



МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет Информационных технологий
Кафедра Информатики и информационных технологий

направление подготовки
09.03.02 «Информационные системы и технологии»

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 9

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. Настройка обработки ошибок

1.1 Глобальная обработка ошибок

В Program.cs добавляем middleware для обработки ошибок:

```
var builder = WebApplication.CreateBuilder(args);
builder.Services.AddControllersWithViews();

var app = builder.Build();

// Глобальная обработка ошибок
if (!app.Environment.IsDevelopment())
{
    app.UseExceptionHandler("/Error"); // Редирект на пользовательскую
    // страницу ошибок
    app.UseHsts();
}

app.UseHttpsRedirection();
app.UseStaticFiles();

app.UseRouting();

app.UseAuthorization();

app.MapControllerRoute(
    name: "default",
    pattern: "{controller=Home}/{action=Index}/{id?}");

app.Run();
```

1.2 Обработка HTTP-ошибок (404, 500)

Создаем контроллер ErrorController:

```
using Microsoft.AspNetCore.Mvc;

public class ErrorController : Controller
{
    [Route("Error")]

    public IActionResult Error()
    {
        var feature =
            HttpContext.Features.Get<Microsoft.AspNetCore.Diagnostics.IExceptionHandlerPathFeature>();

        ViewBag.Path = feature?.Path;
```

```

        ViewBag.ErrorMessage = feature?.Error.Message;

        return View("Error");
    }

    [Route("Error/404")]
    public IActionResult NotFoundError()
    {
        return View("NotFound");
    }
}

```

1.3 Создание пользовательских страниц ошибок

Views/Error/Error.cshtml:

```

@{
    ViewData["Title"] = "Ошибка";
}

<h1>Произошла ошибка</h1>

<p>Путь: @ViewBag.Path</p>

<p>Сообщение: @ViewBag.ErrorMessage</p>

```

Views/Error/NotFound.cshtml:

```

@{
    ViewData["Title"] = "Страница не найдена";
}

<h1>404 - Страница не найдена</h1>

<p>Запрашиваемая страница не существует.</p>

```

2. Обработка ошибок в контроллерах

Пример контроллера, генерирующего исключение:

```
using Microsoft.AspNetCore.Mvc;

public class DemoController : Controller
{
    public IActionResult Index()
    {
        throw new Exception("Тестовое исключение");
    }

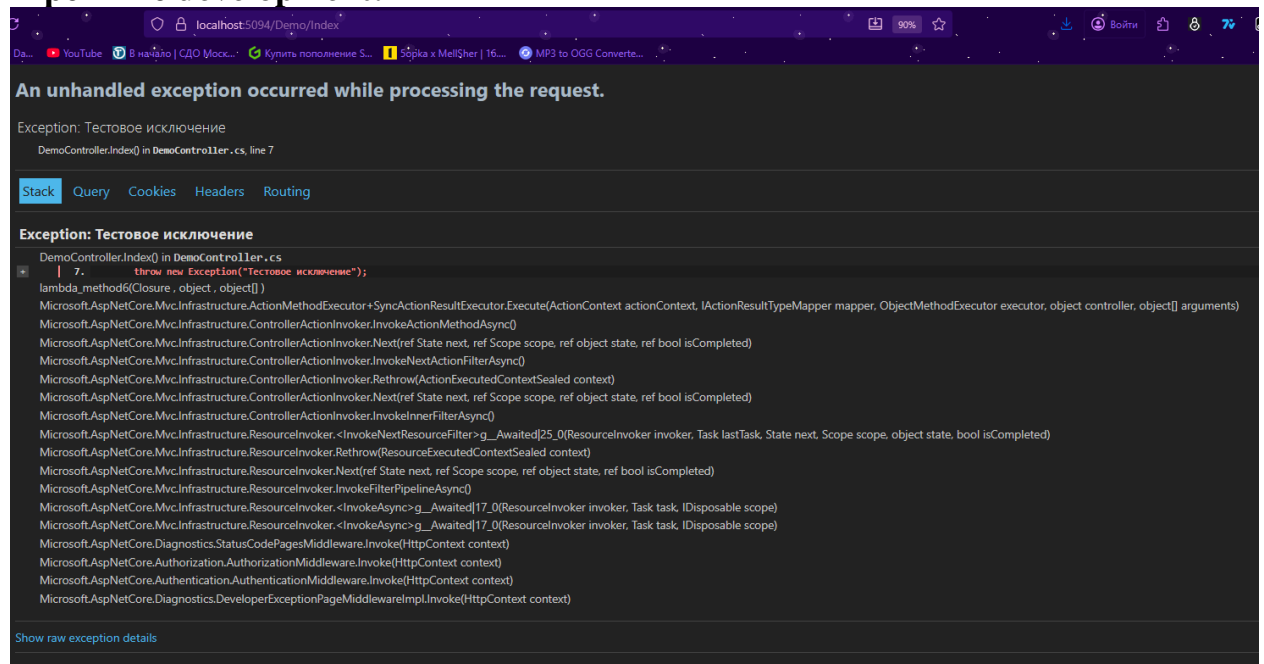
    public IActionResult NotFoundTest()
    {
        return NotFound(); // Генерация ошибки 404
    }
}
```

3. Тестирование обработки ошибок

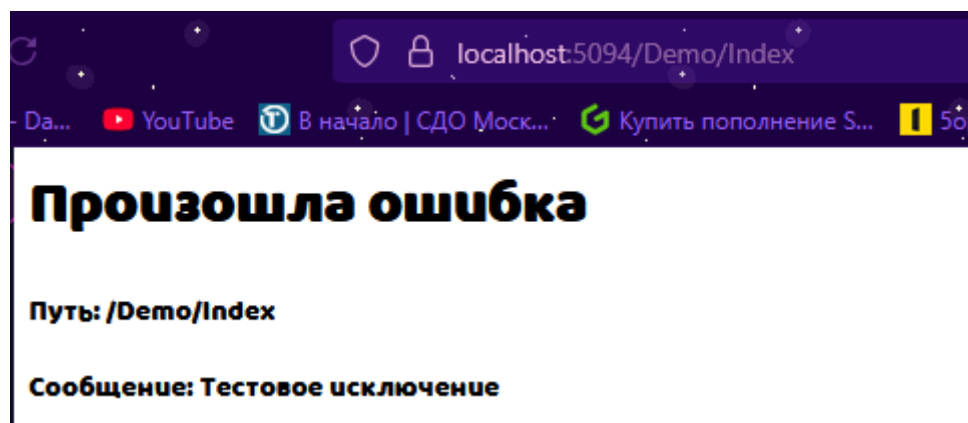
3.1 Исключение в контроллере

- Переходим на `/Demo/Index`

В режиме development:

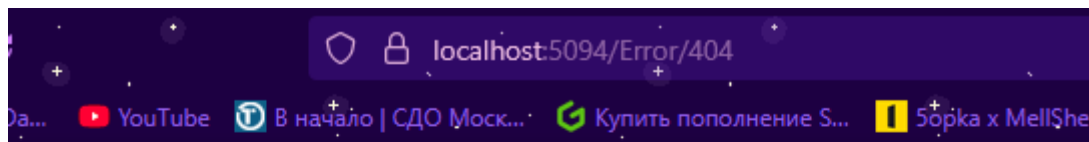


В режиме production:



3.2 Ошибка 404

При переходе на несуществующую страницу нас переносит на страницу ошибки



404 - Страница не найдена

Запрашиваемая страница не существует.

3.3 Исключения базы данных

- Аналогично можно обернуть вызовы к базе данных в `try-catch` и редиректить на страницу `/Error`.