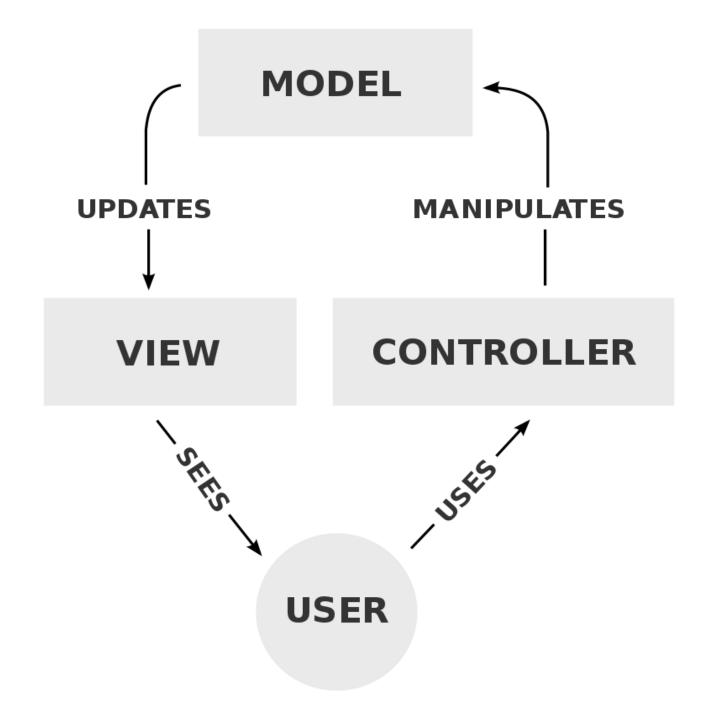
Controller

1.MVC pattern

• ជាsoftware design pattern ដែលវាធ្វើការបំបែក application ជា ពង្រ្មីកគី model, view និង controller ដើម្បីបង្កើតភាពងាយ ស្រែងស់developer ដើម្បីmaintenance application។



MVC pattern

- Model(is a data and business logic) ជាភារបង្ហាញទំរង់នៃទិន្ន័យនិង business logic.វាជា អ្នកគ្រប់គ្រងទិន្ន័យរបស់កម្មវិធីដែលមានតួនាទីជាអ្នកទទួលនិងរក្សារទុកទិន្ន័យក្នុងដាតា បេស។
- View(is a User Interface) ជាអ្វីៗដែលអ្នកទស្សនាមើលឃើញដែលវាបង្ហាញទិន្ន័យ ដោយប្រើប្រាស់នូវ modelទៅកាន់អ្នកទស្សននិងអោយគេធ្វើការកែប្រៃទិន្ន័យបាន។
- Controller (request handler)ជាអ្នកដោះស្រាយនូវសំណើររបស់អ្នកប្រើប្រាស់(user)។ជា ទូទៅអ្នកប្រើប្រាស់ធ្វើអន្តកម្មជាមួយ Viewតាមរយះការលើកជាសំណើរ URL ត្រឹមត្រូវ ដែលសំណើរទាំងត្រូវបានដោះស្រាយដោយ Controller។បន្ទាប់មក controller និងបង្ហាញ នូវចំលើយតមតាមរយះ data model ទៅជាview សមរម្យមួយ។

2.Controller

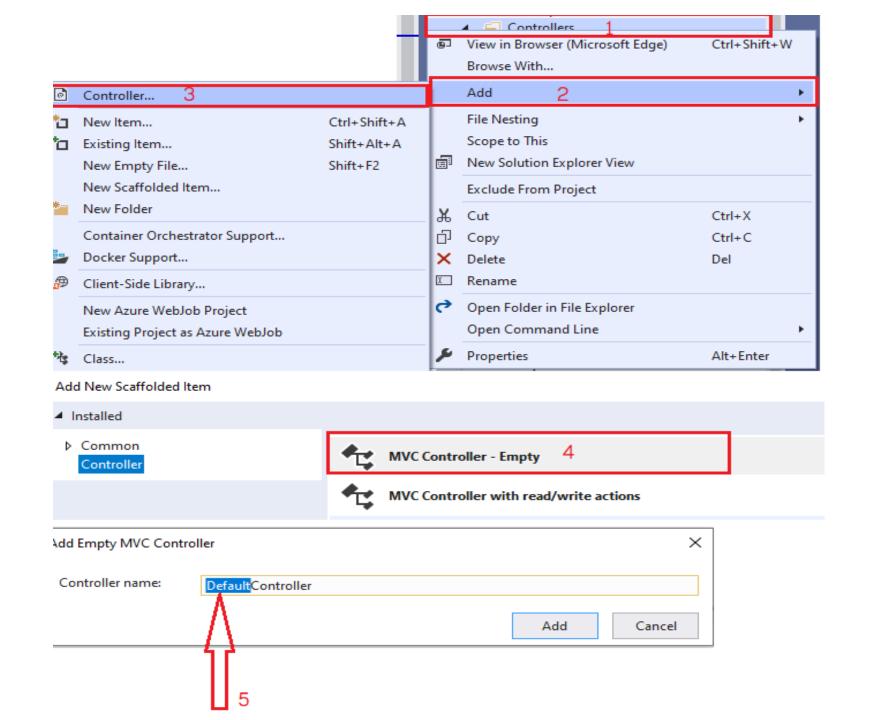
- Controller ជាបណ្តុំ classes ជាច្រើនដែលចាំទទួលដោះស្រយ នូវសំណើរពី userនិង និងឆ្លើយនូវតបនុវសំណើររបស់user។
- នៅពេលដែលuser វាយនូវសំណើរ(request) នៅលើ address bar របស់ browser ពេលនោះ route engine របស់ asp.net mvc និងធ្វើការផ្គូរផ្គងនូវសំណើរជាមួយ controller's actions method ជាក់លាក់ណាមួយ។

តូនាទីរបស់ controller

- (គ្គប់(គ្គង់ user's request (handle the user's request)
- បង្កើត model (create model)វាតំណើរការ(execute)នូវ application logic ហើយបង្កើត model។
- និងបញ្ជូនចំលើយតបទៅ user វិញ(send the response)ជាចុង ក្រោយវានិងបោះតំលៃត្រឡប់ទៅវិញក្នុងទំរង់ជា html/json/xmlឬ ទំរង់ផ្សេងទៀតដែលអ្នកបើបា្រស់បានស្នើរសុំ។

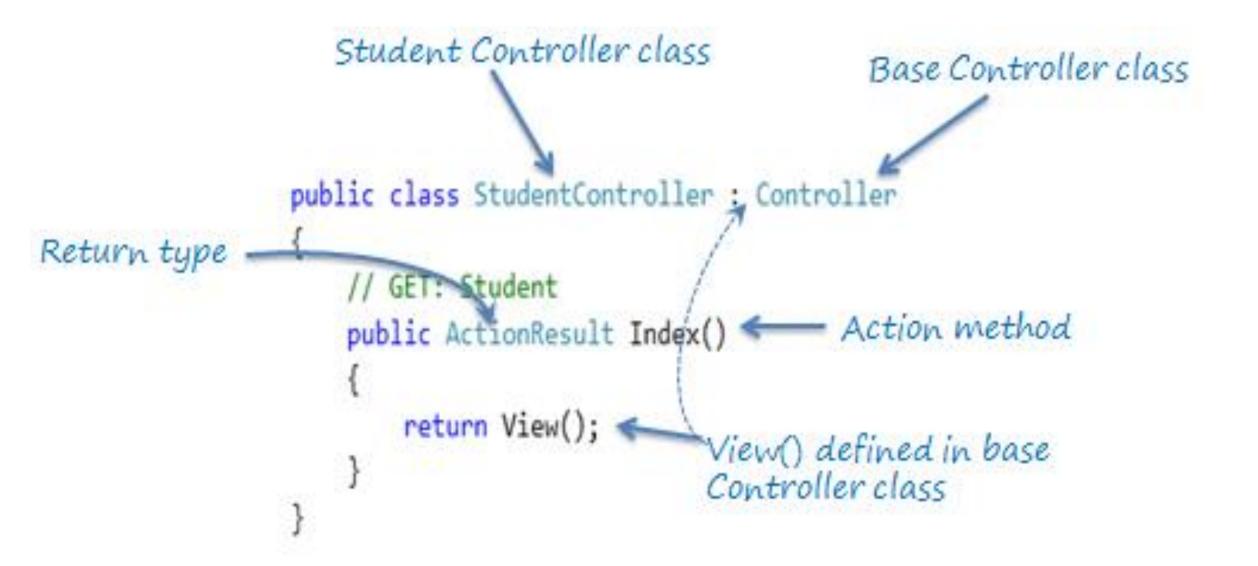
ការបង្កើត controller

- ចុចម៉ើស្តាំលើថត controllers
- ចុច៣ក្សថា add → controller
- เป็รเรียง controller template → MVC empty → Add
- ជាក់ឈ្មោះcontroller(ឈ្មោះ controller ត្រូវបញ្ចប់ដោយ controller)
- រួចហើយចុច៣ក្ស→ Add



2.1.Action method

- គ្រប់ public methodទាំងអស់ដែលគេសសេរ នៅក្នុង controller class គេហៅថា Action Method។ នៅពេលដែលយើងបង្កើត action method ត្រូវតែអនុវត្តន៍តាមរប្យេបដូចខាង ក្រេម៖
 - គ្រប់ actions method ទាំងអស់ត្រូវវិត public
 - វាមិនអាច overloaded ទេ
 - វាមិនអាចជា static method
 - វាមិនអាចមានref ឬ out parameters
 - ត្រូវវិតមាន return type



2.2. Action parameteres

- ដូច method ទូទៅដែរគីថា action method ក៍មាន parameters ដែរដូចជា៖
- Simple type
 - Integer
 - Double
 - String
 - Booleanជាសនិម
- ລິ່ນ complex type
 - Class object

2.3.ការហៅ Action method

- www.host:port/controller_name/action_name
- www.host:port/controller_name/action_name/[parameters]
- Example
 - www.localhost/student/index
 - www.localhost.com/student/search/1

2.5.Routing

- Routing module ជាផ្នែកសំខាន់មួយរបស់ asp.net core ដែលវាពិនិត្យ មើលនូវរាល់ URLs ដែលចូលមកហើយវានិងហៅ controller's action method ដែលត្រឹមត្រូវដែលទាក់ទងនិងសំណើរនោះ។
- ឧទាហរណ៍ថាURL ដែលចូលមក <u>www.localhost/order/list</u>
 - តំបូងវាឆ្លងកាត់ចូលតាមរយះ routing module
 - បន្ទាប់មក routing moduleនិងពិនិត្យមើល URL នេះហើយវានិងជើ្ជើស៊ីសនុវ controller ណាដែលត្រឹមត្រូវដើម្បីដោះស្រាយសំណើរនេះ(handle the request)
 - ហើយបន្ទាប់មកវានិងហៅ action's method (តិ៍មត្រូវដំណើរការភ្លាមៗ។

2.5.Return types

- Action method ទទួលខុសត្វេរចំពោះការស្នើរសុំរបស់អ្នកប្រើប្រាស់និង បង្កើតការស្លើយតបដែលជាចុងក្រោយវាបង្ហាញដល់អ្នកប្រើប្រាស់ដែល គេហៅថាresponse អាចជា html json xml ឬក៍file download។
- Action method អាចប្រាះតំលៃបានគ្រប់ប្រភេទតាមដែលយើងចង់។
- ជាទូទៅ controller action method គួរតែបោះតំលៃអ្វីម្យ៉ាងគេហៅថា action result។ តំលៃដែលបោះមកនិមួយ(html json xml។ល។)មាន action result ផ្ទាល់ខ្លួនរបស់ពួកគេដែលទទួលដំណែល(inherit)បានពី ActionResult base class(abstract class)។

2.5.Return types

ActionResult	Helper Method	Description
ViewResult	View	បោះតំលៃជា HTML markup language
PartialViewResult	PartialView	បង្ហាញជា បំណែកតូចនៃ web page(partial view)
RedirectResult	Redirect	បោះតំលៃនូវការទៅទីតាំងណាមួយ
RedirectToRouteResult	RedirectToRoute	បើសម្រប់ទៅទីតាំងណាមួយ
RedirectToActionResult	RedirectToAction	បើសម្រប់ទៅactionណាមួយ
ContentResult	Content	បោះតំលៃអក្សរធម្មតា(plain text)
JsonResult	Json	បោះតំលៃជា Json
EmptyResult	(None)	បោះតំលៃទទេ

3. រត្ត ទៅជាRouting?

• វាជាតំណើរការនៃការផ្គុតផ្គង់នូវ incoming requestជាមួយ controller's action method ជាក់លាក់ណាមួយហើយក៏បើវាដើម្បី បង្កើតនូវ outgoing urlsជំងំដែរដែលតំណើរការនេះត្រូវបានដោះ ស្រាយដាយ middlewareដែល route middleware មានក្នុង Microsoft.AspNetCore.Routing Namespace។

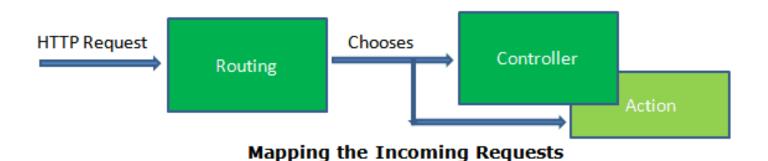
• Routes និមួយៗឆ្គុំឡើងដូចជា ឈ្មោះ, URL pattern (template), default និង constrain

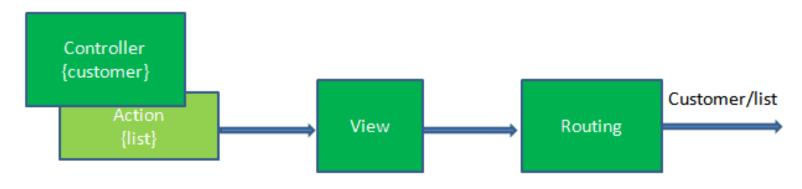
3. मुं भिर्मा Routing?

- Route ទទួលខុសត្រូវព្យើងសំខាន់ពីរគី៖
 - ធ្វើការផ្គូរផ្គង់នូវ user's request ដែលចូលមកជាមួយនិង controller's action method
 - បង្កើតនូវ outgoing URL ដែលត្បូវគ្នានិវ controller's action method

3. मुं भिर्मित्र Routing?

Routing in ASP.NET MVC Core





Constructing the URLs

3.1.ការបង្កើតRoute?

- មានវិធីសាស្ត្រពីរបីក្នុងបង្កើត Route
 - Conventional-base routing
 - ជាការបង្កើតroute នៅក្នុង startup class នៃ startup file
 - និង ការប្រើប្រាស់ attribute routing
 - ជាភារបង្កើត route ដោយបើប្រាស់route attribute នៅក្នុង controller's action method

A. Conventional Configuration

- ត្រូវបានបង្កើតនៅក្នុង configure method របស់ startup class
- Routing ត្រូវបានគ្រប់គ្រងដោយ router middleware ដែល asp.net mvc បន្ថែម routing middleware ទៅក្នុង middleware pipeline នៅ ពេលដែលយើងបើនូវ app.useRouting() និង app.useEndpoind() extension methods។

Adding Service

• ដើម្បីអោយវាជំណើរបានត្រឹមត្រូវយើងបន្ថែមservice ជាមុន សិនដូចខាងក្រោម។

```
public void ConfigureServices(IServiceCollection services)
{
    services.AddControllersWithViews();
}
```

Adding Middleware

- ដើម្បីបង្កើត route ត្រូវបន្ថែម middleware ចំនួនពីរតី៖
 - App.UseRouting()
 - ຣີ່ນີ app.UseEndpoint() extension method

```
public void Configure(IApplicationBuilder app, IWebHostEnvironment env)
{
    app.UseRouting();
    app.UseEndpoints(endpoints =>
    {
        //your routes here
    });
}
```

Syntax

```
endpoints.MapControllerRoute(
string name, ເພຼືອນາເປັນ route
string pattern
             URL pattern
object default, _____ កំណត់តំលៃដើមអោយ route
object constrain – កំណត់តំហៃ constrain
);
```

URL Patterns

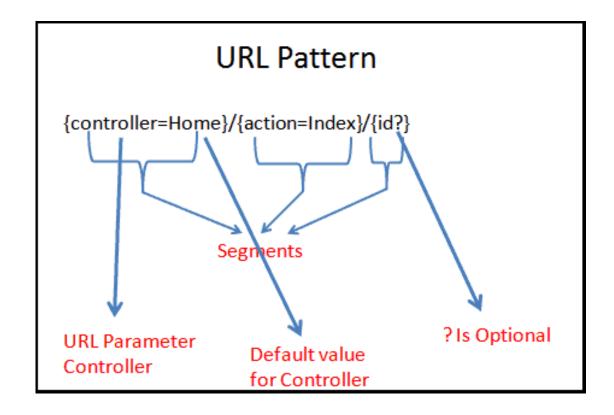
• URL pattern ជាបំណែកតូចនៃ user's request (controller, action method, និង parameteres) ដែលខ័ណ្ឌគ្នាដោយសញ្ញា (/)។

Controller Action method

http://localhost:1234/home/index/100

Controller Action method

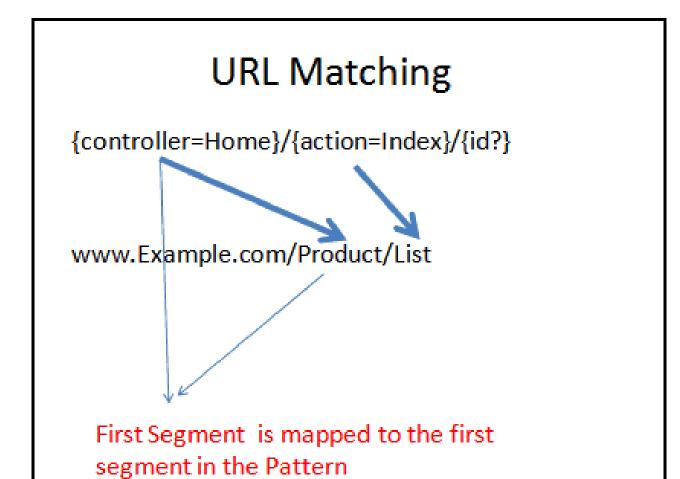
http://localhost:1234/home/index



URL Matching

■រាស់ segments ទាំងអស់សៅក្នុង incoming url គឺវាផ្គូរផ្គងជាមួយ និង segment ដែលត្បូវគ្នាជាមួយនិង URL pattern ដែលជាទូទៅ មានបីផ្នែកគឺ៖ {controller}/{action}/{paramter} ប៉ុន្តែក៍អាចមាន លើសពីបីក៍បានដែរ។

URL Matching



នទាហរណ៍

```
public void Configure(IApplicationBuilder app, IWebHostEnvironment env)
   if (env.IsDevelopment())
        app.UseDeveloperExceptionPage();
   app.UseRouting();
   app.UseEndpoints(endpoints =>
        endpoints.MapControllerRoute(
            name: "default", ເພາະກັບຄົນ route
            pattern: "{controller}/{action}/{id}"
                                  URL pattern
```

Route matching(routing table)

• តាមឧទាហរណ៍ខាងលើវានិងបង្កើតបាន routing table ដូចខាងក្រោម៖

URL	controller	action	parameter
localhost/product/save	ProductController	Save	Form data
localhost/product/delete/234	ProductController	Delete	234
localhost/product/edit/123	ProductController	Edit	123
localhost/order/submit	OrderController	Submit	Form data

ឧសាហវិណ៌៖

```
public void Configure(IApplicationBuilder app, IWebHostEnvironment env)
    if (env.IsDevelopment())
        app.UseDeveloperExceptionPage();
    app.UseRouting();
    app.UseEndpoints(endpoints =>
        endpoints.MapControllerRoute(
                  name: "example",
                  pattern:"{controller}/{action}/{id?}",
                  defaults:new { controller="Home",action="Index" }
                  );
    });
```

Route matching(routing table)

• តាមឧទាហរណ៍ខាងលើវានិងបង្កើតបាន routing table ដូចខាងក្រោម៖

URL	controller	action	parameter
localhost/home	HomeController	Index	Null
localhost/home/about	HomeController	About	Null
localhost/order/list	OrderController	List	Null
localhost/product/save	ProductController	Save	Null
localhost/product/delete/234	ProductController	Delete	234
localhost/product/edit/123	ProductController	Edit	123
localhost/order/submit	OrderController	Submit	null

Route Defaults

```
public void Configure(IApplicationBuilder app, IWebHostEnvironment env)
{

app.UseDeveloperExceptionPage();
app.UseRouting();
app.UseEndpoints(endpoints =>
{
    endpoints.MapDefaultControllerRoute();
});
}

• ກົລິນາຕິໃປ route ຊູບານເຕັນເລີຍ
Route {controller=Home}/{action=Index}/{id?}
```

Route Defaults

• វានិវបកប្រៃ route ដូចខាងក្រេម៖ Route {controller=Home}/{action=Index}/{id?}

Route Defaults

```
public void Configure(IApplicationBuilder app, IWebHostEnvironment env)
   if (env.IsDevelopment())
        app.UseDeveloperExceptionPage();
    app.UseRouting();
    app.UseEndpoints(endpoints =>
        endpoints.MapControllerRoute(
            name: "default",
            pattern: "{controller}/{action}/{id}",
            defaults: new { controller="Product",action="get" }
```

Route parameters

```
public void Configure(IApplicationBuilder app, IWebHostEnvironment env)
    if (env.IsDevelopment())
        app.UseDeveloperExceptionPage();
    app.UseRouting();
    app.UseEndpoints(endpoints =>
        endpoints.MapControllerRoute(
            name: "default",
            pattern: "{controller}/{action}/{id}",
            defaults: new { controller="Product",action="get" }
```

Multiple Routes

```
public void Configure(IApplicationBuilder app, IWebHostEnvironment env)
    app.UseDeveloperExceptionPage();
    app.UseRouting();
    app.UseEndpoints(endpoints =>
        endpoints.MapControllerRoute(
                "default",
                "{controller=Home}/{action=Index}/{id?}"
        endpoints.MapControllerRoute(
                "example",
                "blog/{controller}/{action}/{id?}"
            );
    });
```

Routes Area

```
public void Configure(IApplicationBuilder app, IWebHostEnvironment env)
    app.UseDeveloperExceptionPage();
    app.UseRouting();
    app.UseEndpoints(endpoints =>
        endpoints.MapControllerRoute(
                "default",
                "{controller=Home}/{action=Index}/{id?}"
         endpoints.MapAreaControllerRoute(
             "areas",
             "area name",
             "{area}/{controller=Home}/{action=Index}/{id?}"
```

3.1.2. Attribute's route

- គេអាចកំណត់ route attribute បានពីររបៀប៖
 - កំណត់ដោយផ្ទាល់ចំពោះ action methodណាមួយ
 - កំណត់ជាមួយ controllerណាមួយ
- ដើម្បីអោយ routing attribute ដំណើរការយើងត្រូវធ្វើរឿងពីរយ៉ាងដូចខាង ក្រោម៖
 - បន្ថែម AddControllerWithView() method ក្នុង ConfigureService() method នៃ startup class
 - និងបន្ថែម UseRouting() និង UseEndpoint() middlewareក្នុង Configure() methodនៃ startup class

Attribute's route

```
public void ConfigureServices(IServiceCollection services)
    services.AddControllersWithViews();
// This method gets called by the runtime. Use this method to configure
0 references
public void Configure(IApplicationBuilder app, IWebHostEnvironment env)
    if (env.IsDevelopment())
        app.UseDeveloperExceptionPage();
   app.UseRouting();
    app.UseEndpoints(endpoints =>
        endpoints.MapControllers();
    });
```

កំណត់ជាមួយaction method

```
public class ProductController : Controller
                                                example.com
                         matching
                                                example.com/
   [Route("/")]
   public string Index()
       return "using route attributes.";
```

កំណត់ជាមួយaction method(multiple route)

```
public class ProductController : Controller
                                                  www.example.com
                                    matching
    [Route("/")]
                                                  www.example.com/index
    [Route("/index")]
                                                  www.example.com/product/index
    [Route("product/index")]
    public string Index()
         return "using route attributes.";
```

កំណត់ជាមួយ controller

```
[Route("Product")]
public class ProductController : Controller
                                                              product
                                   map to
                                                              product/index
    [Route("")]
    [Route("/index")]
                                                              product/example
    public string Index()
       return "using route attributes.": map to
    [Route("example")]
    public string exmple()
        return "using route attributes with example.";
```

Token Replacement

```
[Route("[controller]")]
0 references
public class ProductController : Controller
    [Route("")]
    [Route("[action]")]
    0 references
    public string Index()
        return "using route attributes.";
    [Route("[action]")]
    0 references
    public string example()
        return "using route attributes with example.";
```

Token Replacement

```
[Route("[controller]/[action]")]
0 references
public class ProductController : Controller
    0 references
    public string Index()
        return "using route attributes.";
    [Route("{name:alpha}")]
    public IActionResult example(string name)
        return Content($"<h4>route attribute and constrain==> {name}.</h4>"
                        ,contentType:"text/html");
```

Token Replacement(multiple route)

```
[Route("~/")]
[Route("[controller]")]
[Route("[controller]/[action]")]
0 references
public class ProductController : Controller
    0 references
    public string Index()
        return "using route attributes.";
    [Route("{name:alpha?}")]
    0 references
    public IActionResult example(string name)
        return Content($"<strong>{name}</strong>",contentType:"text/html");
```

Route constrain

• Route constrain ជួយឱ្យយើងច្រោះឬដាក់កម្រិតលើតម្លៃដែលមិន ចង់បានពី controller action's method parameter (The Route Constraints helps us to filter out or restrict the unwanted values from reaching the controller action)។

Route constrain

- គេមានវិធីសាស្ត្រចំនួនពីរដើម្បីប្រើនូវ route's constrain:
 - Inline with the URL Parameter
 - Using the Constraint argument of the MapControllerRoute method.

Inline with the URL Parameter

CONSTRAINT	INLINE	NOTES	
int	{id:int}	Constrains a route parameter to represent only 32-bit integer values	
alpha	{id:alpha}	Constrains a route parameter to contain only lowercase or uppercase letters A through Z in the English alphabet.	
bool	{id:bool}	Constrains a route parameter to represent only Boolean values.	
datetime	{id:datetime}	Constrains a route parameter to represent only DateTime values.	
decimal	{id:decimal}	Constrains a route parameter to represent only decimal values.	
double	{id:double}	Constrains a route parameter to represent only 64-bit floating-point values	
float	{id:float}	Matches a valid float value (in the invariant culture - see warning)	
guid	{id:guid}	Matches a valid Guid value	

Inline with the URL Parameter

CONSTRAINT	INLINE	NOTES
length(length)	{id:length(12)}	Constrains a route parameter to be a string of a given length or within a given range of lengths.
maxlength(value)	{id:maxlength(8)}	Constrains a route parameter to be a string with a maximum length.
minlength(value)	{id:minlength(4)}	Constrains a route parameter to be a string with a maximum length.
range(min,max)	{id:range(18,120)}	Constraints a route parameter to be an integer within a given range of values.
min(value)	{id:min(18)}	Constrains a route parameter to be a long with a minimum value.
max(value)	{id:max(120)}	Constrains a route parameter to be an integer with a maximum value.
egex(expression)	{ssn:regex(^\\d{{3}}-\\d{{2}}- \\d{{4}}\$)}	Constrains a route parameter to match a regular expression.

ឧទាហរណ៏

```
public void Configure(IApplicationBuilder app, IWebHostEnvironment env)
    if (env.IsDevelopment())
        app.UseDeveloperExceptionPage();
    app.UseRouting();
    app.UseEndpoints(endpoints =>
        endpoints.MapControllerRoute(
            name: "default",
            pattern: "{controller}/{action} {id:int?}"
    });
```

Constraint method of MapControllerRoute

```
public void Configure(IApplicationBuilder app, IWebHostEnvironment env)
    if (env.IsDevelopment())
        app.UseDeveloperExceptionPage();
    app.UseRouting();
    app.UseEndpoints(endpoints =>
        endpoints.MapControllerRoute(
            name: "default",
            pattern: "{controller}/{action}/{id?}",
            defaults:new {controller="Home",action="Index" },
            constraints:new {id=new IntRouteConstraint()}
```

Constraint method of MapControllerRoute

CONSTRAINT	CLASS	NOTES
int	IntRouteConstraint	Constrains a route parameter to represent only 32-bit integer values
alpha	AlphaRouteConstraint	Constrains a route parameter to contain only lowercase or uppercase letters A through Z in the English alphabet.
bool	BoolRouteConstraint	Constrains a route parameter to represent only Boolean values.
datetime	DateTimeRouteConstraint	Constrains a route parameter to represent only DateTime values.
decimal	DecimalRouteConstraint	Constrains a route parameter to represent only decimal values.
double	DoubleRouteConstraint	Constrains a route parameter to represent only 64-bit floating-point values
float	FloatRouteConstraint	Matches a valid float value (in the invariant culture - see warning)
guid	GuidRouteConstraint	Matches a valid Guid value

Constraint method of MapControllerRoute

CONSTRAINT	CLASS	NOTES
length(length)	LengthRouteConstraint	Constrains a route parameter to be a string of a given length or within a given range of lengths.
maxlength(value)	MaxLengthRouteConstraint	Constrains a route parameter to be a string with a maximum length.
minlength(value)	MinLengthRouteConstraint	Constrains a route parameter to be a string with a maximum length.
range(min,max)	RangeRouteConstraint	Constraints a route parameter to be an integer within a given range of values.
min(value)	MinRouteConstraint	Constrains a route parameter to be a long with a minimum value.
max(value)	MaxRouteConstraint	Constrains a route parameter to be an integer with a maximum value.
egex(expression)	RegexRouteConstraint	Constrains a route parameter to match a regular expression.

```
public void Configure(IApplicationBuilder app, IWebHostEnvironment env)
    if (env.IsDevelopment())
        app.UseDeveloperExceptionPage();
    app.UseRouting();
    app.UseEndpoints(endpoints =>
        endpoints.MapControllerRoute(
            name: "default",
            pattern: "{controller}/{action}/{id?}",
            defaults: new { controller = "Home", action = "Index" },
            constraints: new
               id = new CompositeRouteConstraint(
                     new IRouteConstraint[]
                         new AlphaRouteConstraint(),
                         new MinLengthRouteConstraint(6),
       );
    });
```

5.Action Selector

- ជា attribute មួយដែលគេប្រើប្រាស់សម្រាប់កំណត់លក្ខណះរបស់action method របស់ controller។
- គេចែកជាបីគី៖
 - ActionName
 - បើដម្បើប្តូរឈ្មោះនូវ action method
 - NoAction
 - បើសម្រប់កំណត់ action method ជា private ឬ method ឆម្មតា
 - ActionVerb
 - ប្រើសច្បាប់កំណត់ប្រភេទនៃ http request(GET ឬ POST request)

5.1.ActionName attribute

• ActionName ជា attributeមួយដែលគេប្រើដើម្បីប្ដូរឈ្មោះនូវ action method។

```
[ActionName("changed")]

Oreferences
public object method1()

{
    return new { name = "Mon Minh", sex = "male" };
}
```

5.2. NoAction

• NoAction ជា attributeមួយដែលប្រើសម្រាប់កំណត់ action method ជា private ឬ method ឆម្មតា។

5.3.ActionVerb

- ActionVerb គេប្រើសៅពេលដែលយើងចង់គ្រប់គ្រង action methods អាស្រ័យលើប្រភេទ នៃ http request methodដូចជា httpGet ឬ httpPost។
- Asp.net core មាន httpVerb មួយចំនួនដូជា៖ GET, POST, PUT, DELETE, OPTIONS, HEADនិវ PATCH។
- យើវផ្តល់ attributesទាំងនេះជាមួយនិងcontroller action method។ពេលដែល client បញ្ជូន សំណើរជាមួយverbណាមួយបន្ទាប់មក routing engine និងស្វែងរក controller actionដែល បានកំណត់ attributeនោះហើយចាប់ផ្តើមហៅវា។
- យើងដឹងហើយថា action method មិនអាច overloaded បានទេតែដោយបើHTTP attribute អាចអោយយើង overloaded បាន។

HTTP attributes

Atributes	បើបាស់
httpGet	ទាញយកធង់ធានពី server
httpPost	ប្រើសម្រប់បង្កើត resource ថ្មីនៅលើ server
httpPut	កែប្រែឬបង្កើត resource
httpDelete	ប៊ើសម្រប់លុប resource ចេញពី server
httpOptions	
httpHead	ទាញយក តៃHTTP header information
httpPatch	

6.ActionResult

• វាជាលទ្ធផលឬ return type របស់ action method ដែលត្រូវផ្តល់ ទៅអោយ users នៅពេលដែល action method របស់controller ណាមួយត្រូវតំណើរការ។

6.ActionResult

- Producing the HTML
- Redirecting the Users
- Returning Files
- Content Results
- Returning Errors and HTTP Codes
- Security Related Results

6.1.Produce the HTML

- ViewResult()
 - View()ជា helper method ដែលវាស្វៃវាក View នៅក្នុងទីតាំង Views/<Controller> folderដែល*.cshtmlស្ថិតនៅនិងបកប្រែដោយប្រើ នូវ Razor view engine។
- PatialViewResult()
 - PatialView()វាប៊ើ model ដើម្បីបង្ហាញផ្នៃកណាមួយនៃ View។

6.2. Redirecting the Users

- RedirectResult()
 - Redirect()
- LocalRedirectResult()
 - LocalRedirect()
- RedirectToActionResult()
 - RedirectToAction()
- និង RedirectToRouteResult()
 - RedirectToRoute()

6.3. Returning Files

- FileResult
- FileContentResult
- FileStreamResult
- PhysicalFileResult
- និង VirtualFileResult

6.4. Content Results

- JsonResult
- ContentResult
- និំ រ៉ EmptyResult

6.5. Returning Errors and HTTP Codes

- StatusCodeResult
- ObjectResult
- OkResult
- OkObjectResult
- CreatedResult
- CreatedAtActionResult
- CreatedAtRouteResult
- BadRequestResult
- BadRequestObjectResult
- NotFoundResult
- NotFoundObjectResult
- UnsupportedMediaTypeResult
- NoContentResult

6.6. Security Related Results

- SignInResult
- SignOutResult
- ForbidResult
- ChallengeResult
- ລີ້ ນີ່ UnauthorizedResult

Action Result Summary

ActionResult	Helper Method	Description
ViewResult	View	បោះតំលៃជា HTML markup language
PartialViewResult	PartialView	បង្ហាញជា បំណែកតូចនៃ web page(partial view)
RedirectResult	Redirect	បោះតំលៃនូវការទៅទីតាំងណាមួយ
RedirectToRouteResult	RedirectToRoute	បើសម្រប់ទៅទីតាំងណាមួយ
RedirectToActionResult	RedirectToAction	បើសម្រប់ទៅactionណាមួយ
ContentResult	Content	បោះតំលៃអក្សរធម្មតា(plain text)
JsonResult	Json	បោះតំលៃជា Json
EmptyResult	(None)	បោះតំលៃទទេ