TALLINNA TÖÖSTUSHARIDUSKESKUS

Noorem Tarkvaraarendaja

Filmiregister

Tarkvaraarendusprotsessi läbitegemine lihtsa projekti põhjal

Koostaja: Mihkel ploompuu ja

Mikk Kivisild

TALLINN

2025

# Sisukord

[SISSEJUHATUS 3](#_Toc197505390)

[Projekti eesmärk 3](#_Toc197505391)

[Ulatus 3](#_Toc197505392)

[Sõnastik 3](#_Toc197505393)

[PROGRAMMI KIRJELDUS 4](#_Toc197505394)

[Rollipõhine funktsionaalsuste kirjeldus 4](#_Toc197505395)

[Arendusvahendid ja metoodikad 4](#_Toc197505396)

[Arhitektuur 5](#_Toc197505397)

[Model 5](#_Toc197505398)

[View 5](#_Toc197505399)

[Controller 5](#_Toc197505400)

[Andmebaas 5](#_Toc197505401)

# SISSEJUHATUS

## Projekti eesmärk

Projekti eesmärk on luua filmiregister kus saab kasutaja filme otsida,komenteerid ja hinnata. Mille käigus me oma teadmisi arendada tarkvaraarenduses ja täiendada oma oskusi dokumentatsiooni loomisel.

## Ulatus

See projekt hõlmab:

* Filmide andmebaasi
* Kasutaja sisselogimist
* Filmide arvustust
* Watchlist-i
* Filmi otsimine

# Sõnastik

|  |  |
| --- | --- |
| **Mõiste** | **Selgitus** |
| User | Registreeritud isik, kes saab filme hinnata, kommenteerida ja koostada watchlist’i. |
| Guest | Mitte-registreeritud külastaja, kes saab sirvida ja otsida filme, kuid mitte kommenteerida ega hinnata. |
| Admin | Kasutaja, kellel on lisaks tavakasutaja õigustele ka ligipääs filmide haldamiseks (lisamine, muutmine, kustutamine). |
| Watchlist | Kasutaja isiklik nimekiri filmidest, mida ta soovib tulevikus vaadata. |
| Rating | Kasutaja antud numbriline väärtus (nt 1–5), mis näitab filmi kvaliteeti tema arvates. |
| View | HTML mall, mis kuvab andmeid kasutajale (nt filmi detailid, otsingutulemused). |
| Controller | MVC arhitektuuri osa, mis vahendab kasutaja tegevusi ja mudeli-andmeid vaadetele. |
| Model | Klass Class, mis esindab rakenduse andmestruktuure (nt Film, Comment, User). |
| MVC | Arhitektuurimuster: Model–View–Controller. Eraldab andmed, loogika ja kasutajaliidese. |
| Entity Framework | .NET-i andmebaasi ORM (Object-Relational Mapping) tööriist, mis lihtsustab andmebaasiga suhtlemist. |
| SQL Server | Andmebaasihaldussüsteem, kus salvestatakse kogu rakenduse andmestik. |
| Visual Studio 2022 | Arenduskeskkond, mida kasutan rakenduse loomiseks. |
| GitHub | Pilvepõhine platvorm koodi halduseks ja koostööks. |

# PROGRAMMI KIRJELDUS

Filmiregister on veebipõhine rakendus, mis sarnaneb IMDb platvormiga. Kasutajad saavad otsida filme, vaadata nende detailset teavet, hinnata filme ning lisada arvustusi ja kommentaare.

## Rollipõhine funktsionaalsuste kirjeldus

Külaline (ilma kasutajakontota):

* Saab otsida ja vaadata filmide andmeid
* Saab sirvida teiste kasutajate hinnanguid ja kommentaare
* Ei saa hinnata ega kommenteerida filme
* Ei saa lisada filme watchlist-i

Registreeritud kasutaja (User):

* Saab otsida ja vaadata filmide andmeid
* Saab hinnata ja kommenteerida filme
* Saab lisada filme oma watchlist-i
* Saab sirvida teiste kasutajate hinnanguid ja kommentaare

Administraator (Admin):

* Saab lisada, muuta ja kustutada filme andmebaasis
* Saab teha kõiki samu toiminguid, mis registreeritud kasutaja (otsida, hinnata, kommenteerida, hallata watchlist-i)

## Arendusvahendid ja metoodikad

Arendusvahendid:

* Visual Studio 2022 – põhiline arenduskeskkond
* GitHub – koodide jagamine

Metoodikad:

* Model
* View
* Controller
* Database

## Arhitektuur

### Model

* Film (Film.cs): sisaldab filmi nime, kirjeldust, aasta, žanre
* Kasutaja (User.cs): andmed kasutajate kohta, rollid
* Kommentaar (Comment.cs): filmi kommentaarid
* Hinnang (Rating.cs): kasutajate antud hinnangud
* Watchlist (Watchlist.cs): kasutaja isiklik filmilaste

### View

* Filmide loetelu ja otsing
* Filmi detailidevaade
* Sisselogimis- ja registreerimisvaated
* Kommentaaride ja hinnangute
* Admin vaade filmide lisamiseks

### Controller

* FilmController: filmiotsing, detaillid
* AccountController: sisselogimine, registreerimine
* CommentController: kommentaaride ja hinnangute haldamine
* AdminController: filmide lisamine ja muutmine

### Database

* Films
* Users
* Ratings
* Comments
* Watchlists