



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!");
```

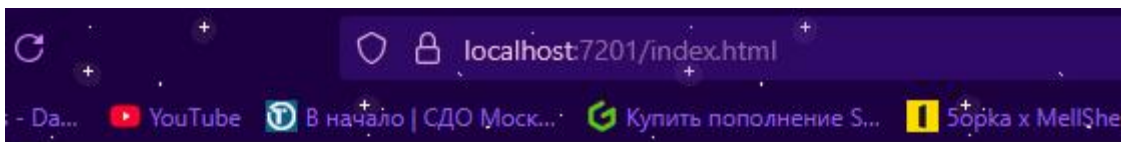
wwwroot/index.html:

```
<!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>  
      
</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



Статические файлы работают!

