Bioskopina - Recommender Sistem

Inspiracija i primjer – Netflix

Glavna inspiracija za razvoj sistema bila je platforma **Netflix**, koja koristi slične algoritme kako bi preporučila korisnicima nove filmove i serije na temelju njihovih prethodnih aktivnosti. Netflix je poznat po sofisticiranom preporučivačkom mehanizmu koji koristi podatke o gledanju i ocjenama korisnika, te odnose između sadržaja koje korisnici konzumiraju. Na sličan način, ovaj sistem koristi podatke iz korisničkih listi filmova unutar aplikacije da bi pronašao povezanosti između filmova koji se često pojavljuju zajedno.

Opis implementacije recommender sistema

U okviru ovog projekta implementiran je **preporučivački sistem** temeljen na metodi **faktorizacije matrica** (**Matrix Factorization**) koristeći **ML.NET** biblioteke za mašinsko učenje. Ova metoda spada u grupu **sistema za preporuku baziranih na suradnji (collaborative filtering)** i koristi prethodno ponašanje korisnika kao osnovu za predviđanje sličnih sadržaja. Sistemu se pristupa putem baze podataka u kojoj se nalaze korisničke liste filmova. Ako se dva filma pojavljuju zajedno na više različitih lista, to se tretira kao znak povezanosti među njima.

Print screen:

```
public asymc Task/Model.Recommenders.FirstDrOxefaultakymc(r >> r.Rovield -> movield, cancellationToken -> default)
{
   var entity = mail z null : _mapper.Mapc/Model.Recommenders(entity);
}

public list:Model.Bioskopinan Recommend(int movield)
{
   if (nlContext == null || model == null)
   {
      if (nlContext == null || model == null)
      }
   if (nlContext == null || model == null)
   }
   if (nlContext == null || model == null)
   if (nlCo
```

```
public class Recommenderinavier : Based RECommender, Database Accessencider, Recommenderinavier Recommenderi
```

Putanja: Bioskopina/ backend/Bioskopina.Services/RecommenderService.cs

UI aplikacije:

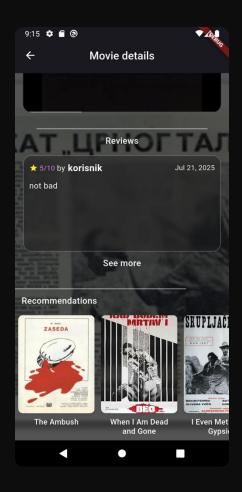
Recommender sistem se skrola horizonalno, glavna referenca za ovaj dizajn jeste:

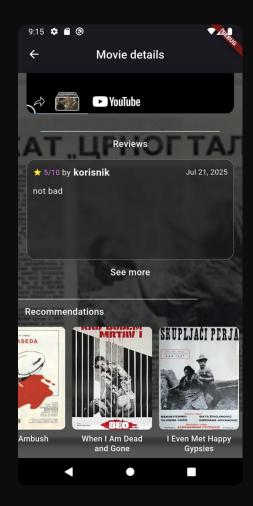
Horizontal Scrolling Lists in Mobile - Best Practices

Inspiracija:

screen696x696.ipeg (392×696)

amazon prime video android.png (360×640)





Putanja:

Bioskopina/ bioskopina_mobile/lib/screens/bioskopina_detail_screen.dart