**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**



**МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Факультет Информационных технологий**

***Кафедра Информатики и информационных технологий***

**направление подготовки**

**09.03.02 «Информационные системы и технологии»**

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № \_5\_**

**Дисциплина:** \_Backend разработка

**Тема:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Выполнил(а): студент(ка) группы \_\_231-336\_\_**

\_\_\_\_\_\_\_\_Канищев И.М\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Фамилия И.О.)

**Дата, подпись** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

(Дата) (Подпись)

**Проверил: \_\_*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

(Фамилия И.О., степень, звание) **(Оценка)**

**Дата, подпись** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

(Дата) (Подпись)

**Замечания:**

**Москва**

**2025**

## **1. Структура проекта с статическими файлами**

MyWebApp/

│

├── wwwroot/

│ ├── css/

│ │ └── styles.css

│ ├── js/

│ │ └── scripts.js

│ ├── images/

│ │ └── logo.png

│ └── index.html

├── Controllers/

│ └── HomeController.cs

├── Program.cs

├── appsettings.json

└── MyWebApp.csproj

 **wwwroot** — корневая папка для статических файлов по умолчанию в ASP.NET Core.

 **css/** — таблицы стилей.

 **js/** — скрипты.

 **images/** — изображения.

 **index.html** — статическая HTML-страница.

## **2. Настройка обслуживания статических файлов**

В Program.cs подключаем middleware для статических файлов:

var builder = WebApplication.CreateBuilder(args);

builder.Services.AddControllersWithViews();

var app = builder.Build();

// Подключаем middleware для статических файлов

app.UseStaticFiles();

app.UseRouting();

app.MapControllerRoute(

name: "default",

pattern: "{controller=Home}/{action=Index}/{id?}");

app.Run();

**Комментарии:**

* app.UseStaticFiles() — отвечает за обработку запросов к статическим ресурсам из папки wwwroot.
* Статические файлы доступны по URL /css/styles.css, /js/scripts.js, /images/logo.png и т.д.

## **3. Примеры файлов**

**wwwroot/css/styles.css:**

body {

font-family: Arial, sans-serif;

background-color: #f0f0f0;

}

**wwwroot/js/scripts.js:**

console.log("Static JS loaded successfully!");

**wwwroot/index.html:**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Static Files Test</title>

<link rel="stylesheet" href="/css/styles.css">

<script src="/js/scripts.js"></script>

</head>

<body>

<h1>Статические файлы работают!</h1>

<img src="/images/logo.png" alt="Logo" />

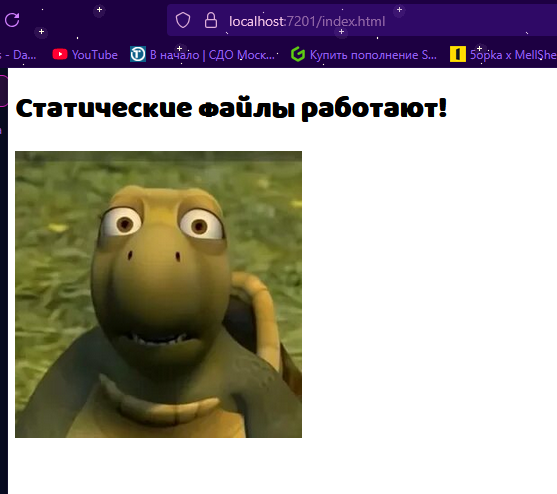
</body>

</html>

## **4. Настройка вложенных каталогов**

* В папке wwwroot можно создавать подкаталоги: /css/themes/, /images/icons/ и т.д.
* Все файлы доступны по пути /css/themes/theme1.css или /images/icons/icon.png.
* ASP.NET Core автоматически обслуживает вложенные файлы через UseStaticFiles().

**5. Тестирование работы приложения**

****