**TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦ DẦU MỘT**

**KHOA KỸ THUẬT CÔNG NGHỆ**

****

**TIỂU LUẬN MÔN HỌC**

**THỰC TẬP DOANH NGHIỆP**

**TÌM HIỂU ASP.NET MVC**

**GVHD: Th.S TRẦN CẨM TÚ**

**SVTH: HOÀNG ĐẠI DŨNG**

**SVTH: TRẦN VĂN HÙNG**

**SVTH: TRƯƠNG VĂN TOÀN**

**MSSV: 1724801030019**

**MSSV: 1724801030055**

**MSSV: 1724801030126**

**LỚP: D17PM01**

**BÌNH DƯƠNG – 10/2019**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦ DẦU MỘT**

**KHOA KỸ THUẬT CÔNG NGHỆ**

****

**TIỂU LUẬN MÔN HỌC**

**THỰC TẬP DOANH NGHIỆP**

**TÌM HIỂU ASP.NET MVC**

**GVHD: Th.S TRẦN CẨM TÚ**

**SVTH: HOÀNG ĐẠI DŨNG**

**SVTH: TRẦN VĂN HÙNG**

**SVTH: TRƯƠNG VĂN TOÀN**

**MSSV: 1724801030019**

**MSSV: 1724801030055**

**MSSV: 1724801030126**

**LỚP: D17PM01**

**BÌNH DƯƠNG – 10/2019**

MỤC LỤC

[MỤC LỤC ii](#_Toc22551410)

[MỞ ĐẦU 1](#_Toc22551411)

[CHƯƠNG 1. TÌM HIỂU VÀ SỬ DỤNG ASP.NET MVC 2](#_Toc22551412)

[1.1. Giới thiệu và tạo ứng dụng đầu tiên. 2](#_Toc22551413)

[1.2. Cách tạo và tương tác giữa Model-View-Controller 2](#_Toc22551418)

[1.3. Cách tạo vùng admin bằng Area 2](#_Toc22551422)

[1.4. Sử dụng Layout template dùng chung cho views 2](#_Toc22551424)

[CHƯƠNG 2. THIẾT KẾ GIAO DIỆN VÀ XỬ LÝ 3](#_Toc22551426)

[2.1. Entity framework 3](#_Toc22551427)

[2.2. Bootstrap 3](#_Toc22551432)

[2.3. Tạo trang đăng nhập qua Store Procedure: 3](#_Toc22551435)

[2.4. Cách đăng nhập với Custom Membership Provider 3](#_Toc22551442)

[2.5. Hiển thị danh sách dữ liệu bằng Razor 4](#_Toc22551448)

[2.6. Validate dữ liệu form trong ASP.NET MVC 4](#_Toc22551451)

[2.7. Insert dữ liệu với Store Procedure 4](#_Toc22551455)

[2.8. Thiết kế database cho dự án thực tế 4](#_Toc22551461)

[2.9. Tạo tầng Data Access với EF CodeFirst 4](#_Toc22551463)

[CHƯƠNG 3. LÀM VIỆC VỚI DATABASE 5](#_Toc22551465)

[3.1. Thêm mới bản ghi vào database 5](#_Toc22551466)

[3.2. Phân trang danh sách dữ liệu 5](#_Toc22551468)

[3.3. Update bản ghi 5](#_Toc22551471)

[3.4. Xóa bản ghi sử dụng Ajax Postback 5](#_Toc22551473)

[3.5. Tìm kiếm dữ liệu trong quản trị 5](#_Toc22551476)

[3.6. Tích hợp CK Finder để quản lý thư viện ảnh online 5](#_Toc22551478)

[3.7. Tích hợp hợp trình soạn thảo CK Editor 5](#_Toc22551480)

[3.8. Cách sử dụng RenderPage để chia nhỏ Layout 5](#_Toc22551482)

[3.9. Cách sử dụng DropdownList 5](#_Toc22551485)

[3.10. Cách Debug ứng dụng ASP.NET MVC 6](#_Toc22551488)

[CHƯƠNG 4. Entity framework 7](#_Toc22551490)

[4.1. Cách sử dụng file Web.config 7](#_Toc22551491)

[4.2. Cách gọi Ajax trong ASP.NET MVC 7](#_Toc22551493)

[4.3. Tạo thông báo cho người dùng với Bootstrap Style 7](#_Toc22551495)

[4.4. Dựng giao diện cho trang client 7](#_Toc22551498)

[4.5. Cách đọc dữ liệu cho các thành phần dùng chung 7](#_Toc22551500)

[4.6. Cách Binding dữ liệu ra trang chủ Website sử dụng ViewBag 7](#_Toc22551503)

[4.7. Cách tạo URL thân thiện cho SEO 7](#_Toc22551507)

[4.8. Tạo trang chi tiết sản phẩm 7](#_Toc22551511)

[4.9. Hiển thị danh mục sản phẩm nhiều cấp 8](#_Toc22551513)

[KẾT LUẬN 9](#_Toc22551515)

[TÀI LIỆU THAM KHẢO 10](#_Toc22551516)

MỞ ĐẦU

Công nghệ thông tin trong giai đoạn hiện nay đang có những bước phát triển như vũ bão trên mọi lĩnh vực hoạt động ở khắp nơi trên toàn thế giới, điều xảy ra trong vòng vài năm vừa qua ở Việt Nam là sự đầu tư ồ ạt vào công nghê. Tin học đã và đang là một trong những vấn đề không thể thiếu đối với bất kỳ một tổ chức, công ty nào. Đặc biệt tin học ngày càng có vai trò quan trọng trong vấn đề quản lý tạo các cơ quan, tổ chức nhất là trong lĩnh vực thu tập thông tin. Đối với Việt Nam, tuy công nghệ thông tin mới chỉ phát triển trong vòng vài năm trở lại đây và đang đi từng bước phát triển nhưng những bước pháy triển đó đã cho thấy Việt Nam là nước có tiềm năng về lĩnh vực công nghệ thông tin, trong đó phát triển hệ thống thông tin đang là thế mạnh của đất nước. hệ thông tin tin giúp cho công việc quản lý dễ dàng hơn, nâng cao hiệu quả sản xuất, tiết kiện được thời gian và công sức.

Qua quá trình tìm hiểu và học tập em thấy ASP.NET MVC là một framework tuyệt vời hỗ trợ pattern MVC cho ASP.NET, giúp ứng dụng gọn nhẹ, không yêu cầu quá nhiều kiến thức kỹ thuật để có thể sử dụng.

Dưới đây là bài báo cáo của em sau khi đã tìm hiểu về ASP.NET MVC. Vì thời gian Học chỉ vỏn vẹn 1 tháng nến chắc chắn bài báo cáo còn nhiều thiếu sót mong được cô cùng các bán góp ý thêm.

1. TÌM HIỂU VÀ SỬ DỤNG ASP.NET MVC
   1. Giới thiệu và tạo ứng dụng đầu tiên.
      1. Giới thiệu ASP.NET MVC
      2. So sánh giữa ASP.NET Webform và ASP.NET MVC
      3. Tạo ứng dụng
      4. Mô tả các thư mục trong ASP.NET MVC
   2. Cách tạo và tương tác giữa Model-View-Controller
      1. Hướng dẫn tạo các thành phần Model, View, Controller trong dự án
      2. Giải thích cơ chế mapping giữa URL và các phương thức trong Controller
      3. Giới thiệu cách truyền dữ liệu từ Controller sang View thông qua Model và ViewBag
   3. Cách tạo vùng admin bằng Area
      1. Cách tạo vùng admin cho trang web bằng cách sử dụng tính năng Area trong ASP.NET MVC
   4. Sử dụng Layout template dùng chung cho views
      1. Hướng dẫn dự án thực tế trong việc sử dụng Layout template
3. THIẾT KẾ GIAO DIỆN VÀ XỬ LÝ
   1. Entity framework
      1. là một framework ánh xạ quan hệ đối tượng (ORM) dành cho ADO.NET, là 1 phần của .NET Framework. cho phép các nhà phát triển Web tương tác với dữ liệu quan hệ theo phương pháp hướng đối tượng đặc trưng
      2. Giúp lập trình viên giảm thiểu việc lập trình mã nguồn cần thiết để truy cập và tương tác với cơ sở dữ liệu
      3. Được Microsoft hỗ trợ phát triển lâu dài và bền vững, vì vậy EF là 1 framework mạnh nhất hiện nay để phát triển ứng dụng Web với sự hỗ trợ đông đảo của các nhà phát triển Web
      4. Cách dùng: Trong **Solution Explorer**, chuột phải lên project -> chọn **Manage NuGet Packages ->** Chọn **Entity Framework ->** chọn **Install**
   2. Bootstrap
      1. Là một framework cho phép thiết kế website reponsive nhanh hơn và dễ dàng hơn
      2. Là bao gồm các HTML templates, CSS templates và Javascript tao ra những cái cơ bản có sẵn như: typography, forms, buttons, tables, navigation, modals, image carousels và nhiều thứ khác. Trong bootstrap có thêm các plugin Javascript trong nó. Giúp cho việc thiết kế reponsive của bạn dễ dàng hơn và nhanh chóng hơn
   3. Tạo trang đăng nhập qua Store Procedure:
      1. Ghép giao diện trang login vào hệ thống
      2. Tạo mới Login Model
      3. Tạo tầng Models
      4. Tạo tầng code first bằng Entity Framework tool for Visual
      5. Login và thông báo lỗi bằng HTML Razor
      6. Tạo trang giao diện đăng nhập và dùng dữ liệu trên SQL để đăng nhập vào trang web
   4. Cách đăng nhập với Custom Membership Provider
      1. Cấu hình webconfig
      2. Tạo lớp CustomMembeshipProvider dẫn xuất từ lớp MembershipProvider có sẵn
      3. Thực hiện validate và set cookie bằng FormAuthentication
      4. Logout cũng bằng FormAuthentication.Logout().
      5. Check đăng nhập hay chưa bằng cách sử dụng thuộc tính Authorize
   5. Hiển thị danh sách dữ liệu bằng Razor
      1. Cách để liệt kê danh sách dữ liệu từ bảng trong SQL ra giao diện người dùng
      2. Tùy biến cách hiển thị
   6. Validate dữ liệu form trong ASP.NET MVC
      1. Là một tính năng của ASP.NET MVC dùng để kiểm tra dữ liệu đầu vào nhanh nhất
      2. Triển khai validation bằng các thuộc tính trong Entity
      3. Sử dụng Data Annotation để hiển thị các message từ thuộc tính của Entity đến giao diện người dùng
   7. Insert dữ liệu với Store Procedure
      1. Cách tạo View và form thêm mới dữ liệu
      2. Tạo view thêm mới
      3. Viết model và thủ tục truy xuất cơ sở dữ liệu
      4. Validate form
      5. Cấu tạo thành phần của Views
   8. Thiết kế database cho dự án thực tế
      1. Tạo cơ sở dữ liệu với các bảng phục vụ cho mục đích thực tế của khách hàng
   9. Tạo tầng Data Access với EF CodeFirst
      1. Tạo tầng truy cập dữ liệu SQL Server thông qua EF CodeFirst trong Visual

1. LÀM VIỆC VỚI DATABASE
   1. Thêm mới bản ghi vào database
      1. Sử dụng Model để tạo mới bản ghi vào data base thông qua trang web
   2. Phân trang danh sách dữ liệu
      1. Phân trang trong MVC sử dụng thư viện PagedList.Mvc
      2. Phân trang theo cơ sở dữ liệu hoặc theo ý muốn
   3. Update bản ghi
      1. Chỉnh sửa dữ liệu từ trang web và cập nhật vào trong database
   4. Xóa bản ghi sử dụng Ajax Postback
      1. Ajax là một bộ công cụ cho phép load dữ liệu từ server mà không yêu cầu tải lại trang.Nó sử dụng chức năng sẵn có XMLHttpRequest(XHR) của trình duyệt để thực hiện một yêu cầu đến server và xử lý dữ liệu server trả về
      2. Xóa bản ghi trong database trên trang web bằng cách sử dụng Ajax
   5. Tìm kiếm dữ liệu trong quản trị
      1. Tạo thanh tìm kiếm cho trang web và dùng các phương thức để tìm kiếm và lọc dữ liệu trong database
   6. Tích hợp CK Finder để quản lý thư viện ảnh online
      1. CKFinder là một bộ công cụ mạnh mẽ dùng để upload, quản lý ảnh. Ngoài khả năng quản lý file trên hệ thống, chúng ta có thể tích hợp ckfinder vào thư viện CkEditor để dễ dàng chèn ảnh vào bài viết
   7. Tích hợp hợp trình soạn thảo CK Editor
      1. CKEditor là một trình soạn thảo văn bản HTML hỗ trợ người dùng trong việc soạn thảo văn bản HTML trong việc thiết kế website
   8. Cách sử dụng RenderPage để chia nhỏ Layout
      1. RenderPage dùng để gọi nội dung html từ 1 View khác
      2. Sử dụng RenderPage để chia nhỏ HTML ra các partial view và bố trí menu để dễ quản lý và rõ ràng hơn
   9. Cách sử dụng DropdownList
      1. Sử dụng DropdownList để liệt kê ra danh mục tin tức khi tạo mới tin tức khi tạo mới tin tức
      2. Gán giá trị chọn và danh mục cho Dropdown thông qua ViewBag
   10. Cách Debug ứng dụng ASP.NET MVC
       1. Hướng dẫn sử dụng tính năng Debug của visual để kiểm tra lỗi và cách thức hoạt động của ứng dụng
2. Entity framework
   1. Cách sử dụng file Web.config
      1. Giới thiệu về file Web.config và hướng dẫn chỉnh sửa, sử dụng
   2. Cách gọi Ajax trong ASP.NET MVC
      1. Làm chức năng thanh đổi status user với lời gọi AJAX sử dụng JsonResult
   3. Tạo thông báo cho người dùng với Bootstrap Style
      1. Tạo thông báo cho người dùng và tự động ẩn đi
      2. Khi người dùng thêm mới hoặc update bản ghi sẽ nhận được thông báo mỗi khi thành công hoặc thất bại
   4. Dựng giao diện cho trang client
      1. Dựng giao diện sử dụng các thành phần của ASP.NET cho trang bên ngoài, cho người dùng sử dụng
   5. Cách đọc dữ liệu cho các thành phần dùng chung
      1. Hướng dẫn cách đọc dữ liệu cho các thành phần dùng chung sử dung Html.RenderAction trong ASP.NET
      2. Đưa dữ liệu trong database ra trang client
   6. Cách Binding dữ liệu ra trang chủ Website sử dụng ViewBag
      1. Đọc dữ liệu từ cơ sở dữ liệu ra trang chủ của website sử dụng ViewBag kết hợp với Model trong ASP.NET MVC
      2. Vì trang chủ là trang chứa nhiều loại dữ liệu nên phải kết hớp thật hợp lý
      3. Đọc dữ liệu từng mục một trong sản phẩm và banner
   7. Cách tạo URL thân thiện cho SEO
      1. Cách Rewrite URL
      2. Hướng dẫn về Route
      3. Một số cơ chế mapping giữa URL và Controller để tùy biến đường dẫn sao cho thân thiện với SEO
   8. Tạo trang chi tiết sản phẩm
      1. Tự động đọc dữ liệu từng sản phẩm trong database ra trang chi tiết sản phẩm của website
   9. Hiển thị danh mục sản phẩm nhiều cấp
      1. Hiển thị danh mục nhiều cấp bằng cách sử dụng trường parentID mà chúng ta đã quản trị ở trong phần backend

KẾT LUẬN

**1. Kết quả đạt được**

Biết và sử dụng được mô hình ASP.NET MVC.

**2. Hướng phát triển của đề tài**

Phát triển thành một ứng dụng hoàn chỉnh sau khi tìm hiểu xong.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

**Tiếng Việt**

1. TEDU Channel (2015), *Lập trình ASP.NET MVC*

**Tiếng Anh**

1. Codeproject(2017), Learn MVC Project in 7 days

**Website**

<https://www.youtube.com/watch?v=M0jdFS4ZyEk&list=PLRhlTlpDUWsyK1TIsewrQ7WwC7QkCSCPD&index=1>. Ngày truy cập 13/09/2019.

<https://www.codeproject.com/Articles/866143/Learn-MVC-Project-in-days-Day> Ngày truy cập 13/09/2019.