**SỔ BÁO GIẢNG ASP.NET MVC 4**

Thời lường: 40 buổi x 2 tiếng = 80 tiếng

|  |  |
| --- | --- |
| **BÀI** | **NỘI DUNG** |
| **1** | **GIỚI THIỆU*** Giơi thiệu khóa học
* Giới thiệu công nghệ lập trình web
* Giới mô hình lập trình MVC
* Giới thiệu Framework ASP.NET MVC 4
* Tìm hiểu các thể loại ứng dụng ASP.NET MVC 4
* Tạo dự án Hello World
* Tạo Controller
* Tạo Action
* Tạo View
* Gọi Action
 |
| **2** | **TRIỂN KHAI ỨNG DỤNG ASP.NET MVC*** Tạo ứng dụng Internet application
* Khám phá kiến trúc tổ chức của ứng dụng ASP.NET MVC 4
* Giới thiệu host miễn phí somee.com
* Đăng ký
* Quản lý website
* Upload website ASP.NET MVC 4
* Upload CSDL
 |
| **3** | **CONTROLLER 1*** Cú pháp của phương thức Action
* Định tuyến: mặc định và tùy biến
* Nhận tham số với Request
* Nhận tham số với FormCollection
* Nhận tham số với Model
* Nhận tham số với đối số của Action
* Upload file
 |
| **4** | **CONTROLLER 2*** Gửi mail thông qua Google
* Đăng ký và lưu file
* Truyền thông tin cho View sử dụng ViewBag
* Truyền thông tin cho View sử dụng ViewData
* Truyền thông tin cho View sử dụng Model
* Kết quả trả về của Action
	+ ActionResult
	+ ViewResult
	+ PartialViewResult
	+ ContentResult
	+ FileContentResult
	+ JavaScriptResult
	+ JsonResult
 |
| **5** | **VIEW & MODEL 1*** Vấn đề với truyền tham số không đinh kiểu với ViewBag, ViewData
* Giới thiệu Model và ưu điểm so với ViewBag
* Model là một đối tượng đơn
* Model là một danh sách
 |
| **6** | **VIEW & MODEL 2*** Kỹ thuật lập trình Razor
	+ Khối lệnh
	+ Ghi chú
	+ Trộn lệnh và HTML
	+ Xử lý ký tự @
* HTML Helper dựng sẵn
	+ Liên kết
	+ Phần tử form
* HTML tùy biến với kỹ thuật phương thức mở rộng
* HTML tùy biến với @helper
 |
| **7** | **VALIDATION**Validate phía server* Validation với Data Annotations
* Mở rộng từ lớp ModelMetadataProvider

Validate phía client* Khởi đầu với client-side validation
* Sử dụng RemoteAttribute
* Tạo các validation tùy biến phía client
 |
| **8** | **SCAFFOLDING TEMPLATE*** Trạng Create
* Trang Edit
* Trang Delete
* Trang List
* HTML Helper for model
 |
| **9** | **NỀN TẢNG LẬP TRÌNH C#*** Biến, kiểu, toán tử, biểu thức
* Lệnh: if, switch, for, while, foreach, try…catch
* Chuỗi, Ngày, File, Chuyển kiểu
 |
| **10** | **OOP VÀ COLLECTION*** Lớp và đối tượng
* Thuộc tính
* Khởi đầu đối tượng
* Lớp nặc danh
* Thuộc tính tự động
* Phương thức mở rộng
* Biến cục bộ
* Tập hợp
* Generic
 |
| **11** | **DATABASE*** Tạo CSDL
* Tạo bảng
* Thiết lập mối quan hệ
* Truy vấn và thao tác dữ liệu
* Khám phá CSDL MusicStore
 |
| **12** | **LINQ1**Các thành phần cú pháp của biểu thức truy vấn* From
* Select
* Where
* Orderby
* Groupby
 |
| **13** | **LINQ2**Phương thức mở rộng* Select()
* Where()
* Orderby()
* Groupby()
* Take()
* TakeWhile()
* Skip()
* SkipWhile()
* Single()
* First()
* Last()
 |
| **14** | **ENTITY FRAMEWORK*** Mô hình Code-First
* Mô hình Model-First
* Mô hình Database-First
* Định nghĩa lớp thực thể
* Định nghĩa thực thể kết hợp
* Định nghĩa DbContext
* Thiết lập kết nối đến CSDL
* Thao tác thực thể
* Truy vấn thực thể
* Bao hàm thực thể kết hợp
* Tạo dữ liệu thử
* Ánh xạ thực thể
 |
| **15** | **CÁC ĐỐI TƯỢNG WEB HỮU ÍCH*** Làm việc với Request, Response
* Làm việc với Session
* Làm việc với Application
* Làm việc với Cookie
 |
| **16** | Thực hành giỏ hàng, bộ đếm, tin đã xem  |
| **17** | **HTML** |
| **18** | **CSS** |
| **19** | **JQUERY 1** |
| **20** | **JQUERY 2** |
| **21** | **SECURITY**Authentication và authorization* Hạn chế truy xuất với AuthorizeAttribute
* AuthorizeAttribute làm việc ra sao
* Chống tấn công XSS
 |
| **22** | **AJAX TRONG ASP.NET MVC**Ajax với jQuery* Sử dụng jQuery tạo yêu cầu Ajax
* Sử dụng Ajax để submit dữ liệu form

Các helpers ajax trong ASP.NET MVC* Ajax.ActionLink
* Ajax.BeginForm
* Ajax options
 |
| **23** | Ajax với JSON và template phía client* Ajax với JSON
* Template phía client
* Tạo autocomplete
* Tạo tìm nhanh với ajax
 |
| **24** | **WEB MOBILE*** HTML 5 và Mobile
* Jquery for mobile
* Khám phá website dành riêng cho mobile
* Xây dựng website đa thiết bị
 |
| **25** | **ASP.NET WEB API**Web API là gì* Lý do sử dụng Web API
* Web API khác gì so với WCF

Bổ sung Web API vào ứng dụng* Tạo web service hoạt động với GET
* Tạo web service hoạt động với POST

Thay thế bằng Web API |
| **26** | **DEPENDENCEY INJECTION VÀ KHẢ NĂNG MỞ RỘNG**Giới thiệu DI* DI là gì
* Sử dụng tiêm hàm dựng constructor
* Giới thiệu interface
* Sử dụng DI container

Sử dụng DI với ASP.NET MVC* Nhà máy controller tùy biến
* Sử dụng dependency resolver
 |
| **27** | **TIỆN ÍCH WEB 1*** Làm việc với RichText
* Đọc và hiển thị RSS
* Upload và đọc file Excel
 |
| **28** | **TIỆN ÍCH WEB 2*** Captcha
* Tích hợp hiệu ứng web
* Đa ngôn ngữ
 |
| **29** | **MUSIC STORE – TỔ CHỨC*** Tạo project
* Xây dựng Database Model
* Xây dựng Layout với Artisteer
* Mô đun hóa layout
* Tổ chức thư viện tiện ích
 |
| * **30**
 | * **MUSIC STORE – ALBUM 1**
* Mô đun tìm kiếm album
* View liệt kê sản album tìm thấy
* Mô-đun giao diện Genre
* Mô-đun giao diện Artist
* Mô-đun giao diện cho các album đặc biệt
* Phân trang sản phẩm
 |
| **31** | **MUSIC STORE – ALBUM 2*** Trang chi tiết album & tăng số lần xem lbum
* Gửi thông tin hàng hóa cho bạn bè/người thân
* Ghi nhận album đã xem
 |
| **32** | **MUSIC STORE – GIỎ HÀNG*** Mô-đun thông tin giỏ hàng
* Xây dựng chức năng chọn album
* Quản lý giỏ hàng
 |
| **33** | **MUSIC STORE – THÀNH VIÊN*** Đăng ký
* Mở rộng thông tin tài khoản
* Đăng nhập
* Đổi mật khẩu
* Quản lý tài khoản
 |
| **34** | **MUSIC STORE – ĐẶT HÀNG*** Đặt hàng
* Quản lý đơn hàng
* Quản lý các album đã mua
 |
| **35** | **WEBSITE QUẢN TRỊ 1*** Phân tích và xây dựng layout cho admin
* Trang cấu hình ứng dụng
* Các trang quản lý CSDL
 |
| **36** | **WEBSITE QUẢN TRỊ 2*** Phân quyền sử dụng theo vai trò
* Thống kê doanh số bán hàng theo
* Album
* Chủng loại
* Nghệ sỹ
* Thời gian: tháng, quí, năm
 |
| **37** | **KIỂM TRA*** Kiểm lỗi đầu vào
* Kiểm lỗi tích hợp
* Kiểm lỗi liên kết
* Kiểm lỗi nghiệp vụ
* Hỏi đáp
 |
| **38** | **TRIỂN KHAI*** Triển khai website
* Triển khai database
* Kiểm tra trực tuyến
* Đăng ký domain mới
* Trỏ domain mới vào website
 |
| **39** | **HỎI & ĐÁP** |
| **40** | **DỰ PHÒNG** |