МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет Информационных технологий Кафедра Информатики и информационных технологий

направление подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № _15_

дисциплина: _Васкепо разраоотка	
Тема:	
Выполнил(а): студент(ка) груп	 ипы231-336
Канищев И (Фамилия И.О.)	.M
Дата, подпись	(Подпись)
Проверил:	
(Фамилия И.О., степень, звание)	(Оценка)
Дата, подпись	(Подпись)

Замечания:

Москва

2025

1. Создание ролей и пользователей

- Используем ASP.NET Core Identity для управления пользователями и ролями.
- Созданы роли: Admin и User.
- Созданы тестовые пользователи:

ПользовательРольПарольadmin@example.comAdmin Admin123!

user@example.com User User123!

Код инициализации ролей и пользователей находится в Program.cs с использованием RoleManager и UserManager.

2. Настройка middleware для перенаправления запросов

- Создан кастомный middleware RoleRedirectMiddleware, который:
 - о Проверяет роль пользователя при доступе к /Admin и /User.
 - о Перенаправляет пользователя на страницу / Home / Access Denied, если роль не подходит.

```
if (context.Request.Path.StartsWithSegments("/Admin") &&
!context.User.IsInRole("Admin"))
{
    context.Response.Redirect("/Home/AccessDenied");
    return;
}
```

Middleware подключается после UseAuthentication() и UseAuthorization() в Program.cs.

3. Настройка маршрутов и страниц логина

- Для неаутентифицированных пользователей добавлен контроллер AccountController c действиями Login и Logout.
- Настройка Identity Cookie для правильного перенаправления:

```
builder.Services.ConfigureApplicationCookie(options =>

{
    options.LoginPath = "/Account/Login"; // перенаправление
        неаутентифицированных

    options.AccessDeniedPath = "/Home/AccessDenied"; // перенаправление
    при недостаточных правах
});
```

- Создана страница Login.cshtml для ввода имени пользователя и пароля.
- После успешного логина происходит редирект на исходную страницу (ReturnUrl).
- 4. Ограничение доступа через контроллеры
 - AdminController доступ только для роли Admin.
 - UserController доступ для ролей User и Admin.
 - HomeController/AccessDenied страница для сообщений о запрещенном доступе.

```
[Authorize(Roles = "Admin")]

public class AdminController : Controller { ... }

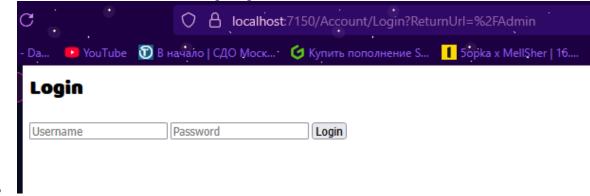
[Authorize(Roles = "User, Admin")]

public class UserController : Controller { ... }
```

5. Тестирование механизма

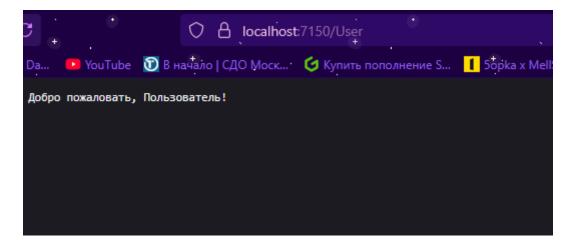
1. Неаутентифицированный пользователь:

о Попытка зайти на /Admin \rightarrow редирект на /Account/Login.

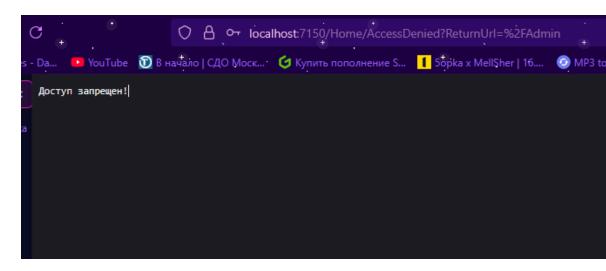


2. Пользователь с ролью User:

о /User \rightarrow доступ разрешен

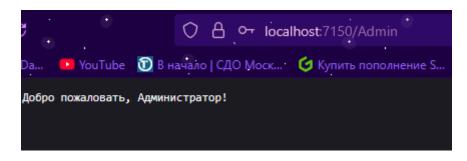


о /Admin \rightarrow редирект на /Home/AccessDenied

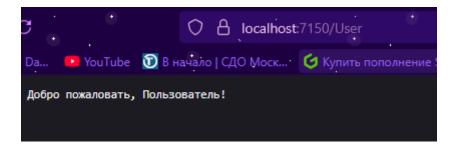


3. Пользователь с ролью Admin:

о /Admin \rightarrow доступ разрешен



о /User \rightarrow доступ разрешен



• Все сценарии проверены, перенаправления работают корректно.