**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:** Добавление в веб-приложение на основе ASP.NET Core статических файлов

**Выполнил: студент группы 231-332**

**Чесноков Александр Евгеньевич**

(Фамилия И.О. обучающегося)

**Дата, подпись** 01.10.2025 

(Дата)(Подпись)

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

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

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

(Дата)(Подпись)

**Москва**

**2025**

**Цель:**

Ознакомиться с процессом добавления и обслуживания статических файлов в веб-приложениях на платформе ASP.NET Core.

**Ход работы:**

На первом этапе был создан новый проект ASP.NET Core с поддержкой контроллеров и представлений. После этого в файле Program.cs была подключена функция обработки статических файлов с помощью метода app.UseStaticFiles(), позволяющего серверу обслуживать ресурсы, находящиеся в каталоге wwwroot.

Для проверки работы механизма был создан контроллер HomeController с методом Index, возвращающим простую HTML-страницу. В этой странице использовались подключенные CSS- и JavaScript-файлы, а также изображение, расположенные в каталоге wwwroot. Для удобства структура проекта была организована в виде подкаталогов: wwwroot/css для таблиц стилей, wwwroot/js для скриптов и wwwroot/images для изображений.

Файл styles.css отвечал за оформление страницы и изменение внешнего вида элементов, добавляя фон, цвет текста и выравнивание. Скрипт script.js содержал простое сообщение в консоли, подтверждающее корректное подключение JavaScript-файла. Для демонстрации также использовалось изображение, отображаемое на странице.

**Скриншоты работы приложения:**

**Листинг:**

**Program.cs:**

|  |
| --- |
| var builder = WebApplication.CreateBuilder(args);  builder.Services.AddControllersWithViews(); // *Поддержка контроллеров и представлений*  var app = builder.Build();  // *Включаем поддержку статических файлов*  app.UseStaticFiles();  // *Настраиваем маршрутизацию*  app.MapControllerRoute(      name: "default",      pattern: "{controller=Home}/{action=Index}/{id?}"  );  app.Run(); |

**Controllers/CacheDemoController.cs:**

|  |
| --- |
| using Microsoft.AspNetCore.Mvc;  namespace Lab5.Controllers;  public class HomeController : Controller  {      public IActionResult Index()      {          // *Возвращаем простую HTML-страницу с подключением CSS и изображений*          var html = @"              <html>              <head>                  <title>Практическое занятие №5</title>                  <link rel='stylesheet' href='/css/styles.css'>              </head>              <body>                  <h1>Добро пожаловать в демонстрацию статических файлов</h1>                  <p>Это страница, которая использует CSS и изображения из папки wwwroot.</p>                  <img src='/images/example.png' alt='Пример изображения' width='300'/>                  <script src='/js/script.js'></script>              </body>              </html>          ";          return Content(html, "text/html; charset=utf-8");      }  } |

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

|  |
| --- |
| body {      background-color: #f0f0f0;      font-family: Arial, sans-serif;      text-align: center;      margin-top: 50px;  }  h1 {      color: #2b5797;  }  p {      font-size: 18px;  } |

**wwwroot/js/script.css:**

|  |
| --- |
| Document.addEventListener("DOMContentLoaded", () => {      console.log("JavaScript файл успешно подключен и выполняется!");  }); |

**Ссылка на репозиторий:** <https://github.com/avoryyy/backend_mospoly>