

Project Name:MoviApp

Github kullanıcı adı: "aydogdueda"

BLM4531 Ağ Tabanlı Teknolojiler Ve Uygulamaları Dersi

Final Teslimi

Öğrenci Numarası: 20290909

Öğrenci Adı SOYADI: Eda Aydogdu

Danışman Adı SOYADI: Öğr. Gör. Enver BAGCI

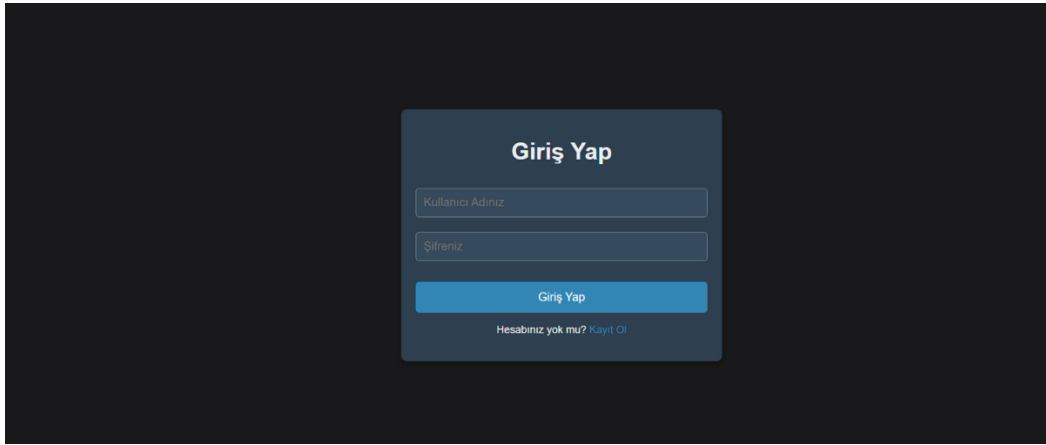
BU PROJE HAKKINDA:

MovieApp, kullanıcıların film veritabanıyla etkileşimde bulunmasını sağlayan, kullanıcıların filmleri görüntülemesi, arama yapması ve filmler hakkında bilgi alması için kullanıcı dostu bir web uygulamasıdır.

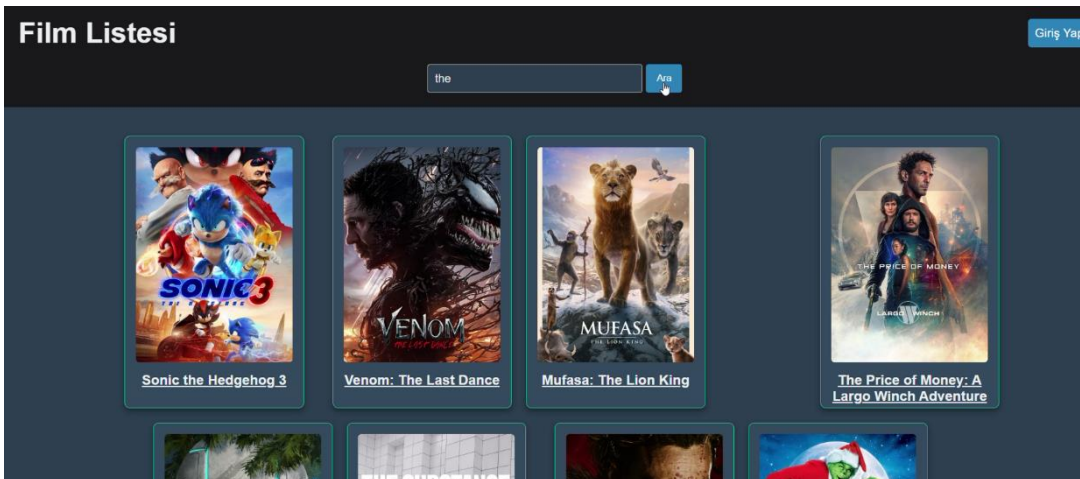
Projenin Katmanları:

- Program.cs -> FilmController'ın Index actionunu çalıştıracak şekilde route ayarı yapılmıştır. Sayfa açıldığında ana sayfaya gider. Veritabanı bağlantısı, kimlik doğrulama ve session yapılandırmaları yapılmış.
- FilmController.cs -> Film/Index.cshtml ve Film/Details.cshtml içerisinde kullanılan verilerin çekildiği yerdir. Mesela FilmController.cs içerisindeki Index in altında api.themoviedb.org dan filmler çekilmiştir. FilmController.cs içerisindeki Details'in altında ise tıklanılan filmin detayları aniden çekilmiştir.
- Film / Index.cshtml -> FilmController'da çekilen filmler burada gösterilmiştir en altta arama fonksiyonu eklenmiştir filmlere tıklandığında Film / Details.cshtml e yönlendirilmiştir
- Film / Details.cshtml -> FilmController'da id üzerinden tekrar abiye istek yollanılıp filmin detayları çekilip bu sayfada gösterilmiştir
- LoginController.cs -> Login sayfasında giriş yapmaya çalışan kişilerin veritabanı üzerinden doğrulaması yapıp eşleşmiyorsa hata mesajı döndüren fonksiyonların olduğu sayfa.

- Login/Index.cshtml -> Login sayfasının tasarımının olduğu kısım css'i wwwroot/css/loginpage.css sayfasında
- RegisterController.cs -> Register sayfasında kayıt olmaya çalışan kişilerin basit kontroller yapıp (e posta validity, şifre uzunluk v.s.) kaydedilmesi veya error message verilen yer.
- Register/Index.cshtml -> Register sayfasının tasarımının olduğu kısım css'i wwwroot/css/loginpage.css sayfasında.
- LogoutController.cs -> Ana sayfada çıkış yapıp basıldıktan sonra sessionu kapatan fonksiyonların olduğu kısım.



Giris yapılan bölüm.



Arama butonuna göre cikan filmler örnek 1.

Film Listesi

[Giriş Yap](#)[Ara](#)

Venom: The Last Dance

Arama butonuna göre çıkan filmler örnek 2.

Film Listesi

[Giriş Yap](#)

[Ara](#)

Red One

Sonic the Hedgehog 3

Gladiator II

Venom: The Last Dance

Mufasa: The Lion King

Genel anasayfa görünümü.

Kayıt Ol

Kayıt Ol

Hesabınız mı var? [Giriş Yap](#)

Kayıt olma ve Giriş yapma bölümü.

Film Listesi

Hosgeldiniz, eda@ed.com [Çıkış Yap](#)

Ara

Kayıt olup giriş yaptıktan sonra kullanıcı adımızla sayfaya yönlendirildiğimiz bölüm.

```
FilmController.cs AppUser.cs Program.cs ProfileController.cs RegisterController.cs LoginController.cs DataContext.cs LoginDto.cs Err
FilmSitesi filmsitesi.Controllers.FilmController _httpClient
1 Microsoft.AspNetCore.Mvc;
2 System.Net.Http;
3 System.Text.Json;
4 System.Text.Json.Serialization;
5 System.Threading.Tasks;
6 System.Collections.Generic;
7
8 namespace filmsitesi.Controllers
9 {
10     public class FilmController : Controller
11     {
12         private readonly HttpClient _httpClient;
13
14         public FilmController()
15         {
16             _httpClient = new HttpClient();
17         }
18
19         public async Task<ActionResult> Index()
20         {
21             var apiUrl = "https://api.themoviedb.org/3/movie/popular?api_key=7eb07bf50b8786964b755ca89abf573&language=en-US&page=1";
22             var response = await _httpClient.GetAsync(apiUrl);
23             if (!response.IsSuccessStatusCode)
24             {
25                 return View(new List<FilmViewModel>());
26             }
27
28             var jsonString = await response.Content.ReadAsStringAsync();
29             var apiResponse = JsonSerializer.Deserialize<ApiResponse>(jsonString);
30             var filmList = apiResponse?.Results ?? new List<FilmViewModel>();
31
32             var userName = User.Identity.IsAuthenticated ? User.Identity.Name : null;
33             ViewData["userName"] = userName;
34             return View(filmList);
35         }
36
37         public async Task<ActionResult> Details(int id)
38         {
39             if (id == 0)
40             {
41                 return NotFound();
42             }
43
44             var film = await GetFilmById(id);
45
46             if (film == null)
47             {
48                 return NotFound();
49             }
50
51             return View(film);
52         }
53
54         private async Task<FilmViewModel> GetFilmById(int id)
55         {
56             var apiKey = "f8e874f04b7860047650ca89abf573"; // API anahtarı
57             var url = $"https://api.themoviedb.org/3/movie/{id}?api_key={apiKey}&language=en-US";
58             var response = await _httpClient.GetStringAsync(url);
59             if (response == null)
60             {
61                 return null;
62             }
63             var filmData = JsonSerializer.Deserialize<Film>(response);
64             if (filmData == null)
65             {
66                 return null;
67             }
68             return new FilmViewModel
69             {
70                 Id = filmData.Id,
71                 Title = filmData.Title,
72                 Overview = filmData.Overview,
73                 ReleaseDate = filmData.ReleaseDate,
74                 PosterPath = filmData.PosterPath,
75                 BackdropPath = filmData.BackdropPath,
76                 GenreIds = filmData.GenreIds,
77                 VoteAverage = filmData.VoteAverage,
78                 VoteCount = filmData.VoteCount
79             };
80         }
81     }
82 }
```

FilmControllers.cs kismindan bir kod parçası.

```
16  });
17
18  var connectionString = builder.Configuration.GetConnectionString("DefaultConnection") ?? throw new InvalidOperationException("Connection string 'DefaultConnection' not found.");
19  builder.Services.AddDbContext<DataContext>(options =>
20      options.UseSqlite(connectionString));
21
22  builder.Services.AddDatabaseDeveloperPageExceptionFilter();
23
24  builder.Services.AddIdentity<AppUser, AppRole>().AddEntityFrameworkStores<DataContext>();
25
26  builder.Services.ConfigureApplicationCookie(options =>
27  {
28      options.Cookie.HttpOnly = true;
29      options.ExpireTimeSpan = TimeSpan.FromMinutes(5);
30      options.LoginPath = "/Home/Index";
31      options.AccessDeniedPath = "/Identity/Account/AccessDenied";
32      options.SlidingExpiration = true;
33  });
34
35  var app = builder.Build();
36
37
38
39  if (app.Environment.IsDevelopment())
40  {
41      app.UseExceptionHandler("/Home/Error");
42      app.UseHsts();
43  }
44
45  app.UseHttpsRedirection();
46  app.UseStaticFiles();
47
48  app.UseSession();
49
50  app.UseRouting();
51
52  app.UseAuthorization();
53
54  app.MapControllerRoute(
55      name: "default",
56      pattern: "{controller=Film}/{action=Index}/{id?}");
57
58  app.Run();
59
60
```

Program.cs kısmından bir kod parçası.

```
FilmController.cs  Index.cshtml  AppUser.cs  Program.cs  ProfileController.cs  RegisterController.cs  LoginController.cs  DataCo
1  using filmsitesi.Dtos
2  model LoginDto
3
4  <head>
5      <link rel="stylesheet" href="~/css/loginpage.css" />
6  </head>
7
8  <div class="login_page_div">
9      <form method="post">
10         <h1>Giriş Yap</h1>
11
12         @if (ViewData.ModelState != null && ViewData.ModelState.ErrorCount > 0)
13         {
14             <div class="error-messages">
15                 @foreach (var error in ViewData.ModelState.Values.SelectMany(v => v.Errors))
16                 {
17                     <p class="error">@error.ErrorMessage</p>
18                 }
19             </div>
20
21             <input type="text" asp-for="Username" placeholder="Kullanıcı Adınız" required="" />
22             <input type="password" asp-for="Password" placeholder="Şifreniz" required="" />
23             <br />
24             <div class="aitssendbuttonw3ls">
25                 <input type="submit" value="Giriş Yap" />
26                 <p> Hesabınız yok mu? <a class="w3_play_icon1" href="/register"> Kayıt Ol</a></p>
27                 <div class="clear"></div>
28             </div>
29         </form>
30     </div>
31
32
```

Login.index.cshtml kısmından bir kod parçası.