đa,là loại vật liệu đặc biệt dùng để sơn phủ lên bề mặt các mục tiêu quân sự nhằm bảo vệ mục tiêu trước sự phát hiện, định vị của ra-đa đối phương dược các nhà khoa học thuộc Viện Hóa học-Vật liệu (Viện Khoa học và Công nghệ quân sự) vừa nghiên cứu chế tạo thành công loại sơn hấp thụ sóng ra-đa có ký hiệu PD/RAP-MEH sử dụng để sơn phủ các loại VKTBKT nhằm giảm thiểu thiết diện phản xạ hiệu dụng, nâng cao khả năng ngụy trang của VKTBKT đối với các thiết bị trinh sát, phát hiện và điều khiển sử dụng bức xạ sóng ra-đa trong dải băng X (từ 8 đến 12 GHz).
  + 1. Thành tựu công nghệ quân sự
* Cụm công trình nghiên cứu công nghệ chế tạo [vật liệu nổ](https://vi.wikipedia.org/wiki/V%E1%BA%ADt_li%E1%BB%87u_n%E1%BB%95) của các nhà khoa học, kỹ thuật viên, các nhà máy [Z113](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Z113&action=edit&redlink=1), [Z115](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Z115&action=edit&redlink=1), [Z121](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Z121&action=edit&redlink=1), [Z131](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Z131&action=edit&redlink=1) ([Tổng cục Công nghiệp Quốc phòng](https://vi.wikipedia.org/wiki/T%E1%BB%95ng_c%E1%BB%A5c_C%C3%B4ng_nghi%E1%BB%87p_Qu%E1%BB%91c_ph%C3%B2ng_%28Vi%E1%BB%87t_Nam%29)) và [Viện Thuốc phóng-Thuốc nổ](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Vi%E1%BB%87n_Thu%E1%BB%91c_ph%C3%B3ng-Thu%E1%BB%91c_n%E1%BB%95&action=edit&redlink=1) (do [Đại tá](https://vi.wikipedia.org/wiki/%C4%90%E1%BA%A1i_t%C3%A1) [TSKH](https://vi.wikipedia.org/wiki/Ti%E1%BA%BFn_s%C4%A9_khoa_h%E1%BB%8Dc) [Nguyễn Công Hoè](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Nguy%E1%BB%85n_C%C3%B4ng_Ho%C3%A8&action=edit&redlink=1) làm Viện trưởng) thuộc Trung tâm Khoa học Kỹ thuật và Công nghệ Quân sự, Bộ Quốc phòng Việt Nam, đã được nhận [Giải thưởng Nhà nước về Khoa học và Công nghệ](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Gi%E1%BA%A3i_th%C6%B0%E1%BB%9Fng_Nh%C3%A0_n%C6%B0%E1%BB%9Bc_v%E1%BB%81_Khoa_h%E1%BB%8Dc_v%C3%A0_C%C3%B4ng_ngh%E1%BB%87&action=edit&redlink=1) năm [2005](https://vi.wikipedia.org/wiki/2005).
* Phát triển và đổi mới công nghệ [mạ](https://vi.wikipedia.org/wiki/M%E1%BA%A1), nhúng kẽm bảo vệ, chống ăn mòn các kết cấu [thép](https://vi.wikipedia.org/wiki/Th%C3%A9p) trong môi trường [khí quyển](https://vi.wikipedia.org/wiki/Kh%C3%AD_quy%E1%BB%83n) Việt Nam được nhận Giải thưởng Nhà nước về Khoa học và Công nghệ năm 2005. (Tác giả: GS. TSKH. Nguyễn Đức Hùng, KS. Lê Quang Tuấn, ThS. Ngô Hoàng Giang, TS. Nguyễn Văn Quỳnh.)
* Nghiên cứu chế tạo [thuốc hoả thuật](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Thu%E1%BB%91c_ho%E1%BA%A3_thu%E1%BA%ADt&action=edit&redlink=1) chịu ẩm cao cho sản xuất [vũ khí](https://vi.wikipedia.org/wiki/V%C5%A9_kh%C3%AD) và công nghệ đánh giá nhanh chất lượng thuốc phóng bằng metyl tím được nhận Giải thưởng Nhà nước về Khoa học và Công nghệ năm 2005. (Tác giả: PGS. TS. Nguyễn Công Hoè, KS. Nguyễn Văn Chấn, ThS. Hoàng Phùng, TS. Phạm Quang Định, ThS. Trần Minh Công, ThS. Nguyễn Hướng Đoàn, KS. Lê Hồng Thái, KS. Lê Hoàn.).
* Nghiên cứu chế tạo các phương tiện phát khói ngụy trang dùng trong huấn luyện, sẵn sàng chiến đấu và tác chiến A2. (Tác giả: ThS. Lê Văn Bàn, CN. Nguyễn Đức Liêm, KS. Trần Văn Nghị, KS. Trần Đông Sơ, KS. Tống Duy Lục, TS. Nguyễn Văn Minh, KS. Bùi Tấn Phụ, TS. Lê Ngọc Định, KS. Vũ Văn Khay, CN. Trần Đức Tuần, KS. Lê Anh Sơn, KS. Phạm Văn Hoàn, KS. Vũ Tiến Diệm, KS. Nguyễn Văn Bình.
  + 1. Cơ cấu tổ chức



**Ban giám đốc**

* Giám đốc: [Thiếu tướng](https://vi.wikipedia.org/wiki/Thi%E1%BA%BFu_t%C6%B0%E1%BB%9Bng), PGS, TS [Nguyễn Minh Tuấn;](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Nguy%E1%BB%85n_Minh_Tu%E1%BA%A5n;&action=edit&redlink=1)
* Phó Giám đốc, Bí thư Đảng uỷ: [Đại tá](https://vi.wikipedia.org/wiki/%C4%90%E1%BA%A1i_t%C3%A1), Thạc sĩ [Dương Nhật Dân](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=D%C6%B0%C6%A1ng_Nh%E1%BA%ADt_D%C3%A2n&action=edit&redlink=1);
* Phó Giám đốc: Đại tá, TS Phan Tương Lai
* Phó Giám đốc: Đại tá, TS Đặng Hồng Triển
* Phó Giám đốc: Đại tá, KS Thiều Quốc Hân;

**Hội đồng Khoa học và Đào tạo**

* Chủ tịch Hội đồng Khoa học: Thiếu tướng, PGS-TS Nguyễn Minh Tuấn
* Thư ký Hội đồng Khoa học: Đại tá, PGS-TS Trần Đức Thuận.

**Các phòng, ban chức năng**

* Văn phòng: Đại tá Nguyễn Văn Hồng
* Thanh tra: Đại tá Trịnh Hữu Tấn
* Uỷ ban Kiểm tra: Đại tá Trịnh Ngọc Hồng
* Phòng Tham mưu - Kế hoạch: Đại tá, TS. Trần Minh Công
* Phòng chính trị: Đại tá Khổng Trọng Khoa
* Phòng Đào tạo: Đại tá PGS.TS Nguyễn Trang Minh
* Phòng Thông tin KHQS: Đại tá Ths Đỗ Văn Trưởng
* Phòng Kỹ thuật: Đại tá Trần Duy Quân
* Phòng Tài chính: Thượng tá Lê Quang Trung
* Phòng Hậu cần: Thượng tá Nguyễn Quang Trung
* Tạp chí Nghiên cứu Khoa học và Công nghệ quân sự: Tổng biên tập: TS Nguyễn Mạnh Thắng

**Các Viện, Trung tâm nghiên cứu và Công ty**

* Viện Tên lửa: Phố Hoàng Sâm, [Hà Nội](https://vi.wikipedia.org/wiki/H%C3%A0_N%E1%BB%99i)
* Viện trưởng: Đại tá, TS Phan Văn Chương.
* Chính trị viên: Đại tá, TS Nguyễn Đức Thành.
* Phó Viện trưởng: Đại tá, ThS Lương Việt Hoa.
* Phó Viện trưởng: Trung tá, TS Trần Ngọc Thanh.
* Viện Ra-đa: Phố Hoàng Sâm, Hà Nội
* Viện trưởng: Đại tá, TS Trần Văn Hùng;
* Phó Viện trưởng: Trung tá, TS Vũ Tuấn Anh;
* Chính trị viên: Thượng tá, TS Lê Duy Hiệu
* Viện Điện tử: Phố Hoàng Sâm, Hà Nội
* Viện trưởng: Đại tá, TS Lê Kỳ Biên;
* Phó Viện trưởng: Trung tá, Ths Vũ Lê Hà
* Chính trị viên: Thượng tá, TS Lê Thanh Hải
* Viện Công nghệ thông tin (MITI): Phố Hoàng Sâm, Hà Nội
* Viện trưởng: Trung tá, NCS Đỗ Việt Bình;
* Chính trị viên: Đại tá, CN Hoàng Đức Hiển
* Phó Viện trưởng: Trung tá, Ths Nguyễn Đức Định
* Phó Viện trưởng: Đại tá, Ths Đoàn Thanh Hiếu
* Phó Viện trưởng: Trung tá, ThS Đặng Thanh Quyền
* Viện Tự động hóa kỹ thuật quân sự (CAPIT): 89B, phố Lý Nam Đế, Hà Nội
* Viện trưởng: Đại tá, TS Nguyễn Trung Kiên
* Chính trị viên: Đại tá, ThS Vương Đức Thấn
* Phó viện trưởng: Thượng tá, ThS Trần Ngọc Bình.
* Viện Hóa học và Vật liệu: Phố Hoàng Sâm, Hà Nội
* Viện trưởng: Đại tá, Tiến sĩ Ngô Hoàng Giang
* Chính ủy:
* Phó Viện trưởng: Đại tá, PGS, TS Chu Chiến Hữu; Đại tá Tiến sĩ Lê Quang Tuấn
* Viện Vật lý Kỹ thuật:
* Viện trưởng: Đại tá, TS Chu Xuân Quang.
* Phó Viện trưởng: Trung tá, TS Nguyễn Thu Cầm
* Viện Công nghệ mới và BVMT: Phố Hoàng Sâm, Hà Nội
* Viện trưởng: Đại tá, TS Tô Văn Thiệp;
* Phó Viện trưởng: Trung tá, TS Nguyễn Văn Hoàng
  + Viện Vật lý- Y- Sinh học: Thành phố Hồ Chí Minh
* Viện trưởng: Trung tá, Ks. Huỳnh Việt Dũng;
* Phó viện trưởng: Thượng tá, CN. Nguyễn Ngọc Thuận.
  + Viện Nhiệt đới môi trường:
* Viện trưởng: Đại tá, TS Nguyễn Thế Tiến
* Phó Viện trưởng: Thiếu tá, TS Lê Anh Kiên
* Chính trị viên: Thiếu tá, ThS Nguyễn Văn Sơn
  + Trung tâm Công nghệ Cơ khí chính xác: Hoài Đức, Hà Nội
* Giám đốc: Đại tá, ThS Bùi Đức Tiến;
  + Công ty CP Điện tử - Tin học - Hóa chất (ELINCO)
* Chủ tịch Hội đồng quản trị, Phó Bí thư Đảng ủy: Đại tá, Đỗ Quang Tảo
* Giám đốc, Đảng ủy viên: Thượng tá, Nguyễn Việt Hùng
* Phó Giám đốc, Bí thư Đảng ủy: Đại tá, Trần Quang Oánh
* Phó Giám đốc: Đại úy: Nguyễn Lê Minh
  + Công ty Phát triển phần mềm và Hỗ trợ công nghệ (MISOFT):
* Trụ sở: 11 Phan Huy Chú - Quận Hoàn Kiếm - Hà Nội
* Giám đốc: Đại tá Vũ Quốc Thành
  + Tập đoàn Hà Đô: số 8 Láng Hạ, Quận Ba Đình, Hà Nội.
* Chủ tịch Hội đồng quản trị: Đại tá Nguyễn Trọng Thông
* Tổng giám đốc: Thượng tá Nguyễn Đức Toàn.
  + Cơ quan đại diện tại Thành phố Hồ Chí Minh
* Trưởng CQĐD: Đại tá, Hoàng Quang Trung
* Phó trưởng CQĐD: Đại tá. TS. Nguyễn Hồng Cơ
  1. **Giới thiệu về công việc**
     1. ***Giới thiệu chung về vị trí công tác***

Được tạo điều kiện nghiên cứu, học tập, bồi dưỡng nâng cao kinh nghiệm, nghiệp vụ, phát huy tối đa năng lực của bản thân và phát triển nghề nghiệp.

* + 1. ***Vị trí thực tập và nhiệm vụ liên quan***
* Vị trí thực tập: thực tập sinh phát triển ứng dụng trên nền tảng ASP.NET
* Nhiệm vụ:
* Nghiên cứu, tìm hiểu công nghệ .NET, JavaScript, hệ quản trị cơ sở dữ liệu SQL
* Thử nghiệm phân tích thiết kế 01 hệ thống quản lý cơ sở dữ liệu
* Xây dựng 01 phần mềm thực nghiệm.
  1. **Giới thiệu qua bài toán**

Tìm hiểu và sử dụng các công nghệ ASP.NET MVC 3, JavaScript, Ajax, Sqlserver 2008 để xây dựng và hoàn thiện chức năng cho đề tài: Xây dựng Website quản lý tin tức bằng mô hình MVC

# **CHƯƠNG 2: CƠ SỞ LÝ THUYẾT**

* 1. **Công nghệ .NET**
     1. ***Mô hình quản lý code MVC***

[2] MVC là một design pattern tồn tại rất lâu trong ngành công nghệ phần mềm. Một ứng dụng viết theo mô hình MVC sẽ bao gồm 3 phần tách biệt nhau Model – View – Controller

* Model: thao tác trực tiếp với Database, lưu trữ dữ liệu của ứng dụng và trạng thái của nó.
* View (GUI): giao diện người dùng. Người dùng thao tác trực tiếp với phần mềm.
* Controller: điều hướng, xử lý các thao tác của người dùng với trang web, kết nối View và Model

Client yêu cầu hiển thị dữ liệu từ View thì Controller gọi dữ liệu từ Model và trả về cho View



*Hình 2.1 Quá trình hoạt động của mô hình MVC*

* + 1. ***Tìm hiểu về ASP.NET***

[3] ASP.NET là một framework lập trình Web của Microsoft. Nó sử dụng ngôn ngữ C# hoặc VB.NET để phát triển. ASP.NET bao gồm 2 model: WebForm và MVC



*Hình 2.2 Model lập trình web của ASP.NET*

**Bảng so sánh giữa ASP.NET Webform và ASP.NET MVC**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Các tính năng** | **ASP.NET WebForm** | **ASP.NET MVC** |
| Kiến trúc chương trình | Kiến trúc mô hình WebForm –> Bussiness –> Database | Kiến trúc sử dụng việc phân chia chương trình thành: Models, Views, Controllers |
| Cú pháp chương trình | Sử dụng cú pháp của WebForm, tất cả các sự kiện và controls do server quản lý. | Các sự kiện được điều khiển bởi controllers, các controls không do server quản lý. |
| Truy cập dữ liệu | Sử dụng hầu hết các công nghệ truy cập dữ liệu trong ứng dụng. | Phần lớn dùng LINQ và SQL class để tạo mô hình truy cập đối tượng. |
| Debug | Debug phải thực hiện tất cả bao gồm các lớp truy cập dữ liệu, sự hiển thị, điều khiển các controls. | Debug có thể sử dụng các unit test để kiểm tra các phương thức trong controllers. |
| Tốc độ phân tải | Tốc độ phân tải chậm khi trong trang có quá nhiều các controls vì ViewState quá lớn. | Phân tải nhanh hơn do không phải quản lý ViewState để quản lý các controls trong trang. |
| Tương tác với JavaScript | Tương tác với JavaScript khó khăn vì các controls được điều khiển bởi server. | Tương tác với JavaScript dễ dàng vì các đối tượng không do server quản lý điều khiển không khó. |
| URL address | Cấu trúc địa chỉ URL có dạng: <filename>.aspx?&<các tham số> | Cấu trúc địa chỉ rành mạch theo dạng Controllers/Action/ID. |

* 1. **Công nghệ JavaScript**
     1. ***JavaScript là gì?***

[4] JavaScript, theo phiên bản hiện hành, là một [ngôn ngữ lập trình kịch bản](https://vi.wikipedia.org/wiki/Ng%C3%B4n_ng%E1%BB%AF_l%E1%BA%ADp_tr%C3%ACnh_k%E1%BB%8Bch_b%E1%BA%A3n) [dựa trên đối tượng](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=D%E1%BB%B1a_tr%C3%AAn_%C4%91%E1%BB%91i_t%C6%B0%E1%BB%A3ng&action=edit&redlink=1) được phát triển từ các ý niệm [nguyên mẫu](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=L%E1%BA%ADp_tr%C3%ACnh_d%E1%BB%B1a_tr%C3%AAn_nguy%C3%AAn_m%E1%BA%ABu&action=edit&redlink=1). Ngôn ngữ này được dùng rộng rãi cho các [trang web](https://vi.wikipedia.org/wiki/Website), nhưng cũng được dùng để tạo khả năng viết script sử dụng các đối tượng nằm sẵn trong các ứng dụng. Nó vốn được phát triển bởi [Brendan Eich](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Brendan_Eich&action=edit&redlink=1) tại [Hãng truyền thông Netscape](https://vi.wikipedia.org/wiki/Netscape) với cái tên đầu tiên *Mocha*, rồi sau đó đổi tên thành *LiveScript*, và cuối cùng thành JavaScript. Giống [Java](https://vi.wikipedia.org/wiki/Java_%28ng%C3%B4n_ng%E1%BB%AF_l%E1%BA%ADp_tr%C3%ACnh%29), JavaScript có [cú pháp](https://vi.wikipedia.org/wiki/C%C3%BA_ph%C3%A1p_h%E1%BB%8Dc) tương tự [C](https://vi.wikipedia.org/wiki/C_%28ng%C3%B4n_ng%E1%BB%AF_l%E1%BA%ADp_tr%C3%ACnh%29), nhưng nó gần với [Self](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Self_%28ng%C3%B4n_ng%E1%BB%AF_l%E1%BA%ADp_tr%C3%ACnh%29&action=edit&redlink=1) hơn Java. .js là [phần mở rộng](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Ph%E1%BA%A7n_m%E1%BB%9F_r%E1%BB%99ng&action=edit&redlink=1) thường được dùng cho [tập tin](https://vi.wikipedia.org/wiki/T%E1%BA%ADp_tin) [mã nguồn](https://vi.wikipedia.org/wiki/M%C3%A3_ngu%E1%BB%93n) JavaScript.

Phiên bản mới nhất của JavaScript là phiên bản 1.5, tương ứng với ECMA-262 bản 3. [ECMAScript](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=ECMAScript&action=edit&redlink=1) là phiên bản chuẩn hóa của JavaScript. Trình duyệt [Mozilla](https://vi.wikipedia.org/wiki/Mozilla) phiên bản 1.8 [beta](https://vi.wikipedia.org/wiki/Beta) 1 có hỗ trợ không đầy đủ cho [E4X](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=E4X&action=edit&redlink=1) - phần mở rộng cho JavaScript hỗ trợ làm việc với [XML](https://vi.wikipedia.org/wiki/XML), được chuẩn hóa trong ECMA-357

* + 1. ***Ứng dụng của JavaScript***

JavaScript là một ngôn ngữ [lập trình dựa trên nguyên mẫu](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=L%E1%BA%ADp_tr%C3%ACnh_d%E1%BB%B1a_tr%C3%AAn_nguy%C3%AAn_m%E1%BA%ABu&action=edit&redlink=1) với cú pháp phát triển từ C. Giống như C, JavaScript có khái niệm [từ khóa](https://vi.wikipedia.org/wiki/T%E1%BB%AB_kh%C3%B3a), do đó, JavaScript gần như không thể được mở rộng.

Cũng giống như C, JavaScript không có bộ xử lý [xuất/nhập](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Xu%E1%BA%A5t/nh%E1%BA%ADp&action=edit&redlink=1) (input/output) riêng. Trong khi C sử dụng [thư viện](https://vi.wikipedia.org/wiki/Th%C6%B0_vi%E1%BB%87n) xuất/nhập chuẩn, JavaScript dựa vào phần mềm ngôn ngữ được gắn vào để thực hiện xuất/nhập.

Trên trình duyệt, rất nhiều trang web sử dụng JavaScript để thiết kế trang web động và một số hiệu ứng hình ảnh thông qua DOM. JavaScript được dùng để thực hiện một số tác vụ không thể thực hiện được với chỉ [HTML](https://vi.wikipedia.org/wiki/HTML) như kiểm tra thông tin nhập vào, tự động thay đổi hình ảnh,... Ở [Việt Nam](https://vi.wikipedia.org/wiki/Vi%E1%BB%87t_Nam), JavaScript còn được ứng dụng để làm [bộ gõ tiếng Việt](https://vi.wikipedia.org/wiki/B%E1%BB%99_g%C3%B5_ti%E1%BA%BFng_Vi%E1%BB%87t) giống như bộ gõ hiện đang sử dụng trên trang [Wikipedia](https://vi.wikipedia.org/wiki/Wikipedia) [tiếng Việt](https://vi.wikipedia.org/wiki/Ti%E1%BA%BFng_Vi%E1%BB%87t). Tuy nhiên, mỗi trình duyệt áp dụng JavaScript khác nhau và không tuân theo chuẩn [W3C](https://vi.wikipedia.org/wiki/W3C) DOM, do đó trong rất nhiều trường hợp lập trình viên phải viết nhiều phiên bản của cùng một đoạn mã nguồn để có thể hoạt động trên nhiều trình duyệt. Một số công nghệ nổi bật dòng JavaScript để tương tác với DOM bao gồm [DHTML](https://vi.wikipedia.org/wiki/HTML_%C4%91%E1%BB%99ng), [Ajax](https://vi.wikipedia.org/wiki/Ajax) và [SPA](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=SPA&action=edit&redlink=1).

Bên ngoài trình duyệt, JavaScript có thể được sử dụng trong [tập tin](https://vi.wikipedia.org/wiki/T%E1%BA%ADp_tin) [PDF](https://vi.wikipedia.org/wiki/PDF) của [Adobe Acrobat](https://vi.wikipedia.org/wiki/Adobe_Acrobat) và [Adobe Reader](https://vi.wikipedia.org/wiki/Adobe_Acrobat). [Điều khiển Dashboard](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=%C4%90i%E1%BB%81u_khi%E1%BB%83n_Dashboard&action=edit&redlink=1) trên [hệ điều hành](https://vi.wikipedia.org/wiki/H%E1%BB%87_%C4%91i%E1%BB%81u_h%C3%A0nh) [Mac OS X](https://vi.wikipedia.org/wiki/Mac_OS_X) phiên bản 10.4 cũng có sử dụng JavaScript. Công nghệ [kịch bản linh động](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=K%E1%BB%8Bch_b%E1%BA%A3n_linh_%C4%91%E1%BB%99ng&action=edit&redlink=1) (active scripting) của Microsoft có hỗ trợ ngôn ngữ JScript làm một ngôn ngữ kịch bản dùng cho hệ điều hành. [JScript.NET](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=JScript.NET&action=edit&redlink=1) là một ngôn ngữ tương thích với [CLI](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=CLI&action=edit&redlink=1) gần giống JScript nhưng có thêm nhiều tính năng lập trình hướng đối tượng.

Mỗi ứng dụng này đều cung cấp [mô hình](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=M%C3%B4_h%C3%ACnh&action=edit&redlink=1) đối tượng riêng cho phép tương tác với môi trường chủ, với phần lõi là ngôn ngữ lập trình JavaScript gần như giống nhau.

* 1. **Công nghệ SQL Server**

1. *Nền tảng dữ liệu của Microsoft*

[5] Microsoft® SQL Server 2008 là trái tim của một nền tảng dữ liệu toàn diện, cho phép bạn có thể truy cập và gia công dữ liệu cho doanh nghiệp từ các thiết bị khác nhau, nền tảng và dịch vụ dữ liệu trong doanh nghiệp.

1. *Các tính năng mới điển hình*

* Ánh xạ cấu trúc dữ liệu cho các thực thể của doanh nghiệp bằng ADO.NET Entity Framework mới
* Sử dụng cú pháp thích hợp để truy vấn dữ liệu gồn nhiều loại khác nhau thông qua những phần mở rộng của ngôn ngữ truy vấn tích hợp .NET (LINQ) cho Microsoft Visual C# và Microsoft Visual Basic .NET
* Tạo các giải pháp kết nối bằng SQL Server 2008 Conpact Edition và Microsoft Synchronization Services
* Lưu trữ dữ liệu hợp nhất thông qua SQL Server 2008 hỗ trợ cho dữ liệu quan hệ, XML, Filestream và dựa trên vị trí địa lý

1. *Tính năng suất*

Tính năng suất được cải thiện, cho phép các chuyên gia phát triển phần mềm có dược năng suất cao trong công việc bằng sự tích hợp xuyên suốt giữa các kiến trúc (framework), cá công nghệ kết nối dữ liệu, các ngôn ngữ lập trình, dịch vụ Web, công cụ phát triển và dữ liệu

1. *Xây dựng các ứng dụng trung tâm dữ liệu thế hệ kế tiếp với ADO.NET Entity Framework*

Định nghĩa một mô hình đối tượng trên khái niệm phong phú dựa vào Entity Data Model (EDM) và các bảng cơ sở dữ liệu logic và các cột trong thực thể ở mức cao hơn. Mô hình hóa các ứng dụng cơ sở dữ liệu nhanh bằng sử dụng ADO.NET Entity Framework để tạo các thực thể đáp ứng chặt chẽ với nhu cầu doanh nghiệp. Cho phép tập trung vào việc phát triển các giải pháp doanh nghiệp mà không phải quan tâm về cách dữ liệu được tổ chức ra sao trong một cơ sở dữ liệu. Hiểu và duy trì ở mọi kích cỡ của ứng dụng cơ sở dữ liệu bằng việc trừu tượng hóa mô hình dữ liệu khái niệm từ các dữ liệu được sao lưu ra sao trong một cơ sở dữ liệu.

1. *Truy vấn truy cập dữ liệu với LINQ*

Lợi dụng các mở rộng của ngôn ngữ truy vấn đối với C# và Visual Basic .NET. Sử dụng cú pháp thích hợp để truy vấn dữ liệu từ các kho dữ liệu mong muốn, cụ thể là gồm có các thực thể, các cơ sở dữ liệu quan hệ, XML, ADO.NET DataSet và các đối tượng trong bộ nhớ. Lợi dụng khả năng xử lý dữ liệu hiệu quả của LINQ cũng như thiết kế kiểm tra lỗi và sự hợp lệ kiểu. Giảm được số lượng mã cần thiết cho việc truy cập dữ liệu, và làm cho các ứng dụng được duy trì hiệu quả hơn, đơn giản hơn.  
Truy cập dữ liệu mọi nơi thông qua các công nghệ kết nối gồm:

* ODBC drivers
* OLE DB data providers
* ADO.NET data providers
* ADO.NET Entity Framework
* LINQ
* Các công nghệ không phải của Microsoft (Non-Microsoft): XML, JDBC, và PHP drivers.

1. *Mở rộng phạm vi và khả năng nâng cấp thông qua các hệ thống được kết nối*  
   Hỗ trợ khả năng lưu trữ online và offline bằng cách sử dụng SQL Server Compact edition kết hợp với Microsoft Synchronization Services. Mở rộng phạm vi và khả năng nâng cấp các giải pháp dịch vụ dữ liệu của bạn bằng việc phân bố các luồng công việc truy cập dữ liệu qua các thiết bị khách cũng như các máy chủ cơ sở dữ liệu.
2. *Xây dựng các ứng dụng có khả năng nâng cấp cao với SQL Server 2008*Phát triển các thủ tục cho hiệu suất cao có thể truy cập và quản lý dữ liệu trong một cơ sở dữ liệu thông qua sự tích hợp SQL Server Common Language Runtime (CLR) bằng cách sử dụng Microsoft .NET Framework và các ngôn ngữ lập trình đã có như C# và Visual Basic .NET. Tạo sự không đồng bộ, các giải pháp dựa trên message sử dụng cấu trúc hướng dịch vụ để điều chỉnh trong toàn bộ doanh nghiệp và phát triển xa hơn nữa với Service Broker. Xây dựng các giải pháp có khả năng nâng cấp cao giải pháp dữ liệu phân bố bằng sử dụng sự hỗ trợ cho các chuẩn như SOAP và HTTP. Microsoft Data Platform cung cấp một loạt công nghệ và sản phẩm cho phép các chuyên gia phát triển phần mềm có thể xây dựng được các ứng dụng cơ sở dữ liệu mạnh mẽ phù hợp với nhu cầu của bất kỳ doanh nghiệp nào.

# **CHƯƠNG 3: NỘI DUNG THỰC HIỆN**

* 1. **Mô tả bài toán và các chức năng dự kiến**
     1. ***Mô tả bài toán***

1. Đối tượng và mục đích sử dụng

* Cho những người dùng muốn chia sẻ thông tin:
* Người đam mê du lịch chia sẻ những cuộc hành trình của chính họ.
* Người viết blog chia sẻ những thông tin hữu ích với các chủ đề mong muốn.
* Các nhà phát triển và lập trình viên:
* Các lập trình viên có thể tham khảo khi phát triển các ứng dụng tương tự, cũng như phát triển thêm nhiều chức năng với nghiệp vụ phức tạp hơn.

1. Cơ sở dữ liệu

Do người dùng cung cấp, mang tính chất dữ liệu mở. Người dùng có thể tự tạo cơ sở dữ liệu cho riêng mình và lưu lại để sử dụng về sau.

1. Triển khai

Sản phẩm được triển khai trên tất cả các máy tính cá nhân, điện thoại, máy tính bảng có kết nối internet sử dụng các trình duyệt thông dụng IE, Firefox, Chrome, Opera,…

* + 1. ***Các tính năng dự kiến***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Tính năng** | **Tác Nhân** |
| **1** | [Admin] Đăng nhập trang quản lý | Người Quản Lý |
| **2** | [Admin] Đăng xuất trang quản lý | Người Quản Lý |
| **3** | [Admin] Quản lý loại tin tức | Người Quản Lý |
| **4** | [Admin] Quản lý tin tức | Người Quản Lý |
| **5** | [Admin] Quản lý ảnh | Người Quản Lý |
| **6** | [Admin] Quản lý video | Người Quản Lý |
| **7** | [Admin] Quản trị người dùng | Người Quản Lý |
| **8** | [Admin] Quản lý nhóm người dùng | Người Quản Lý |
| **9** | [Admin/Guest] Xem tin tức mới nhất | Người Quản Lý/ Khách |
| **10** | [Admin/Guest] Xem tin tức theo chủ đề | Người Quản Lý/ Khách |
| **11** | [Admin/Guest] Xem tin tức nổi bật | Người Quản Lý/ Khách |
| **12** | [Admin/Guest] Xem ảnh đại diện | Người Quản Lý/ Khách |
| **13** | [Admin/Guest] Xem video | Người Quản Lý/ Khách |
| **14** | [Admin/Guest] Tìm kiếm tin tức theo tên chủ đề hoặc nội dung tóm tắt | Người Quản Lý/ Khách |

* 1. **Phân tích thiết kế hệ thống**
     1. ***Biểu đồ Use Case (Use Case diagram)***

1. Use Case tổng quát (UC mức 1)

*Hình 3.1: Use Case tổng quát*

1. Use Case chi tiết (UC mức 2)

* Xem chi tiết tin tức theo chủ đề

*Hình 3.2: Use Case xem chi tiết tin tức theo chủ đề*

* Quản lý ảnh đại diện



*Hình 3.3: Use Case quản lý ảnh* *đại diện*

* + 1. ***Biểu đồ hành động (Activity diagram)***

1. Xem danh sách tin tức theo chủ đề



*Hình 3.4: Xem danh sách tin tức theo chủ đề*

1. Xem thêm tin tức khác trong cùng chủ đề



*Hình 3.5: Xem thêm tin tức khác trong cùng chủ đề*

1. Xem chi tiết tin tức theo chủ đề

*Hình 3.6: Xem chi tiết tin tức theo chủ đề*

1. Bình luận trong chi tiết tin tức



*Hình 3.7: Bình luận trong chi tiết tin tức*

1. Tìm kiếm tin tức theo chủ đề và tóm tắt



*Hình 3.8: Tìm kiếm tin tức theo chủ đề và tóm tắt*

1. Quản lý ảnh đại diện

*Hình 3.9: Quản lý ảnh đại diện*



*Hình 3.10: Thêm mới ảnh đại diện*



*Hình 3.11: Sửa ảnh đại diện*



*Hình 3.12: Xóa ảnh đại diện*



*Hình 3.13: Sắp xếp ảnh đại diện*



*Hình 3.14: Kích hoạt trạng thái ảnh đại diện*

* + 1. ***Biểu đồ tuần tự (Sequence diagram)***
  1. Xem danh sách tin tức theo chủ đề

*Hình 3.15: Xem danh sách tin tức theo chủ đề*

* 1. Xem thêm tin khác trong cùng chủ đề

*Hình 3.16: Xem thêm tin khác trong cùng chủ đề*

* 1. Xem chi tiết tin theo chủ đề

*Hình 3.17: Xem chi tiết tin theo chủ đề*

* 1. Bình luận bằng tài khoản Facebook

*Hình 3.18: Bình luận bằng tài khoản Facebook*

* 1. Tìm tin tức theo chủ đề và tóm tắt (front-end)

*Hình 3.19: Tìm tin tức theo chủ đề và tóm tắt (front-end)*

* 1. Quản lý ảnh đại diện



*Hình 3.20: Thêm mới ảnh đại diện*

 *Hình 3.21: Sửa thông tin ảnh đại diện*

 *Hình 3.22: Sắp xếp ảnh đại diện*



*Hình 3.23: Kích hoạt trạng thái ảnh đại diện*



*Hình 3.24: Xóa ảnh đại diện*

* + 1. ***Biểu đồ lớp (Class diagram)***



*Hình 3.25: Biểu đồ lớp*

* + 1. ***Thiết kế Database***

1. *Bảng 3.1: TinTuc (Tin Tức)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Cho phép null** | **Ghi chú** |
| ID\_MaTinTuc (PK) | Uniqueidentifier | Not null | Mã tin tức |
| Chude | Nvarchar (400) |  | Chủ đề |
| TomTat | Nvarchar (MAX) |  | Tóm tắt |
| NoiDungTT | Ntext |  | Nội dung tin tức |
| FileDinhKem | Nvarchar (50) |  | Tập tin đính kèm |
| AnhDaiDien | Nvarchar (200) |  | Ảnh đại diện |
| STT | Int |  | Số thứ tự |
| ID\_MaLoaiTinTuc | Uniqueidentifier | Not null | Mã loại tin tức |
| TrangThai | Bit |  | Trạng thái |
| ID\_MaNhomNguoiDung | Varchar (50) |  | Mã nhóm người dùng |
| NgayTao | Datetime |  | Ngày tạo |
| NgaySua | Datetime |  | Ngày sửa |
| ID\_MaNguoiDungTao | Varchar (50) |  | Mã người dùng tạo |
| ID\_MaNguoiDungSua | Varchar (50) |  | Mã người dùng sửa |
| Noibat | Int |  | Nổi bật |

1. *Bảng 3.2: LoaiTinTuc (Loại Tin Tức)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Cho phép null** | **Ghi chú** |
| ID\_MaLoaiTinTuc (PK) | Uniqueidentifier | Not null | Mã loại tin tức |
| TenLoaiTinTuc | Nvarchar (200) | Not null | Tên loại tin tức |
| STT | Int |  | Số thứ tự |
| ID\_MaNhomNguoiDung | Varchar (50) |  | Mã nhóm người dùng |
| NgayTao | Datetime |  | Ngày tạo |
| NgaySua | Datetime |  | Ngày sửa |
| SoLanSua | Int |  | Số lần sửa |
| ID\_MaNguoiDungSua | Varchar (50) |  | Mã người dùng sửa |

1. *Bảng 3.3: HinhAnh (Hình Ảnh)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Cho phép null** | **Ghi chú** |
| ID (PK) | Int | Not null | Mã hình ảnh |
| KieuAnh | Int |  | Kiểu ảnh |
| TieuDe | Nvarchar (200) |  | Tiêu đề |
| DuongDan | Nvarchar (200) |  | Đường dẫn |
| STT | Int |  | Số thứ tự |
| NgayTao | Datetime |  | Ngày tạo |
| NgaySua | Datetime |  | Ngày sửa |
| TrangThai | Bit |  | Trạng thái |

1. *Bảng 3.4: Video*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Cho phép null** | **Ghi chú** |
| ID (PK) | Int | Not null | Mã video |
| TieuDe | Nvarchar (200) | Not null | Tiêu đề |
| MaNhung | Nvarchar (1000) | Not null | Mã nhúng |
| TrangThai | Bit |  | Trạng thái |
| NgayTao | Datetime |  | Ngày tạo |
| NgaySua | Datetime |  | Ngày sửa |
| STT | Int |  | Số thứ tự |

1. *Bảng 3.5: QT\_NguoiDung (Quản Trị Người Dùng)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Cho phép null** | **Ghi chú** |
| ID\_MaNguoiDung (PK) | Nvarchar (200) | Not null | Mã người dùng |
| ID\_MaNhomNguoiDung | Varchar (50) |  | Mã nhóm người dùng |
| HoTen | Nvarchar (100) |  | Họ tên |
| TaiKhoan | Varchar(200) |  | Tài khoản |
| MatKhau | Varchar(200) |  | Mật khẩu |
| TrangThai | Bit |  | Trạng thái |
| HoatDong | Bit |  | Hoạt động |
| DoiTuongNguoiDung | Int |  | Đối tượng người dùng |
| NgayTao | Datetime |  | Ngày tạo |
| NgaySua | Datetime |  | Ngày sửa |
| ID\_ MaNguoiDungSua | Varchar (50) |  | Mã người dùng sửa |
| SoLanSua | Int |  | Số lần sửa |

1. *Bảng 3.6: BinhLuan (Bình Luận)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Cho phép null** | **Ghi chú** |
| ID\_MaBinhLuan (PK) | Uniqueidentifier | Not null | Mã bình luận |
| ID\_MaNguoiDung | Nvarchar(200) | Not null | Mã người dùng |
| ID\_MaTinTuc | Uniqueidentifier | Not null | Mã tin tức |
| NoiDungBL | Nvarchar(Max) |  | Nội dung bình luận |

1. *Bảng 3.7: QT\_NhomNguoiDung (Quản Trị Nhóm Người Dùng)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Cho phép null** | **Ghi chú** |
| ID\_MaNhomNguoiDung (PK) | Varchar (50) | Not null | Mã nhóm người dùng |
| HoTen | Nvarchar (250) |  | Họ tên |
| TrangThai | Bit |  | Trạng thái |
| HoatDong | Bit |  | Hoạt động |
| DoiTuongNguoiDung | Int |  | Đối tượng người dùng |
| NgayTao | Datetime |  | Ngày tạo |
| NgaySua | Datetime |  | Ngày sửa |
| ID\_MaNguoiDungSua | Varchar (50) |  | Mã người dùng sửa |
| STT | Int |  | Số thứ tự |
| SoLanSua | Int |  | Số lần sửa |

* 1. **Giao diện**

1. *Tin tức mới nhất*



*Hình 3.26: Tin tức mới nhất*

* Model

/// <summary>

/// lấy tin tức chi tiết

/// </summary>

/// <param name="id"></param>

/// <returns></returns>

public static System.Data.DataRow getTinTucChiTiet(String id)

{

SqlCommand cmd = new SqlCommand();

cmd.CommandText = @"SELECT b.iID\_MaLoaiTinTuc, b.iID\_MaTinTuc,b.sChuDe, b.sNoiDungTT,b.sTomTat,b.dNgayTaoTin,b.sFileDinhKem,b.sNguoiGioiThieu,b.sAnhDaiDien

FROM LoaiTinTuc a INNER JOIN TinTuc b

ON a.iID\_MaLoaiTinTuc = b.iID\_MaLoaiTinTuc

WHERE b.iID\_MaTinTuc=@iID\_MaTinTuc AND Status=1 Order by b.dNgayTaoTin DESC ";

cmd.Parameters.AddWithValue("@iID\_MaTinTuc", id);

DataRow row = Connection.GetDataTable(cmd, 0).Rows[0];

return row;

}

* View

@\*Tin tức mới nhất\*@

<div class="tab-content">

<div id="image-grid">

<div class="panel panel-default">

<div class="panel-heading cls-new panel-heading-custom">

<h6 class="panel-title cls-title-h6">

Tin mới nhất</h6>

</div>

<div class="panel-body">

@if (lstInforNews != null)

{

string strUrlImage = "../../Content/psdh-img.png";

int index = 0;

foreach (DataRow r in lstInforNews)

{

string src = Convert.ToString(r["sAnhDaiDien"]);

if (!string.IsNullOrEmpty(src))

{

strUrlImage = "../../" + src;

}

else

{

strUrlImage = "../Content/images/psdh-img.png";

}

string title = Convert.ToString(r["sChuDe"]);

string strTomtat = Convert.ToString(r["sTomTat"]);

string strNgayTao = CDate.ConvertDate(Convert.ToString(r["dNgayTaoTin"]));

urlLink = Url.Action("ListTinTucChung\_ChiTiet", "View\_TinTuc", new { iID\_MaTinTuc = r["iID\_MaTinTuc"].ToString(), type = 3 });

if (index == 0)

{

<div class="row cls-margin-bottom" style="margin-left: 0px">

<div class="col-md-3 " style="max-width: 150px;">

<a href="@urlLink">

<div class="embed-image">

<img src="@strUrlImage" class="cls-left-img" /></div></a>

</div>

<div class="col-md-9">

<div class="block">

<div class="media-body">

<a href="@urlLink" class="media-heading">@title</a>

<div class="publish-info">

Ngày đăng: <span>@strNgayTao</span>

</div>

<p>

@Html.Raw(strTomtat)

</p>

</div>

</div>

</div>

</div>

}

else

{

<div class="row">

<div class="relate-news-box custom-relate-news-box">

<div class="wrap-list-news-item">

<div class="list-news-item">

<a href="@urlLink">@title</a> <span class="publish-info">Ngày đăng: <span>@strNgayTao</span></span></div>

</div>

</div></div>

}

index++;

}

}

</div>

</div>

</div>

</div>

* Controller

//tin tức chi tiết mới nhất

public ActionResult TinTucMoiNhat(string iID\_MaTinTuc)

{

DataRow row =

WEBSDH.Models.View.TinTuc.View\_TinTucModels.getTinTucChiTiet(iID\_MaTinTuc);

IList<DataRow> list = new List<DataRow>();

list.Add(row);

return View(PATH + "View\_TinTuc\_ChiTiet\_TinMoi.cshtml", list);

}

1. *Tin nổi bật*



*Hình 3.27: Tin nổi bật*

* Model

public static IList<System.Data.DataRow> GetTinNoiBat()

{

SqlCommand cmd = new SqlCommand();

cmd.CommandText = string.Format(@"select top 5 T.iID\_MaTinTuc,sChuDe,sTomTat,T.dNgayTaoTin,T.sAnhDaiDien from LoaiTinTuc L

inner join TinTuc T on L.iID\_MaLoaiTinTuc=T.iID\_MaLoaiTinTuc

where T.Status=1 AND T.iNoiBat =1 ORDER BY T.dNgayTaoTin DESC");

DataTable dt = Connection.GetDataTable(cmd, 0);

IList<DataRow> list = dt.AsEnumerable().ToList();

return list;

}

* View

@\*Tin noi bat\*@

<div class=" panel panel-primary news-box">

<div class="panel-heading">

<h6 class="panel-title" style="text-align: center">

Tin nổi bật</h6>

</div>

<div id="hoidapid" class="row" style="margin-top: 10px;">

<ul class="message-list">

@if (lstNB != null)

{

foreach (System.Data.DataRow r in lstNB)

{

string type = Convert.ToString(ViewData["type"]);

if (type == "")

{

type = "1";

}

string strUrl = Url.Action("ListTinTucChung\_ChiTiet", "View\_TinTuc", new { iID\_MaTinTuc = r["iID\_MaTinTuc"].ToString(), type = type });

<div class="col-md-5">

<a href="@strUrl">

<img class="img-responsive" src="/@Convert.ToString(r["sAnhDaiDien"])" >

</a>

</div>

<div class="col-md-7">

<ul class="message-list-header">

<a href="@strUrl">@Convert.ToString(r["sChuDe"])</a></ul>

<p>@Convert.ToString(r["sTomTat"])

</p>

</div>

}

}

</ul>

</div>

</div>

* Controller

public ActionResult ListTinTucChung\_ChiTiet(string iID\_MaTinTuc, int type)

{

DataRow row = WEBSDH.Models.View.TinTuc.View\_TinTucModels.getTinTucChiTiet(iID\_MaTinTuc);

IList<DataRow> list = new List<DataRow>();

list.Add(row);

//Lấy danh sách các tin liên quan

ViewData["ListLienQuan"] = WEBSDH.Models.View.TinTuc.View\_TinTucModels.getTinTucChiTietLienQuan(iID\_MaTinTuc);

return View(PATH + "View\_TinTuc\_ChiTiet.cshtml", list);

}

1. *Ảnh đại diện*



*Hình 3.28: Ảnh đại diện*

* Model

public static IList<System.Data.DataRow> getAnhTieuBieu(int ImageType)

{

SqlCommand cmd = new SqlCommand();

cmd.CommandText = string.Format("SELECT top 5 Title,Path from Image where ImageType={0} AND bStatus=1 order by iSTT", ImageType);

DataTable dt = Connection.GetDataTable(cmd, 0);

IList<DataRow> list = dt.AsEnumerable().ToList();

return list;

}

* View

<div id="myCarousel" class="carousel slide" data-ride="carousel" data-interval="3000">

<!-- Indicators -->

<ol class="carousel-indicators">

@if (lstAnhDaiDien != null)

{

string currentActive = string.Empty;

int i = 0;

foreach (System.Data.DataRow r in lstAnhDaiDien)

{

if (i == 0)

{

currentActive = "active";

}

else

{

currentActive = string.Empty;

}

<li data-target="#myCarousel" data-slide-to="@i" class="active"></li>

i++;

string src = "../../" + Convert.ToString(r["Path"]);

string title = Convert.ToString(r["Title"]);

strImg += string.Format("<div class=\"item {0}\">" +

"<img src=\"{1}\" alt=\"{2}\" width=\"100%\" style=\"max-height:300px!important\">" +

"<div class=\"carousel-caption\">" +

"<h3>{2}</h3></div></div>", currentActive, src, title);

}

}

</ol>

</div>

* Controller

public PartialViewResult AnhDaiDien()

{

return PartialView("~/Views/ViewDetails/PartialView/ucLinkAnhDaiDien.cshtml");

}

1. *Danh sách tin tức The Journey*



*Hình 3.29: Danh sách tin tức The Journey*

* Model

public static IList<System.Data.DataRow> getTinTuc\_TheJourney()

{

string iID\_MaLoaiTinTuc = "DEE02AB9-2FD3-49B6-B721-34AB94E4109B";

return getTinTuc\_ChuDe(iID\_MaLoaiTinTuc);

}

* View

@\*The Journey\*@

<div class="tab-content">

<div id="image-grid">

<div class="panel panel-default">

<div class="panel-heading panel-heading-custom">

<h6 class="panel-title cls-title-h6">

The Journey</h6>

</div>

<div class="panel-body">

@if (lstTheJourney != null)

{

string strUrlImage = "../../Content/psdh-img.png";

int index = 0;

foreach (DataRow r in lstTheJourney)

{

string src = Convert.ToString(r["sAnhDaiDien"]);

if (!string.IsNullOrEmpty(src))

{

strUrlImage = "../../" + src;

}

else

{

strUrlImage = "../Content/images/psdh-img.png";

}

string title = Convert.ToString(r["sChuDe"]);

string strTomtat = Convert.ToString(r["sTomTat"]);

string strNgayTao = CDate.ConvertDate(Convert.ToString(r["dNgayTaoTin"]));

urlLink = Url.Action("ListTinTucChung\_ChiTiet", "View\_TinTuc", new { iID\_MaTinTuc = r["iID\_MaTinTuc"].ToString(), type = 3 });

if (index == 0)

{

<div class="row cls-margin-bottom" style="margin-left: 0px">

<div class="col-md-3 " style="max-width: 150px;">

<a href="@urlLink">

<div class="embed-image">

<img src="@strUrlImage" class="cls-left-img" /></div></a>

</div>

<div class="col-md-9">

<div class="block">

<div class="media-body">

<a href="@urlLink" class="media-heading">@title</a>

<div class="publish-info">

Ngày đăng: <span>@strNgayTao</span>

</div>

<p>

@Html.Raw(strTomtat)

</p>

</div>

</div>

</div>

</div>

}

else

{

<div class="row">

<div class="relate-news-box custom-relate-news-box">

<div class="wrap-list-news-item">

<div class="list-news-item">

<a href="@urlLink">@title</a> <span class="publish-info">Ngày đăng: <span>@strNgayTao</span></span></div>

</div>

</div></div>

}

index++;

}

<div class="row warap-xem-them"><a class="cls-xem-them" href='@Url.Action("ListTinTucTheJourney", "View\_TinTuc")'>Xem thêm</a></div>

}

</div>

</div>

</div>

</div>

* Controller

//tin tức chi tiết

[PartialCache("ListTinTucChung\_ChiTiet")]

public ActionResult ListTinTucChung\_ChiTiet(string iID\_MaTinTuc, int type)

{

DataRow row = WEBSDH.Models.View.TinTuc.View\_TinTucModels.getTinTucChiTiet(iID\_MaTinTuc);

IList<DataRow> list = new List<DataRow>();

list.Add(row);

//Lấy danh sách các tin liên quan

ViewData["ListLienQuan"] = WEBSDH.Models.View.TinTuc.View\_TinTucModels.getTinTucChiTietLienQuan(iID\_MaTinTuc);

return View(PATH + "View\_TinTuc\_ChiTiet.cshtml", list);

}

1. *Tìm kiếm*



*Hình 3.30: Tìm kiếm*

* Model

public static IList<System.Data.DataRow> getAll(string sKey = "")

{

SqlCommand cmd = new SqlCommand();

cmd.CommandText = string.Format(@"SELECT ROW\_NUMBER() OVER(ORDER BY iID\_MaTinTuc) as Rownum, \*

FROM TinTuc

WHERE Status=1

AND ( Upper(sChuDe) like N'%{0}%' OR Upper(sTomTat) like N'%{0}%' )

ORDER BY iSTT DESC ", CString.SafeString(sKey).ToUpper());

DataTable dt = Connection.GetDataTable(cmd, 0);

IList<DataRow> list = dt.AsEnumerable().ToList();

return list;

}

* View

<div class="panel panel-default">

<div class="panel-heading panel-heading-custom">

<h6 class="panel-title cls-title-h6">

Tìm kiếm</h6>

</div>

<div class="panel-body">

<div class="row">

<div class="col-md-1">

&nbsp;</div>

<div class="col-md-9">

<p>

Tìm kiếm theo: <b>Tên chủ đề</b>; <b>Tóm tắt</b></p>

</div>

</div>

<div class="row cls-search-tin-tuc">

<form id="frmTimKiemTinTuc">

<div class="col-md-1" style="text-align: center">

&nbsp;</div>

<div class="col-md-9" style="padding-right: 1px!important">

<input id="txtsKey" type="text" class="form-control" name="sKey" value=""

placeholder="Tìm kiếm ở đây nha" />

</div>

<div class="col-md-2 pull-left" style="padding-left: 1px!important">

<button type="submit" id="btnSearchTinTuc" class="btn btn-default">

Tìm kiếm</button></div>

</form>

</div>

</div>

</div>

<div class="list-ket-qua">

@Html.Partial("~/Views/ViewDetails/PartialView/ucLinkTimKiem.cshtml", Model)

</div>

<div class="paging-ket-qua">@Html.Raw(Convert.ToString(ViewData["Paging"]))</div>

* Controller

[HttpPost]

public ActionResult TimKiem(int? page, string sKey, bool reBuildPaging)

{

IList<DataRow> lst = View\_TimKiemModels.getAll(sKey);

int pageNumber = (page ?? 1) - 1;

if (page.HasValue && page.Value >= 2)

{

pageNumber = page.Value;

}

string strPaging = string.Empty;

if (reBuildPaging)

{

strPaging = CommonModels.BuildPaging(page, lst); ;

}

if (lst != null && lst.Count > 0)

{

lst = lst.Skip(pageNumber).Take(Globals.PageSizeView).ToList();

}

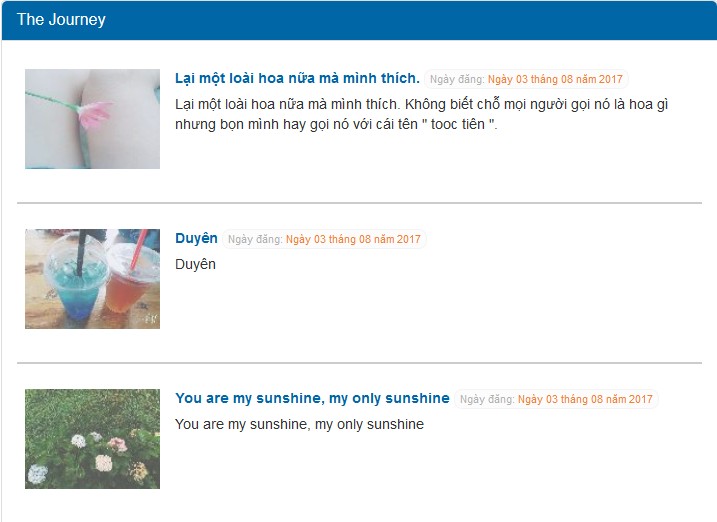
ViewData["pageNumber"] = pageNumber;

string htmlView = HamChung.RenderPartialViewToStringLoad("~/Views/ViewDetails/PartialView/ucLinkTimKiem.cshtml", lst, this);

return Json(new { data = htmlView, paging = strPaging }, JsonRequestBehavior.AllowGet);

}

1. *Danh sách tin tức theo chủ đề / xem thêm trong từng chủ đề*



*Hình 3.31: Danh sách tin tức trong từng chủ đề / xem thêm trong từng chủ đề*

* Model

public static IList<System.Data.DataRow> getAllTinTuc(Guid iID\_MaLoaiTinTuc)

{

SqlCommand cmd = new SqlCommand();

cmd.CommandText = @"SELECT b.iID\_MaTinTuc,b.sChuDe,b.sAnhDaiDien,b.sTomTat,b.dNgayTaoTin,a.iID\_MaLoaiTinTuc

FROM LoaiTinTuc a INNER JOIN TinTuc b

ON a.iID\_MaLoaiTinTuc = b.iID\_MaLoaiTinTuc

where a.iID\_MaLoaiTinTuc=@iID\_MaLoaiTinTuc AND b.Status=1 order by b.iSTT, b.dNgayTaoTin DESC";

cmd.Parameters.AddWithValue("@iID\_MaLoaiTinTuc", iID\_MaLoaiTinTuc);

DataTable dt = Connection.GetDataTable(cmd, 0);

IList<DataRow> list = dt.AsEnumerable().ToList();

return list;

}

* View

<table>

<div class="row cls-margin-bottom" style="margin-left: 0px">

<div class="col-md-3" style="max-width: 150px;">

<a href="@urlLink">

<div class="embed-image">

<img src="@strUrlImage" class="cls-left-img" /></div>

</a>

</div>

<div class="col-md-9">

<div class="block">

<div class="media-body">

<a href="@urlLink" class="media-heading">@title</a>

<div class="publish-info">

Ngày đăng: <span>@strNgayTao</span>

</div>

<p>

@Html.Raw(strTomtat)

</p>

</div>

</div>

</div>

</div>

</table>

* Controller

public ActionResult ListTinTucKV(string iID\_MaTinTuc, int? page)

{

switch (iID\_MaTinTuc)

{

case Constant.mscKV1:

ViewData["TitleHeader"] = "The Journey";

break;

case Constant.mscKV2:

ViewData["TitleHeader"] = "Sapa";

break;

case Constant.mscCLT1:

ViewData["TitleHeader"] = "Review Sách";

break;

}

Guid id = new Guid(iID\_MaTinTuc);

IList<DataRow> lst = WEBSDH.Models.View.TinTuc.View\_TinTucModels.getAllTinTuc(id);

string strPaging = string.Empty;

int pageNumber = (page ?? 1) - 1;

if (page.HasValue && page.Value >= 2)

{

pageNumber = page.Value;

}

ViewData["pageNumber"] = pageNumber;

ViewData["Paging"] = VILLAGE.Models.CommonModels.BuildPaging(page, lst);

if (lst != null && lst.Count > 0)

{

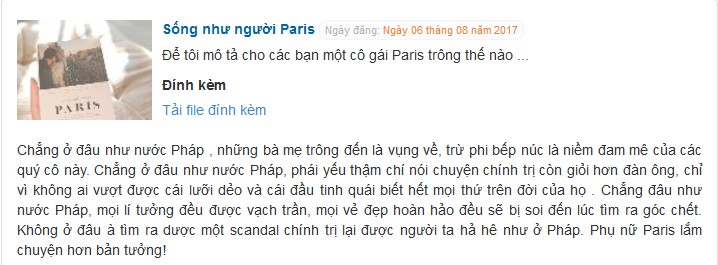
lst = lst.Skip(pageNumber).Take(Globals.PageSizeView).ToList();

}

return View(PATH + "ListTinTucKV.cshtml", lst);

}

1. *Chi tiết tin tức và tin liên quan*



*Hình 3.32: Chi tiết tin tức*



*Hình 3.33: Danh sách tin tức liên quan*

* Model
* Tin tức chi tiết

public static System.Data.DataRow getTinTucChiTiet(String id)

{

SqlCommand cmd = new SqlCommand();

cmd.CommandText = @"SELECT b.iID\_MaLoaiTinTuc, b.iID\_MaTinTuc,b.sChuDe, b.sNoiDungTT,b.sTomTat,b.dNgayTaoTin,b.sFileDinhKem,b.sNguoiGioiThieu,b.sAnhDaiDien

FROM LoaiTinTuc a INNER JOIN TinTuc b

ON a.iID\_MaLoaiTinTuc = b.iID\_MaLoaiTinTuc

where b.iID\_MaTinTuc=@iID\_MaTinTuc AND Status=1 Order by b.dNgayTaoTin DESC ";

cmd.Parameters.AddWithValue("@iID\_MaTinTuc", id);

DataRow row = Connection.GetDataTable(cmd, 0).Rows[0];

return row;

}

* Tin liên quan

public static IList<System.Data.DataRow> getTinTucKVLienQuan(string iID\_MaTinTuc, string iID\_MaLoaiTinTuc)

{

SqlCommand cmd = new SqlCommand();

cmd.CommandText = @"SELECT b.iID\_MaTinTuc,b.sChuDe, b.sNoiDungTT,b.sTomTat,b.dNgayTaoTin,b.sFileDinhKem,b.sNguoiGioiThieu,b.sAnhDaiDien

FROM LoaiTinTuc a INNER JOIN TinTuc b

ON a.iID\_MaLoaiTinTuc = b.iID\_MaLoaiTinTuc

where b.iID\_MaTinTuc<>@iID\_MaTinTuc AND a.iID\_MaLoaiTinTuc=@strType AND Status=1 Order by b.iSTT, b.dNgayTaoTin DESC ";

cmd.Parameters.AddWithValue("@iID\_MaTinTuc", iID\_MaTinTuc);

cmd.Parameters.AddWithValue("@strType", iID\_MaLoaiTinTuc);

return Connection.GetDataTable(cmd, 0).AsEnumerable().ToList();

}

* View

IList<DataRow> lstLQ = (IList<DataRow>)ViewData["ListLienQuan"];

if (Model != null)

{

DataRow r = Model[0];

string urlLink = string.Format("/tin-tuc-chu-de-chi-tiet/{0}", r["iID\_MaTinTuc"].ToString());

String lstAttach = MyHtmlHelper.ActionLink(Url.Action("Download", "Common", new { sFileDinhKem = r["sFileDinhKem"] }), NgonNgu.LayXau("Tải file đính kèm"), "Download", "");

str = string.Format("<div class=\"row\">" +

"<div class=\"block\">" +

"<div class=\"media\">" +

"<a class=\"pull-left\" href=\"javascript:void(0)\"><div class=\"embed-image\"><img src=\"{0}\" class=\"cls-left-img\" /></div></a>" +

"<div class=\"media-body\"><a href=\"javascript:void(0)\" class=\"media-heading\">{1}</a><div class=\"publish-info\">Ngày đăng: <span>{2}</span></div><p>{3}</p><div><label>Đính kèm</label></div><p>{4}</p></div>" +

"</div></div></div>", "../../" + Convert.ToString(r["sAnhDaiDien"]),

Convert.ToString(r["sChuDe"]), CDate.ConvertDate(r["dNgayTaoTin"].ToString()), Convert.ToString(r["sTomTat"]), lstAttach);

str += "<div class=\"block clscontentdetail\"><p>" + Convert.ToString(r["sNoiDungTT"]) + "</p></div>";

<div class="tab-content">

<div class="panel panel-default">

<div class="panel-heading panel-heading-custom">

<h6 class="panel-title cls-title-h6">

@ViewData["TitleHeader"]</h6>

</div>

<div class="panel-body">

@Html.Raw(str)

</div>

<div class="panel-body">

<div class="relate-news-box">

<div class="title-box">

Tin liên quan</div>

@if (lstLQ != null)

{

foreach (DataRow row in lstLQ)

{

string strUrl = Url.Action("ListTinTucKVCT", "View\_TinTuc", new { iID\_MaTinTuc = row["iID\_MaTinTuc"].ToString() });

<div class="list-news-item">

<a href="@strUrl">@Convert.ToString(row["sChuDe"])</a> <span class="publish-info">Ngày đăng: <span>@CDate.FormatDateTimeVN(row["dNgayTaoTin"].ToString())</span></span></div>

}

}

</div>

</div>

</div>

</div>

}

* Controller

public ActionResult ListTinTucKVCT(string iID\_MaTinTuc)

{

DataRow row = WEBSDH.Models.View.TinTuc.View\_TinTucModels.getTinTucChiTiet(iID\_MaTinTuc);

IList<DataRow> list = new List<DataRow>();

list.Add(row);

string iID\_MaLoaiTinTuc=row["iID\_MaLoaiTinTuc"].ToString();

switch (iID\_MaLoaiTinTuc)

{

case Constant.mscKV1:

ViewData["TitleHeader"] = "The Journey";

break;

case Constant.mscKV2:

ViewData["TitleHeader"] = "Sapa";

break;

}

//Lấy danh sách các tin liên quan

ViewData["ListLienQuan"] = WEBSDH.Models.View.TinTuc.View\_TinTucModels.getTinTucKVLienQuan(iID\_MaTinTuc, iID\_MaLoaiTinTuc);

return View(PATH + "View\_TinTucKV\_ChiTiet.cshtml", list);

}

1. *Bình luận trong chi tiết tin tức*



*Hình 3.34: Bình luận bằng tài khoản facebook*

* View

<div class="panel-body">

<div class="fb-like" data-href="http://localhost:8029/@urlLink" data-layout="standard"

data-action="like" data-size="small" data-show-faces="true" data-share="false">

</div>

<div class="fb-share-button" data-layout="button\_count" data-size="small" data-mobile-iframe="true" data-href="http://localhost:8029/@urlLink">

<a class="fb-xfbml-parse-ignore" target="\_blank" href="https://www.facebook.com/sharer/sharer.php?u=https%3A%2F%2Fdevelopers.facebook.com%2Fdocs%2Fplugins%2F&amp;src=sdkpreparse">

Share</a></div>

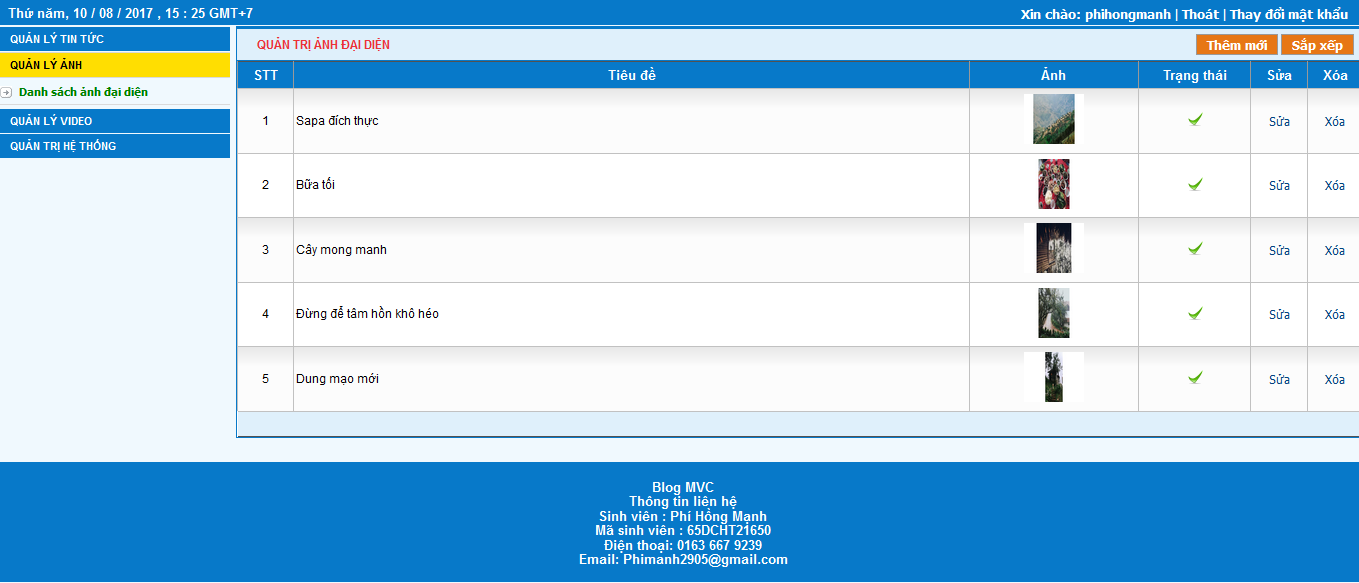
<div class="fb-comments" data-href="http://localhost:8029/@urlLink"

data-width="100%" data-numposts="5" data-colorscheme="light">

</div>

</div>

1. *Quản lý ảnh đại diện*



*Hình 3.35: Quản lý ảnh đại diện*

* Model
* Danh sách ảnh

public static DataTable Get\_Image\_All(int Trang, int SoBanGhi,int type)

{

DataTable vR;

String DK = "1=1";

SqlCommand cmd = new SqlCommand(); ;

String SQL = String.Format("SELECT \* FROM Image WHERE {0} AND ImageType={1}", DK, type);

cmd.CommandText = SQL;

vR = CommonFunction.dtData(cmd, "iSTT ASC", Trang, SoBanGhi);

return vR;

}

* View
* Danh sách ảnh

<div class="box\_tong">

<div class="title\_tong">

<table cellpadding="0" cellspacing="0" border="0" width="100%">

<tr>

<td>

<span>Quản trị ảnh đại diện </span>

</td>

<td align="right" style="padding-right: 10px;">

<input id="Button1" type="button" class="button\_title" value="Thêm mới" onclick="javascript:location.href='@strThemMoi'" />

<input id="Button2" type="button" class="button\_title" value="Sắp xếp" onclick="javascript:location.href='@strSort'" />

</td>

</tr>

</table>

</div>

<table class="mGrid">

<tr>

<th style="width: 5%;" align="center">STT</th>

<th style="width: 60%;" align="center">Tiêu đề</th>

<th style="width: 15%;" align="center">Ảnh</th>

<th style="width: 10%;" align="center">Trạng thái</th>

<th style="width: 5%;" align="center">Sửa</th>

<th style="width: 5%;" align="center">Xóa</th>

</tr

</table>

</div>

* Thêm/Sửa

<table border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" width="100%">

<tr>

<td valign="top" align="left" style="width: 50%;">

<div id="nhapform">

<div id="form2">

<table cellpadding="0" cellspacing="0" border="0" class="table\_form2" width="100%">

<tr>

<td class="td\_form2\_td1" style="width: 20%;">

<div>

<b>Tiêu đề ảnh</b></div>

</td>

<td class="td\_form2\_td5" style="width: 80%;">

<div>

@MvcHtmlString.Create(MyHtmlHelper.TextBox(ParentID, Title, "Title", "", " style=\"width:38%;\""))

@Html.ValidationMessage("Edit\_err\_Title", err\_Title, " style=\"color:red\"")

</div>

</td>

</tr>

</table>

</div>

</div>

</td>

</tr>

</table>

<div class="title\_tong">

<table cellpadding="0" cellspacing="0" border="0" width="100%">

<tr>

<td>

<span>Ảnh đại diện</span>

</td>

</tr>

</table>

</div>

<table border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" width="100%">

<tr>

<td valign="top" align="left" style="width: 100%;">

<div id="nhapform">

<div id="form2">

<table cellpadding="0" cellspacing="0" border="0" class="table\_form2" width="100%">

<tr>

<td class="td\_form2\_td5" style="width: 60%; text-indent: 20%">

<div>

<input type="text" value="@Path" id="Edit\_Path1" readonly name="Edit\_Path1" style="width:30%;height:20px;"/>

<input type="file" name="Edit\_File" id="Edit\_File" />

</div>

<div>@Html.ValidationMessage("Edit\_err\_Path", err\_Path, " style=\"color:red\"")</div>

</td>

</tr>

</table>

</div>

</div>

</td>

</tr>

</table>

* Sắp xếp

<table cellpadding="0" cellspacing="0" border="0" class="table\_form3">

<tr>

<td>

<input type='hidden' name='hiddenOrder'/>

<select name="SOrder" size="20" style="width: 100%">

@{

for (int i = 0; i < dt.Rows.Count; i++)

{

DataRow Row = dt.Rows[i];

string strSelected = null;

if (i == 0)

{

strSelected = "selected";

}

<option value="@Row["ID"]" "@strSelected">@Convert.ToString(Row["Title"])</option>

}

dt.Dispose();

}

</select>

</td>

<td>

<input type='button' class='textbox' value='↑' onClick='moveOptionUp(SOrder);'/><br/><br/>

<input type='button' class='textbox' value='↓' onClick='moveOptionDown(SOrder);'/><br/><br/>

</td>

</tr>

</table>

* Controller
* Danh sách ảnh

public ActionResult Index()

{

return View(sViewPath + "CMS\_AnhDaiDien\_Index.cshtml");

}

* Sắp xếp

public ActionResult SortSubmit()

{

string strOrder = Request.Form["hiddenOrder"].ToString();

String[] arrTG = strOrder.Split('$');

int i;

for (i = 0; i < arrTG.Length - 1; i++)

{

Bang bang = new Bang("Image");

bang.GiaTriKhoa = arrTG[i];

bang.DuLieuMoi = false;

bang.CmdParams.Parameters.AddWithValue("@iSTT", i);

bang.Save();

}

return RedirectToAction("Index");

}

* Xóa

public ActionResult Delete(String ID)

{

Bang bang = new Bang("Image");

bang.MaNguoiDungSua = User.Identity.Name;

bang.IPSua = Request.UserHostAddress;

bang.TruongKhoa = "ID";

bang.GiaTriKhoa = ID;

bang.Delete();

return RedirectToAction("Index");

}

* Cập nhật trạng thái

public ActionResult ChangeStatus(string Ma, string Status)

{

int rowAffect = 0;

string src = "../../Content/images/publish.png", title = "Hiển thị";

using (SqlCommand cmd = new SqlCommand("Proc\_ChangeStatusImage"))

{

cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure;

cmd.Parameters.AddWithValue("@Ma", Ma);

cmd.Parameters.AddWithValue("@Status", Status);

rowAffect = Connection.UpdateDatabase(cmd);

if (rowAffect > 0)

{

if ("0".Equals(Status.Trim()))

{

title = "Không hiển thị";

Status = "1";

src = "../../Content/images/unpublish.png";

}

else

{

Status = "0";

src = "../../Content/images/publish.png";

}

return Json(new { isSuccess = true, Src = src, Title = title, Status = Status });

}

}

return Json(new { isSuccess = true, Src = src, Title = title, Status = Status });

}

# **KẾT LUẬN**

1. **Kết quả đạt được**

Qua quá trình thực tập và làm báo cáo, em đã tổng hợp lại được các kiến thức đã được học ở trường, tìm hiểu thêm những kiến thức về nền tảng mới và những công nghệ mới. Bên cạnh đó em học được kĩ năng giải quyết vấn đề, cách làm việc nhóm, tổ chức nhóm, mô hình phát triển sản phẩm, sử dụng thành thạo các công cụ như MS Office, MS Visio, Visual Studio, SQL Server Management Studio,… để hoàn thành báo cáo và xây dựng 01 sản phẩm Website quản lý tin tức trên nền tảng ASP.NET MVC với nghiệp vụ mức đơn giản.

* Thuận lợi:
* Được tạo điều kiện nghiên cứu, học tập, bồi dưỡng nâng cao kinh nghiệm, nghiệp vụ, phát huy tối đa năng lực của bản thân và phát triển nghề nghiệp.
* Biết được những thiếu sót trong kĩ năng cứng và kĩ năng mềm để bổ sung và khắc phục.
* Khó khăn:
* Kiến thức nền tảng còn ít, thời gian đầu chưa đáp ứng được nhiệm vụ. Cần học tập bổ sung thêm.
* Thời gian thực tập còn ít.

1. **Định hướng phát triển**

* Bài toán

Tiếp tục phát triển bài toán thành đồ án tốt nghiệp với các yêu cầu và tính năng mới như: thiết kế giao diện bắt mắt hơn theo hướng người dùng, xây dựng hệ thống đáp ứng nhiều người dùng, bảo mật,tối ưu quản trị người dùng với các cấp quản lý khác nhau, tối ưu chức năng tìm kiếm, thống kê lượt truy cập, tối ưu hóa seo, xây dựng bot chat với khách, xây dựng tính năng đa ngôn ngữ,…

* Bản thân
* Chăm sóc sức khỏe tốt nhất
* Trau dồi khả năng đọc tài liệu tiếng anh
* Bổ sung kiến thức nền tảng
* Đọc thêm sách kĩ thuật, tìm hiểu công nghệ mới
* Đọc thêm blog lập trình, tiếp cận xu hướng mới
* Giữ thái độ chuẩn mực
* Năng nổ chủ động trong mọi việc
* Nghề nghiệp
* Trở thành lập trình viên nển tảng .NET
* Nắm chắc về technical, nguyên lý phát triển phần mềm Agile, quy trình Scrum
* Phát triển theo hướng full-stack (thông thạo front-end, back-end)
* Phát triển thêm về mảng JavaScript

# **TÀI LIỆU THAM KHẢO**

[1] Giới thiệu về cơ quan thực tập

https://vi.wikipedia.org/wiki/Vi%E1%BB%87n\_Khoa\_h%E1%BB%8Dc\_v%C3%A0\_C%C3%B4ng\_ngh%E1%BB%87\_Qu%C3%A2n\_s%E1%BB%B1\_(Vi%E1%BB%87t\_Nam)

[2] Mô hình MVC

<http://howkteam.com>

[3] ASP .NET (Sự khác biệt giữa Web form và MVC ):

https://tranquangtrung.wordpress.com/tag/mvc/

[4] JavaScript

https://vi.wikipedia.org/wiki/JavaScript

[5] SQL Server

https://quantrimang.com/gioi-thieu-ve-sql-server-2008-40638