**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 № \_16\_\_

Дисциплина: BackEnd-разработка

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Тема: *Добавление скриптов JS и стилей CSS в веб-приложение, для использование на стороне фронтенда, на основе ASP.NET Core* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## Выполнил(а): студент(ка) группы \_\_221-3711\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Костоваров А.С.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Фамилия И.О.)

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

(Дата) (Подпись)

### Проверил: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

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

(Дата) (Подпись)

## Замечания: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

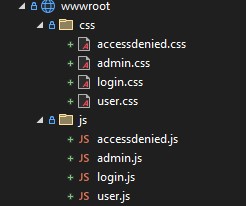
**Москва**

**2024**

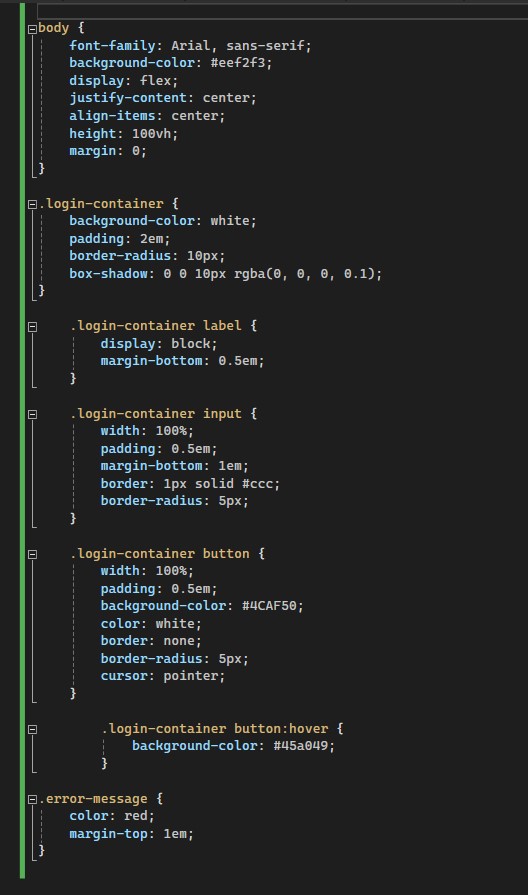
Для выполнения данной работы возьмем приложение из лабораторной работы номер 15 и добавим на представления css стили и JS скрипты.

Для начала создаем папку wwwroot, затем в неё добавим папки для стилей и

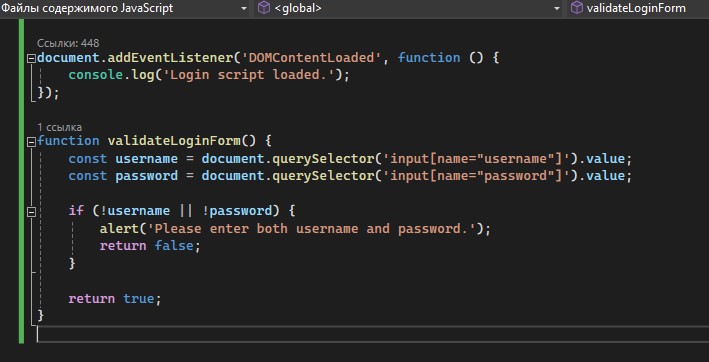
скриптов, после чего в них создаем нужные элементы.



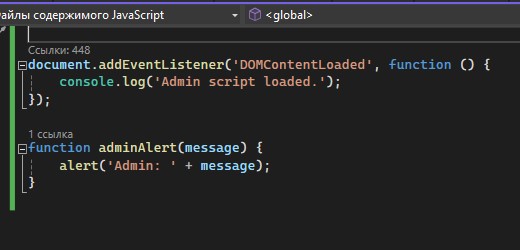
Рассмотрим некоторые созданные элементы.



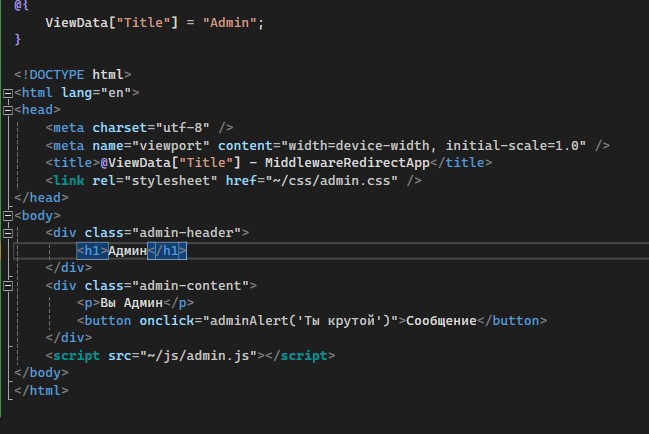
Здесь мы создаем стиль для страницы логина, обозначаем стили для полей ввода, шрифтов и параметры сообщения об ошибке.



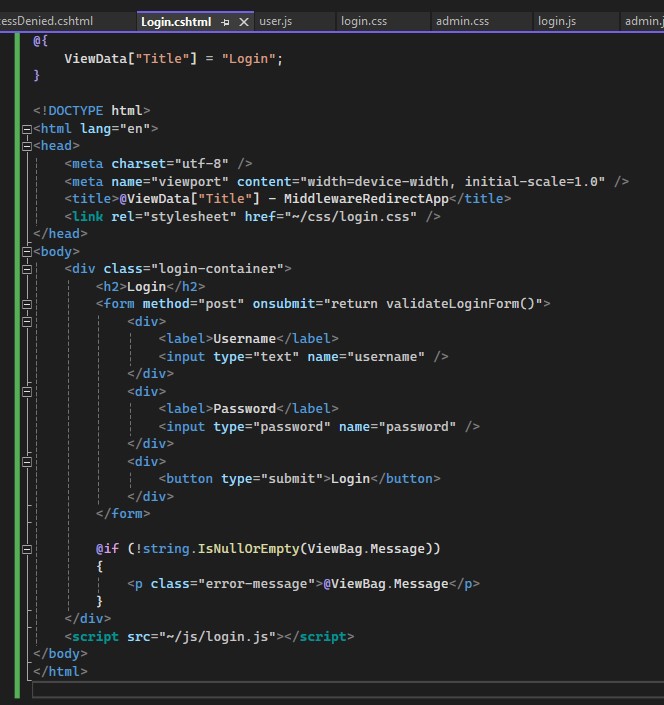
В JS скрипте создаем функцию для валидации формы ввода, разберем другой скрипт.



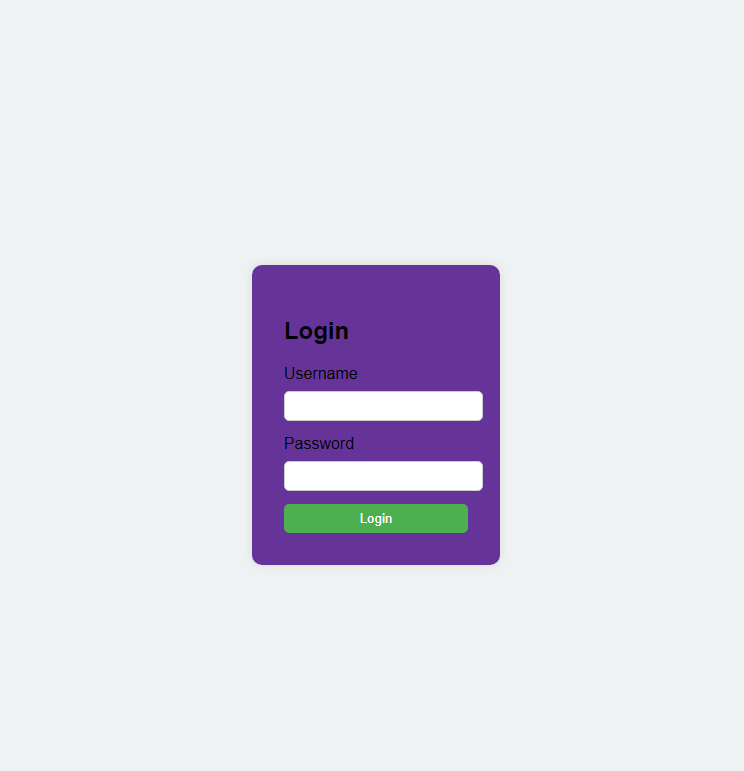
Данный скрипт как и предыдущий пишет в консоль сообщение о том, что скрипт загружен и так же имеет функцию для вывода сообщения, разберем добавление скриптов и стилей на страницы.



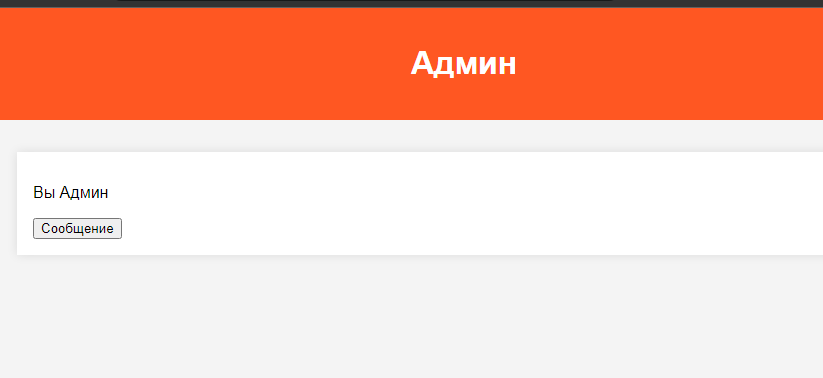
Стиль подключаем с помощью link, указываем тип, в нашем случае таблица стилей и указываем ссылку на источник, путь к файлу в папке wwwroot. Скрипт подключаем через script и так же указываем ссылку на расположение в папке.

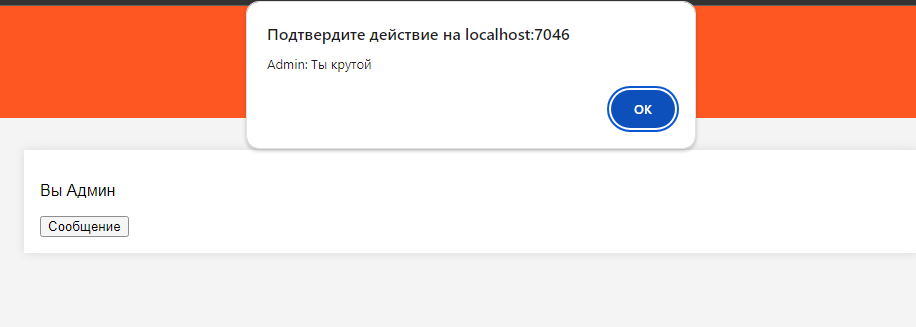


На других страницах точно так же, проверим работу приложения.

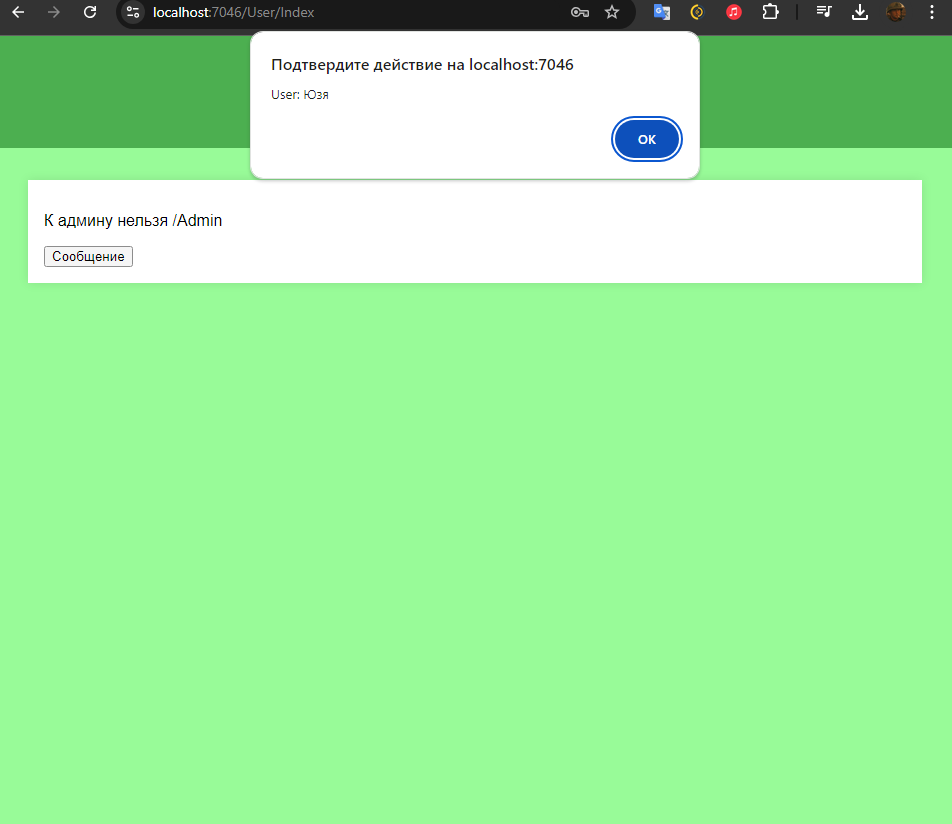


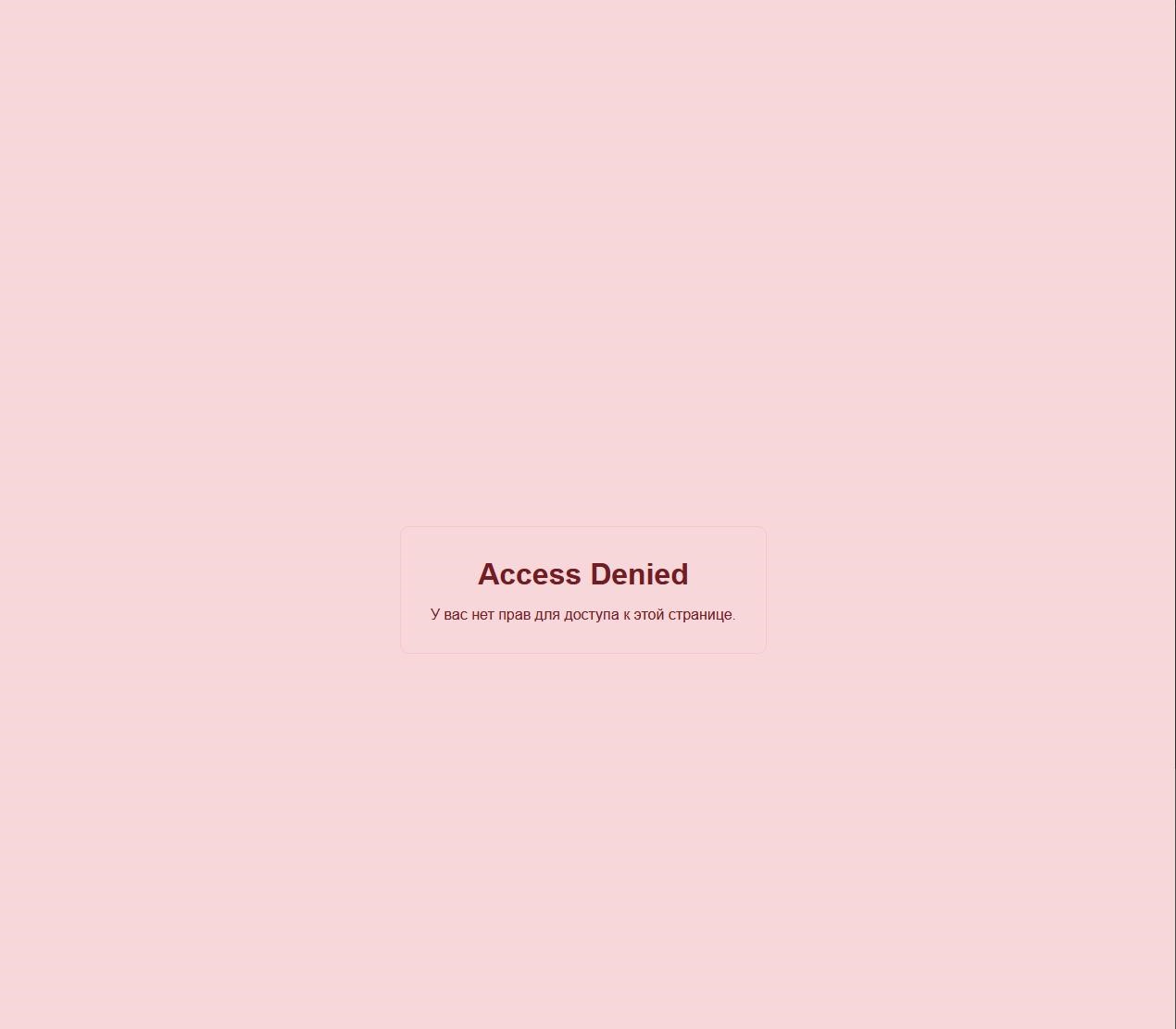
Стиль применен к странице входа.





Скрипт работает для админа.





Как видим стили применены.

Код представлений, добавленных скриптов и стилей:

body {

font-family: Arial, sans-serif; background-color: #f8d7da; color: #721c24; display: flex; justify-content: center; align-items: center; height: 100vh; margin: 0;

}

.access-denied-container { text-align: center; background-color: #f8d7da;

padding: 2em; border: 1px solid #f5c6cb; border-radius: 10px;

}

.access-denied-container h1 { margin: 0;

font-size: 2em;

}

.access-denied-container p { margin: 1em 0 0;

}

body {

font-family: Arial, sans-serif; background-color: #f4f4f4; margin: 0; padding: 0;

}

.admin-header { background-color: #FF5722; color: white; text-align: center; padding: 1em;

}

.admin-content { margin: 2em; padding: 1em; background-color: #fff; box-shadow: 0 0 10px rgba(0,0,0,0.1);

}

body {

font-family: Arial, sans-serif; background-color: #eef2f3; display: flex; justify-content: center; align-items: center; height: 100vh; margin: 0;

}

.login-container { background-color: white; padding: 2em; border-radius: 10px;

box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);

}

.login-container label { display: block; margin-bottom: 0.5em;

}

.login-container input { width: 100%; padding: 0.5em; margin-bottom: 1em; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px;

}

.login-container button { width: 100%; padding: 0.5em; background-color: #4CAF50; color: white; border: none; border-radius: 5px; cursor: pointer;

}

.login-container button:hover { background-color: #45a049;

}

.error-message { color: red; margin-top: 1em;

}

body {

font-family: Arial, sans-serif; background-color: #f4f4f4; margin: 0; padding: 0;

}

.user-header {

background-color: #4CAF50;

color: white; text-align: center; padding: 1em;

}

.user-content { margin: 2em; padding: 1em; background-color: #fff;

box-shadow: 0 0 10px rgba(0,0,0,0.1);

}

document.addEventListener('DOMContentLoaded', function () { console.log('Access Denied script loaded.');

});

document.addEventListener('DOMContentLoaded', function () { console.log('Admin script loaded.');

});

function adminAlert(message) { alert('Admin: ' + message);

}

document.addEventListener('DOMContentLoaded', function () { console.log('Login script loaded.');

});

function validateLoginForm() {

const username = document.querySelector('input[name="username"]').value; const password = document.querySelector('input[name="password"]').value; if (!username || !password) {

alert('Please enter both username and password.'); return false;

}

return true;

}

document.addEventListener('DOMContentLoaded', function () { console.log('User script loaded.');

});

function userAlert(message) { alert('User: ' + message);

}

@{

ViewData["Title"] = "Access Denied";

}

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="utf-8" />

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />

<title>@ViewData["Title"] - MiddlewareRedirectApp</title>

<**link** rel="stylesheet" href="~/css/accessdenied.css" />

</head>

<body>

<div class="access-denied-container">

<h1>Access Denied</h1>

<p>У вас нет прав для доступа к этой странице.</p>

</div>

<**script** src="~/js/accessdenied.js"></**script**>

</body>

</html>

@{

ViewData["Title"] = "Login";

}

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="utf-8" />

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />

<title>@ViewData["Title"] - MiddlewareRedirectApp</title>

<**link** rel="stylesheet" href="~/css/login.css" />

</head>

<body>

<div class="login-container">

<h2>Login</h2>

<form method="post" onsubmit="return validateLoginForm()">

<div>

<label>Username</label>

<input type="text" name="username" />

</div>

<div>

<label>Password</label>

<input type="password" name="password" /> </div>

<div>

<button type="submit">Login</button>

</div>

</form>

@if (!string.IsNullOrEmpty(ViewBag.Message))

{

<p class="error-message">@ViewBag.Message</p>

}

</div>

<**script** src="~/js/login.js"></**script**>

</body>

</html>

@{

ViewData["Title"] = "Admin";

}

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="utf-8" />

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />

<title>@ViewData["Title"] - MiddlewareRedirectApp</title>

<**link** rel="stylesheet" href="~/css/admin.css" />

</head>

<body>

<div class="admin-header">

<h1>Админ</h1>

</div>

<div class="admin-content">

<p>Вы Админ</p>

<button onclick="adminAlert('Ты крутой')">Сообщение</button>

</div>

<**script** src="~/js/admin.js"></**script**>

</body>

</html>

@{

ViewData["Title"] = "User";

}

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="utf-8" />

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />

<title>@ViewData["Title"] - MiddlewareRedirectApp</title>

<**link** rel="stylesheet" href="~/css/user.css" />

</head>

<body>

<div class="user-header">

<h1>Пользователь</h1>

</div>

<div class="user-content">

<p>К админу нельзя /Admin</p>

<button onclick="userAlert('АААААА нормис')">Сообщение</button>

</div>

<**script** src="~/js/user.js"></**script**>

</body>

</html>