ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 1

Початок роботи з ASP.NET Core 5. Middleware

Мета роботи: ознайомитися зі структурою ASP.NET Code додатків, навчитися створювати найпростіші та використовувати наявні компонентиmiddleware у ASP.NET Core

Завдання на лабораторну роботу

Задання 1.

- відеозаписи лекцій №01-02:
 - ASP.NET Core 5: лекція 1 (частина 1)
 - ASP.NET Core 5: лекція 1 (частина 2)
- https://metanit.com/sharp/aspnet5/1.1.php
- https://metanit.com/sharp/aspnet5/1.2.php
- https://metanit.com/sharp/aspnet5/1.3.php
- https://metanit.com/sharp/aspnet5/2.13.php
- https://metanit.com/sharp/aspnet5/2.1.php
- https://metanit.com/sharp/aspnet5/2.2.php
- https://metanit.com/sharp/aspnet5/2.3.php
- https://metanit.com/sharp/aspnet5/2.22.php
- https://metanit.com/sharp/aspnet5/2.4.php
- https://metanit.com/sharp/aspnet5/2.18.php
- https://metanit.com/sharp/aspnet5/2.21.php
- https://metanit.com/sharp/aspnet5/2.5.php
- https://metanit.com/sharp/aspnet5/2.14.php
- https://metanit.com/sharp/aspnet5/17.1.php
 https://metanit.com/sharp/aspnet5/18.6.php

Рис 1. Опрацювання теоретичного матеріалу

					ДУ «Житомирська політехніка».22. <mark>126.4</mark> .000 - Лр1				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата					
Розроб.		Козак Ю.О			3Bit 3	Літ.	Арк.	Аркушів	
Перевір.		Чижмотря О.В					1	ZZ	
Керівник									
Н. контр.						ФІН	ФІКТ Гр. ІСТ-20-1		
Зав. каф.						1			

Завдання 2.Створення нового проекту

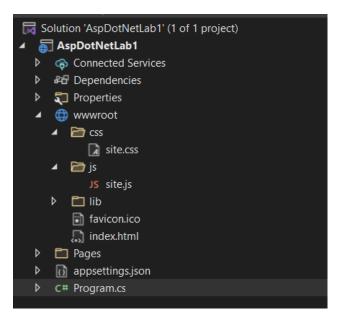


Рис 2. Структура проекту

Завдання 3. Реалізація статичного сервера

3. Реалізація статичного сервера.

Статичний сервер дозволяє передавати у браузер файли, які зберігаються у відповідній п на сервері.

Розміщуємо у папці wwwroot декілька статичних файлів з довільним контентом, наприклад файл index.html та таблицю стилів, яка у ньому підключена: Відкриваємо файл **Startup.cs**, знаходимо метод **Configure**.

Відмітимо, що у методі Configure вже буде програмний код, який був згенерован

автоматично при створенні проекту: Запускаємо проект і дивимось, що виводиться при зверненні до кореня сайту "/" та до сторінки "/index.html":

```
ists()
```

Рис 3. Підключення обробки запитів у режимі відлагодження

```
app.UseEndpoints(endpoints =>
   endpoints.MapGet("/", async context =>
        await context.Response.WriteAsync("Hello World!");
   1);
});
```

Рис 4. Підключення ендпоінтів

 $Ap\kappa$. 2

		Козак Ю.О.			
		Чижмотря О.В			ДУ «Житомирська політехніка».22. <mark>126</mark> .4.000 - Лр1
Змн	Апк	№ докум	Підпис	Лата	

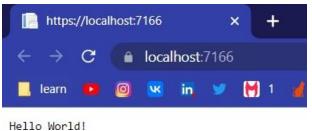
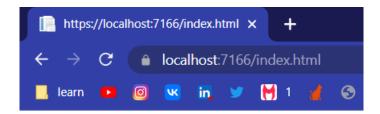


Рис 5. Дефолтна сторінка

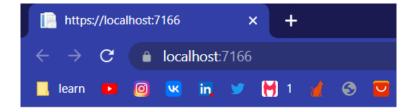


Header from index.html

Рис 6. Вигляд переходу за посиланням до статичного серверу

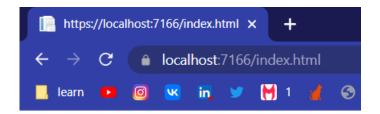


Рис 7. Зміна порядку



Header from index.html

Рис 8. Зникнення дефолтної сторінки



Header from index.html

Рис 9. До запиту до статичного серверу змін не відбулося

		Козак Ю.О.			
		Чижмотря О.В			ДУ «Житомирська політехніка».22. <mark>126.4</mark> .000 - Лр1
31111	Anĸ	No dorvu	Підпис	Пата	

Додаємо ще один статичний сервер до проекту.

Для цього створимо ще одну папку з назвою "static", у ній - підкаталог "files", у ньому - файл раде.html:

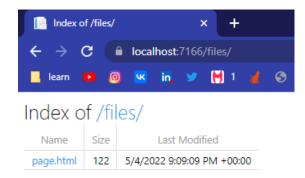
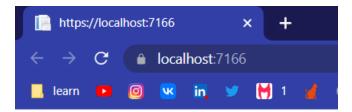


Рис 10. Вигляд переліку файлів у статичній директорії



Hello World!

Рис 11. Вигляд після запиту до сервера

```
Завдання 4. Реалізація обробника помилки
```

```
@page
@model ErrorModel
@{
    ViewData["Title"] = "Error";
}
<h1 class="text-danger">Error.</h1>
<h2 class="text-danger">An error occurred while processing your request.</h2>
@if (Model.ShowRequestId)
    >
        <strong>Request ID:</strong> <code>@Model.RequestId</code>
    }
<h3>Development Mode</h3>
    Swapping to the <strong>Development</strong> environment displays detailed infor-
mation about the error that occurred.
>
    <strong>The Development environment shouldn't be enabled for deployed applica-
tions.</strong>
    It can result in displaying sensitive information from exceptions to end users.
    For local debugging, enable the <strong>Development</strong> environment by setting
the <strong>ASPNETCORE_ENVIRONMENT</strong> environment variable to
<strong>Development</strong>
    and restarting the app.
```

		Козак Ю.О.		
		Чижмотря О.В		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Завдання 5. Обробка маршрутів

```
app.UseRouting();
app.UseFileServer();
app.UseEndpoints(endpoints =>
    endpoints.MapGet("/", async context =>
        await context.Response.WriteAsync("Hello World!");
    });
    endpoints.MapGet("/home/index", async context =>
        await context.Response.WriteAsync("Hello in home's index file");
    });
    endpoints.MapGet("/home/about", async context =>
        await context.Response.WriteAsync("Hello in home's about file\nNow it clear");
    });
});
app.UseFileServer(new FileServerOptions
    EnableDirectoryBrowsing = true,
    FileProvider = new PhysicalFileProvider(Path.Combine(Directory.GetCurrentDirectory(),
@"static"))
});
```

Висновок: Сьогодні на лабораторній роботі ми ознайомитися зі структурою ASP.NET Code додатків, також навчилися створювати найпростіші та використовувати наявні компоненти middleware y ASP.NET Core

		Козак Ю.О.		
		Чижмотря О.В		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата