

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)

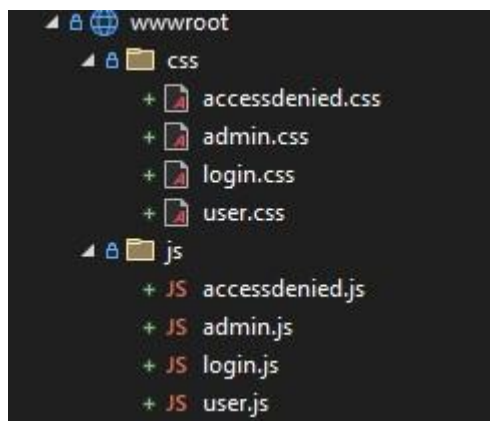
Замечания: _____

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.

```

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;
}

```

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

```
Файлы содержимого JavaScript <global> validateLoginForm

Ссылки: 448
document.addEventListener('DOMContentLoaded', function () {
  console.log('Login script loaded.');
```

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

```
Файлы содержимого JavaScript <global>

Ссылки: 448
document.addEventListener('DOMContentLoaded', function () {
  console.log('Admin script loaded.');
```

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.

```

@{
    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>

```

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.

```
essDenied.cshtml Login.cshtml user.js login.css admin.css login.js admin.js

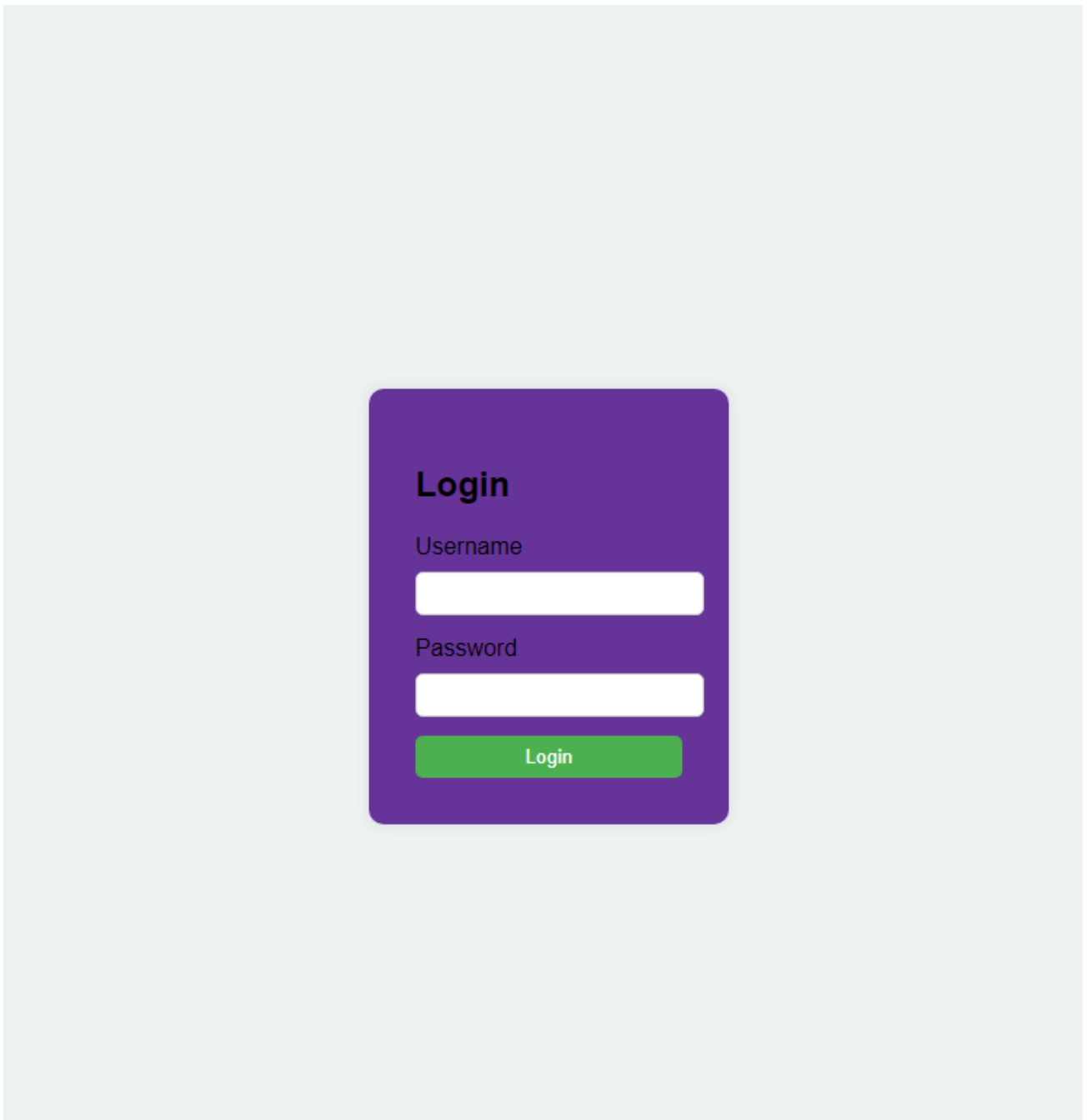
@{
    ViewData["Title"] = "Login";
}

<!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>
```

На других страницах точно так же, проверим работу приложения.

A login form is centered on a light blue background. The form is a purple rounded rectangle containing the title 'Login', two white input fields for 'Username' and 'Password', and a green 'Login' button.

Login

Username

Password

Login

Стиль применен к странице входа.

Админ

Вы Админ

Сообщение

Подтвердите действие на localhost:7046

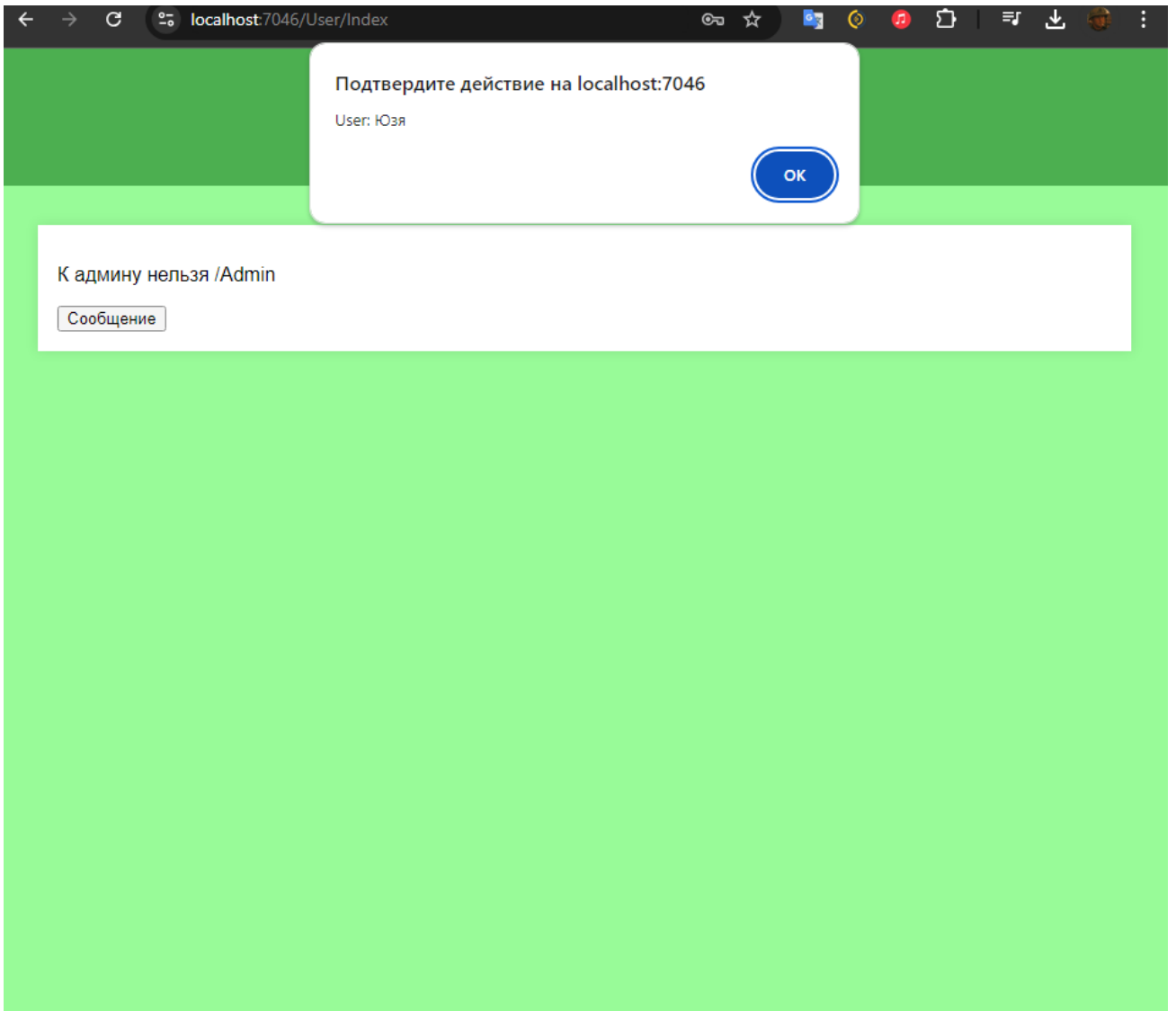
Admin: Ты крутой

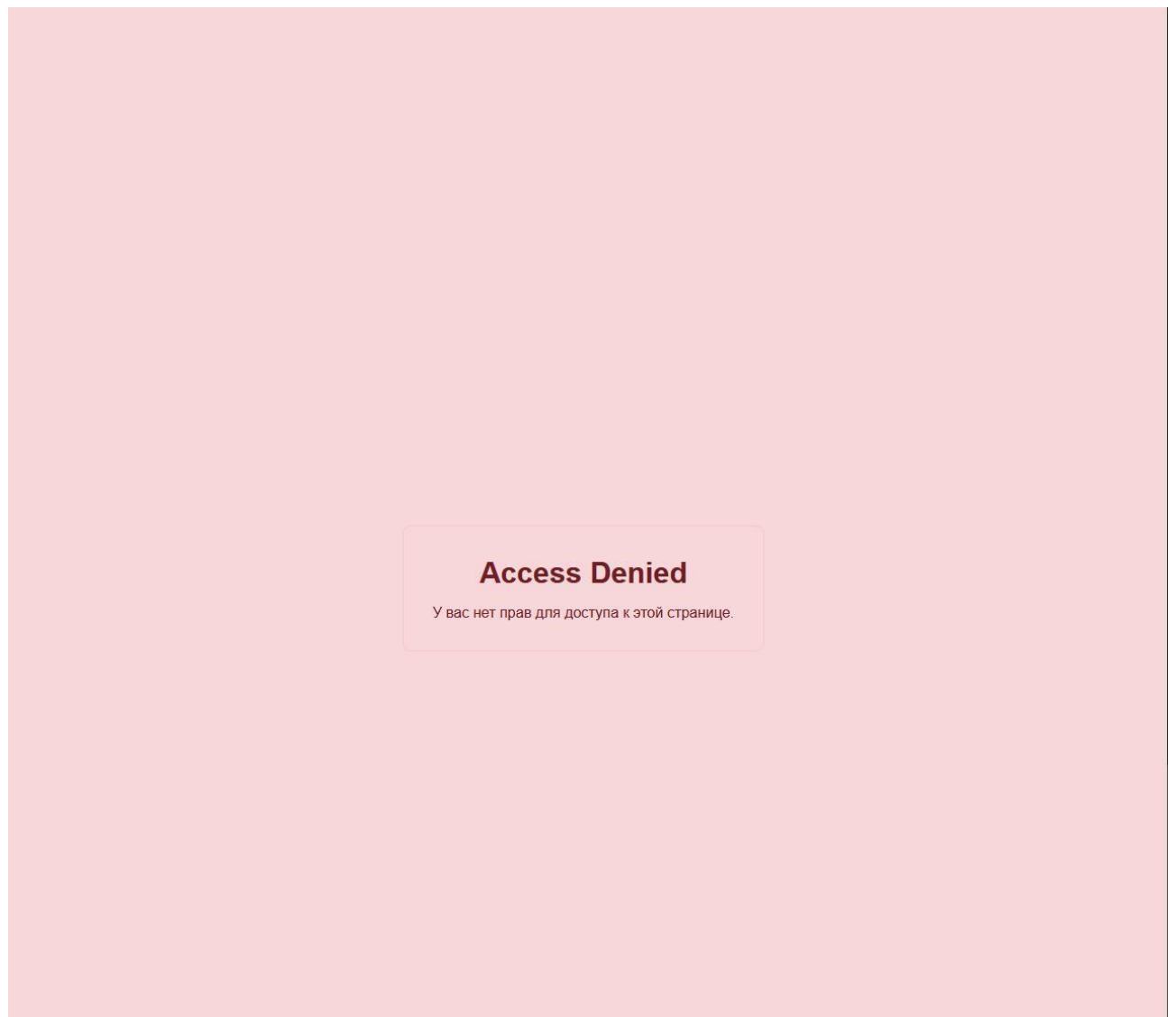
OK

Вы Админ

Сообщение

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.');
```

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

```

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>

```

```

    }
  </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('AAAAAA нормис')">Сообщение</button>
    </div>
    <script src=~ /js/user.js"></script>
</body>
</html>

```