**Opis rješenja**

Aplikacija za pregled, rangiranje i preporuku filmova i pjesama.

Aplikacija nudi korisniku :

* Registracija putem Facebook-a
* Kreiranje profila s vlastitom kolekcijom filmova i pjesama
* Komentiranje i rangiranje vlastite kolekcije filmova i pjesama
* Pregled popularnih filmova i pjesama
* Preporuka filmova i pjesama
* Pregled članaka na zadanu temu
* DODATI OSTALE!!!

**Popis korištenih izvora**

|  |  |
| --- | --- |
| www.facebook.com | Dohvaćanje podataka o korisniku |
| www.themoviedb.org | Pretraživanje filmova, davanje preporuke korisniku na temelju primjera filma |
| www.omdbapi.com | Dohvaćanje više detalja o pojedinom filmu |
| [www.last.fm.com](http://www.last.fm.com) | Dohvaćanje pjesama i podataka o njima, te dohvaćanje sličnih pjesama na temelju jedne |
| [www.galiboo.com](http://www.galiboo.com) | Dohvaćanje pjesama na temelju upita |
| [www.newsapi.org/](http://www.newsapi.org/) | Dohvaćanje vijesti određene teme (npr. rock) |

**Profil korisnika**

Prilikom registracije korisnika se pita da unese osobne podatke u svrhu kreiranja profila. To su ime, prezime, željenji username unutar aplikacije, pasword, e-mail, datum rođenja. Ako se korisnik prijavio u aplikaciju putem Facebook društvene mreže, dodatno se uzimaju njegova slika, njegova Facebook identifikacijska oznaka i lista prijatelja koja također koristi aplikaciju.

Korisnik može izgraditi svoju kolekciju filmova i pjesama te za svaku stavku u kolekciji dati komentar i ocjenu. Prema tim podacima korisnik može dobiti i preporuku na temelju neke stavke u kolekciji ili ako je registriran preko Facebook-a može dobiti i preporuku filma ili pjesme na temelju kolekciji njegovih prijatelja koji također koriste aplikaciju.

**Arhitektura sustava**

\* skica komunikacije između dijelova sustava, komunikacija poslužitelja s raznim izvorima podataka i bazom podataka

\* sekvencijalni dijagram

Baza podataka :

* 1 NoSQL baza podataka
* MongoDB

Backend :

* Visual Studio 2017
* ASP .NET Core 2.2
* Web API

Frontend :

* Navesti
* Što treba

**Baza podataka**

User

|  |  |
| --- | --- |
| Ime | Tip |
| Id | ObjectId |
| FirstName | string |
| LastName | string |
| Username | string |
| PasswordHash | byte[] |
| PasswordSalt | byte[] |
| Email | string |
| DateOfBirth | DateTime |
| FacebookId | long? |
| Image | string |
| FacebookFriends | List<FacebookFriend> |

Sadrži podatke za koje smatramo da su najbitnije informacije za pojedini korisnika.  
Polje „FacebookFriends“ je samo omogućeno ako je korisnik prijavljen u aplikaciju preko Facebook društvene i mreže i da ima prijatelje koji su također korisnici aplikacije.

FacebookFriend

|  |  |
| --- | --- |
| Ime | Tip |
| FacebookId | lonh |
| Name | string |

Opisuje Facebook prijatelja, odnosno to je povratni tip koji se dobije iz Facebook Graph API-ja kada se zatraže prijatelji od korisnika aplikacije koji su također koriste aplikaciju.

Movie

|  |  |
| --- | --- |
| Ime | Tip |
| Id | ObjectId |
| Title | string |
| Year | string |
| Runtime | string |
| Genre | string |
| Director | string |
| Writer | string |
| Actors | string |
| Plot | string |
| Language | string |
| Awards  Poster  ImdbRating  TomatoRating  ImdbId  Rated  Production | string  string  string  string  string  string  string |

Sadrži podatke za koje smatramo da su najbitnije informacije za pojedini film.

MovieCollection

|  |  |
| --- | --- |
| Ime | Tip |
| Id | ObjectId |
| MovieId | string |
| UserId | ObjectId |
| Rating | decimal |
| Comment | string |

Track

|  |  |
| --- | --- |
| Ime | Tip |
| Id | ObjectId |
| Title | string |
| Artist | string |
| Album | string |
| FmId | String |

TrackCollection

|  |  |
| --- | --- |
| Ime | Tip |
| Id | ObjectId |
| TrackId | string |
| UserId | ObjectId |
| Rating | decimal |
| Comment | string |

Sadrži sve ocjene i komentare za filmove te se iz toga mogu izvući i kolekcije pojedinih korisnika.  
Kasnije se mogu podaci koristiti za neku vrstu statistike ili unaprijeđene privatne preporuke filmova.

**Upute za instalaciju i pokretanje**

Web API aplikacija se otvori u Visual Studio okruženju i pokrene. Ako ne postoji baza, sustav će kreirati novu bazu podataka s nazivom „DM\_Project“.

DODATI OVDJE KAKO FRONTEND POKRENUTI!!!

**Povezanost sustava korisnika s aktivnostima**

Potencijalni korisnik aplikacije s može prijaviti standardnim popunjavanjem obrasca za prijavu ili putem Facebook društvene mreže. Nakon uspješne prijave, registrirani korisnik može :

* Pretraživati filmove uz filtriranje po parametrima : naziv, godina i žanr
* Zatražiti popis popularnih filmova
* Zatražiti detaljnije informacije o pojedinom filmu
* Dodati film u svoju kolekciju
* Izmijenjivati svoju kolekciju filmova
* Za određeni film u kolekciju dati svoj komentar i ocjenu
* Zatražiti preporuke filmova na temelju nekih od filmova iz svoje kolekcije
* Zatražiti preporuke filmova na temelju njegovih prijatelja na Facebook društvenoj mreži koji također koriste aplikaciju (ako je korisnik prijavljen putem Facebook-a)
* Pretraživati pjesme na temelju imena
* Zatražiti popis popularnih pjesama
* Dodati pjesmu u svoju kolekciju zajedno sa ocjenom i komentarom
* Pregledati komentare i ocjene svojih Facebook prijatelja koji koriste aplikaciju
* Dohvatiti pjesme na temelju upita poput „piano, slow“, „dance, happy“, „sad“ i sl.

**Mogućnosti poboljšanja aplikacije**

* Prijave preko ostalih društvenih mreža osim Facebook-a
* Stvaranje vlastitog tipa preporuke na temelju metode Collaborative Filtering
* Obavijesti kada prijatelj korisnika doda stavku u kolekciju koju je korisnik već prije ocijenio
* Potvrđivanja korisnikovog računa preko e-maila ili SMS poruke
* Način povrata izgubljene lozinke
* Lajkanje tuđih komentara i ocjena filmova i muzike
* Dodati sve funkcionalnosti za knjige
* NAVEDITE JOŠ NEKE STVARI AKO SE SJETITE!!!