**Learning Pure ASP.NET Core Security**

**Step 1**

Create Blank Solution

LearningPureASP.NETCoreSecurity.sln

Add: New Solution Folder:

Step 1

Create Folder:

Step\_01

In ‘Step 1’ Solution Folder:

Add: New Project… (In Step\_01 Folder)

ASP.NET Core Empty

Project Name: Client

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Fix Files!

Simplify ‘launchSettings.json’ file in ‘Properties’ folder and change the default port to 5000.

{

"profiles": {

"https": {

"launchBrowser": true,

"dotnetRunMessages": true,

"commandName": "Project",

"applicationUrl": "https://localhost:5000",

"environmentVariables": {

"ASPNETCORE\_ENVIRONMENT": "Development"

}

}

}

}

**Step 2**

Create Folder: Pages

Create Pages in ‘Pages’ Folder:

Index

MySecuredPage

Create Folder: ‘Account’

Create Pages in ‘Account’ Folder:

Login

Logout

Register

AccessDenied

Create Folder: Controllers

Create Controllers in ‘Controllers’ Folder:

‘MyApiController’

Create Some Actions:

Get

Post

‘MyController’

Create some Actions:

Index

Create View

MySecuredAction

Create View

Update Index.cshtml (Razor Page) and add some menu items and JavaScript code.

**Step 3**

In ‘Controllers’ Folder:

In ‘MyController.cs’ File:

Secure ‘MySecuredAction’ action by ‘Authorize’ attribute.

In ‘MyApiController.cs’ File:

Secure ‘Post’ action by ‘Authorize’ attribute.

In ‘Pages’ Folder:

Secure Some Pages with ‘Authorize’ attribute:

MySecuredPage

Account\Logout

Account\AccessDenied

In Step 3, Client 🡪 Set as startup project

Run the application and check all end points!



با اجرای برنامه و در صورتی که بخواهیم وارد صفحاتی بشویم که برای Action و یا Handler آن‌ها از Attribute ای به نام Authorize استفاده کرده باشیم، با خطای فوق مواجه می‌شویم!

برای حل این مشکل و بنابر توصیه خطای فوق، باید UseAuthorization را بعد از UseRouting و قبل از هرگونه UseEndpoints قرار دهیم!

ولی ابتدا می‌خواهیم دستور UseAuthorization را قبل از UseRouting قرار دهیم!

مجددا برنامه را اجرا کرده و سعی می‌کنیم که وارد صفحه MySecuredPage شویم.

مجددا دقیقا همان پیغام خطای فوق را خواهیم گرفت!

حال دستور UseAuthorization را بعد از دستور UseRouting قرار می‌دهیم و مجددا برنامه را اجرا کرده و وارد صفحه MySecuredPage می‌شویم.



این بار با خطای دیگری مواجه می‌شویم! خطایی که اعلام می‌کند که ما هیچ‌گونه Authentication Scheme هایی را مشخص نکرده‌ایم!

برای حل این مشکل، قبل از دستور builder.Build() از دستور AddAuthentication و به شکل ذیل استفاده می‌کنیم:

builder.Services

.AddAuthentication();

اگر مجددا برنامه را اجرا نماییم، مجددا با همان خطای قبلی مواجه می‌شویم! چرا که هنوز Default Scheme مورد نظر را انتخاب نکرده‌ایم!

لذا برای حل این مشکل از دستور ذیل استفاده می‌کنیم:

builder.Services

.AddAuthentication(defaultScheme: Microsoft.AspNetCore

.Authentication.Cookies.CookieAuthenticationDefaults.AuthenticationScheme)

.AddCookie()

;

باید دقت داشته باشیم که اگر به جای دستور فوق، هر یک از دو دستور ذیل را بنویسیم، مجددا با همان خطای قبل مواجه خواهیم شد:

builder.Services

.AddAuthentication(defaultScheme: "Cookies")

;

builder.Services

.AddAuthentication(defaultScheme: Microsoft.AspNetCore

.Authentication.Cookies.CookieAuthenticationDefaults.AuthenticationScheme)

.AddCookie()

;

Step 4