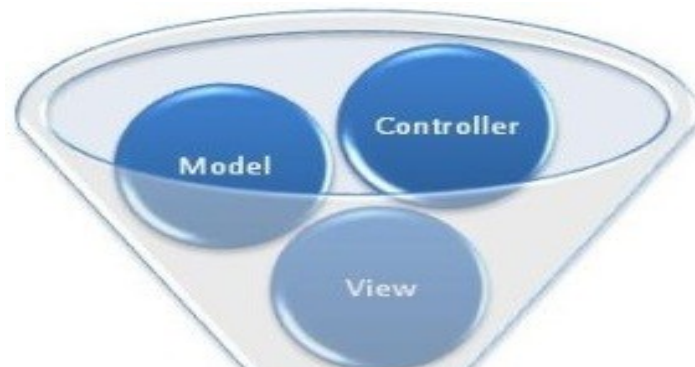


Microsoft
ASP.net MVC 4



ACTION SELECTOR & FILTER

ThS. Nguyễn Nghiệm
0913.745.789
nghiemn@fpt.edu.vn
songlong2k@gmail.com

□ Action Selectors

- ✍ [HttpPost]
- ✍ [HttpGet]
- ✍ [ActionName(name)]
- ✍ [ChildActionOnly]

□ Action Filters

- ✍ [Authorize]
- ✍ [AllowAnonymous]
- ✍ [ValidateAntiForgeryToken]
- ✍ [ValidateInput]
- ✍ [HandleError]
- ✍ [InitializeSimpleMembership]

- ❑ Một Action sau khi được định nghĩa có thể được triệu gọi theo cả POST và GET

```
public ActionResult MyAction()
```

- ❑ Nếu muốn chỉ có gọi với POST hay GET thì đánh dấu Action với [HttpPost] hay [HttpGet]

```
[HttpGet]
```

```
public ActionResult MyAction()
```

```
[HttpPost]
```

```
public ActionResult MyAction(MyModel model)
```

❑ Đổi tên giao dịch một Action

```
[ActionName("OtherName")]
```

```
public ActionResult MyAction()
```

❑ Chỉ cho phép sử dụng **@Html.Action()** mà không cho phép gọi trực tiếp

```
[ChildActionOnly]
```

```
public ActionResult MyAction()
```

- ❑ Action filter được sử dụng để thực hiện các nhiệm vụ xảy ra tại các thời điểm thực hiện khác nhau của một action.
- ❑ Một số Action Filter được cung cấp sẵn bởi MVC4
 - ✍ [ValidateInput]
 - ✍ [Authorize]
 - ✍ [ValidateAntiForgeryToken]
 - ✍ [HandleError]
- ❑ Ngoài ra chúng ta có thể tự viết Action Filter cho mục đích riêng
 - ✍ [InitializeSimpleMembership]
- ❑ Bộ lọc có thể sử dụng để lọc
 - ✍ Một action đơn lẻ
 - ✍ Các action trong một Controller
 - ✍ Tất cả các action trong dự án

- ❑ Cho phép hay không dữ liệu HTML được gửi đến Action Send.
 - ✗ Nếu cho phép: bạn có thể nhập HTML vào form
 - ✗ Ngược lại sẽ nhận thông báo lỗi
- ❑ Mã sau cho phép gửi HTML đến Action Send()

```
public class HomeController : Controller
{
    [ValidateInput(false)]
    public ActionResult Send(Mail mail)
    {
```

Demo với NicEditor

- ❑ Bộ lọc [Authorize] được sử dụng để kiểm tra việc truy xuất các action với thẩm quyền phù hợp.
- ❑ Có 3 dạng thường sử dụng
 - ✍ **[Authorize]**
 - ✓ Chỉ cho phép truy xuất sau đăng nhập
 - ✍ **[Authorize(users="u1,u2...")]**
 - ✓ Chỉ cho phép truy xuất với user u1, u2...
 - ✍ **[Authorize(roles="r1,r2...")]**
 - ✓ Chỉ cho phép truy xuất với các user có vai trò r1, r2...

❑ Lọc từng action riêng

```
[Authorize(Roles="Administrator")]—  
public ActionResult Manage()  
{  
    return View();  
}
```

Phải đăng nhập với user có vai trò là Administrator trước khi gọi action

```
[Authorize(Users = "nnghiem")]—  
public ActionResult Config()  
{  
    return View();  
}
```

Phải đăng nhập với user name là nnghiem trước khi gọi action

```
[Authorize]—  
public ActionResult MyAccount()  
{  
    return View();  
}
```

Phải đăng nhập trước khi gọi action

❑ Lọc tất cả các action trong controller

Tất cả mọi Action phải đăng nhập mới được phép truy xuất

[Authorize]

[InitializeSimpleMembership]

```
public class AccountController : Controller  
{
```

```
    public ActionResult ChangePassword()...
```

[AllowAnonymous]

```
    public ActionResult Login(string returnUrl)...
```

Cho phép truy
xất nặc danh

❑ B1: bổ sung filter trong App_Start/FilterConfig.cs

```
public static void RegisterGlobalFilters(GlobalFilterCollection filters)
{
    filters.Add(new HandleErrorAttribute());
}
```

❑ B2: đăng ký filter trong Global.asax

```
protected void Application_Start()
{
    AreaRegistration.RegisterAllAreas();

    WebApiConfig.Register(GlobalConfiguration.Configuration);
    FilterConfig.RegisterGlobalFilters(GlobalFilters.Filters);
    RouteConfig.RegisterRoutes(RouteTable.Routes);
    BundleConfig.RegisterBundles(BundleTable.Bundles);
}
```

- ❑ Bộ lọc tùy biến được sử dụng để thực hiện giám sát việc thực của Action tại các thời điểm khác nhau theo yêu cầu của riêng mình.
- ❑ Có bốn thời điểm cần được giám sát trong 1 action
 - ~~✗~~ **OnActionExecuting()**: Trước lúc action chạy
 - ~~✗~~ **OnActionResulting()**: Trước lúc trả kết quả
 - ~~✗~~ **OnActionResulted()**: Sau khi đã trả kết quả
 - ~~✗~~ **OnActionExecuted()**: Sau khi action chạy
- ❑ Sau khi định nghĩa action, bạn có thể sử dụng như các action hỗ trợ sẵn trong MVC4

```
public class HitCounterAttribute: ActionFilterAttribute
{
    public override void OnActionExecuting(ActionExecutingContext filterContext)
    {
        base.OnActionExecuting(filterContext);
    }

    public override void OnActionExecuted(ActionExecutedContext filterContext)
    {
        base.OnActionExecuted(filterContext);
    }

    public override void OnResultExecuting(ResultExecutingContext filterContext)
    {
        base.OnResultExecuting(filterContext);
    }

    public override void OnResultExecuted(ResultExecutedContext filterContext)
    {
        base.OnResultExecuted(filterContext);
    }
}
```

❑ Lọc tất cả các Action trong 1 Controller

[HitCounter]

```
public class UploadController : Controller
{
    public ActionResult Index()
    {
        return View();
    }
}
```

❑ Lọc tất cả các Action trong mọi Controller

```
public class FilterConfig
{
    public static void RegisterGlobalFilters(GlobalFilterCollection filters)
    {
        filters.Add(new HandleErrorAttribute());
        filters.Add(new HitCounterAttribute());
    }
}
```

- ❑ Sử dụng file để lưu số lần truy cập của mỗi trang trong website
 - ✎ Dictionary<String, int> để lưu danh sách truy cập