Global.asax sẽ định nghĩa hành động trong toàn ứng dụng web

Trong RouteConfig.cs sẽ match url với các controller và action(function trong controller).Mặc định sẽ gọi đến Home ,action=Index.

Trong Controller HomeController.cs có hàm Index() với kiểu trả về là ActionResult sẽ return view(). View () sẽ gọi đến thư mục trùng với tên controller(Home) và tên file cshtml là tên của action

ASP.NET Routing module chịu trách nhiệm mapping requests trên trình duyệt với MVC controller action cụ thể.

Khi tạo 1 ứng dụng ASP.NET ứng dụng được config để sử dụng ASP.NET Routing. ASP.NET Routing được cài đặt ở 2 vị trí:

Đầu tiên, ASP.NET Routing được cài đặt trong file cấu hình ứng dụng web(Web.config). Có 4 phần liên quan đến routing là :

+ system.web.httpModules

+ system.web.httpHandlers

+ system.webserver.modules

+ system.webserver.handlers

Thứ 2, 1 route table trong file Global.asax. File Global.asax là một file đặc biệt chứa event handlers cho ứng dụng ASP.NET lifecycle events. Route table được tạo trong event Application Start.

Khi ứng dụng chạy, hàm Application\_Start() được gọi. Hàm này gọi đến hàm RegisterRoutes() trong RouteConfig.cs để khởi tạo route table.

Route table mặc định chứa 1 single route(tên là Default).Route Default ghép nối phần đầu tiên của URL đến tên controller, phần thứ 2 đến controller action và cuối của URL là tên id. Nếu không cung cấp tên controller mặc định giá trị của nó là Home. Không cung cấp tham số action thì mặc định nhảy vào action Index. Cuối cùng nếu không cung cấp tham số id thi mặc định nó sẽ là một string rỗng.

routes.IgnoreRoute("{resource}.axd/{\*pathInfo}") là câu lệnh chặn ASP.NET MVC xử lý thay vì để HttpHandler xử lý nó.( HttpHandler xử lý các file . axd)

Q1. Không thấy 4 phần trong Web.config

Q2. Những file HomeController.cs còn chứa ở đâu

<https://docs.microsoft.com/en-us/aspnet/mvc/overview/older-versions-1/controllers-and-routing/asp-net-mvc-routing-overview-cs>

**Action Filters**

Action Filters có thể áp dụng cho controller action hoặc toàn bộ controller – điều chỉnh cách thức thực hiện hành động.ASP.NET MVC framework bao gồm một số action filters:

+OutputCache - Action filter này lưu trữ output của 1 controller action trong một khoảng thời gian xác định.

+HandleError – Action filter này xử lý lỗi khi một controller action được thực thi

+ Authorize - Action filter này hạn chế truy cập với một user hay một vai trò cụ thể

1 action filter là 1 thuộc tính. Có thể ứng dụng đa số các action filters cho một controller action cụ thể hoặc cả controller.

ASP.NET MVC cung cấp 4 loại filters:

1. Authorization filters – Implements the IAuthorizationFilter attribute.
2. Action filters – Implements the IActionFilter attribute.
3. Result filters – Implements the IResultFilter attribute.
4. Exception filters – Implements the IExceptionFilter attribute.

Filters được thực thi theo thứ tự như trên.Authorization được sử dụng để implement authentication và authorization cho controller action.Ví dụ, authoriza filter là một ví dụ của Authorization filter.

Action Filters có thể thực thi trược hoặc sau khi controller action thực thi. CÓ thể sử dụng action filter, ví dụ như để modify view data mà controller action trả về.

Result Filters có thể thực thi trược hoặc sau khi một view thực thi. CÓ thể sử dụng action filter, ví dụ như để modify view result ngay trước khi view được render từ browser

Exception filters là loại filter cuối cùng chạy. Có thể sử dụng exception filter để xử lý lỗi phát sinh từ controller actions hoặc controller action results, cũng có thể sử dụng để log error

Mỗi loại filter khác nhau được thực thi theo một thứ tự cụ thể. Nếu muốn kiểm soát thứ tự các filter có cùng kiểu thì có thể set thuộc tính filter’s Order.

Class cơ sở cho tất cả các action filter là System.Web.Mvc.FilterAttribute. Nếu muốn implement một filter cụ thệ thì cần tạo một class kế thừa từ class filter cơ sở trên và kế thừ một trong các interface sau:IAuthorizationFilter, IActionFilter, IResultFilter hoặc IExceptionFilter.