

Raport AniMap

Anamaria-Violeta Bica
Specializare Informatică Română
Anul 2
Universitatea de Vest Timișoara, România
Programare pentru dispozitive mobile
Coordonator: Liviu Octavian Mafteiu-Scai

16 Mai 2021

Cuprins

1	Abstract	2
2	Introducere	2
3	Obiectiv și utilizatori	2
4	Contribuțiile autorului	2
5	Aplicații similare	2
6	Funcționalitate	3
7	Interfață utilizator	5
8	Manualul utilizatorului	5
9	Documentație tehnică	8
9.1	Introducere	8
9.2	Explicare clase si metode	8
9.3	Baza de date	10
10	Concluzii și direcții viitoare	10
11	Referințe	10

1 Abstract

Raportul de față cuprinde detaliile despre proiectul pe care l-am realizat, o aplicație Animap, cu tema managementul animelor(animații japoneze) vizionate. Aplicația a fost realizată în Android Studio, în limbajul Java.

2 Introducere

În ziua de azi, vizionarea animelor este destul de populară, astfel gestionarea tuturor animelor văzute poate deveni ceva esențial pentru fiecare spectator în parte. Astfel poate deveni o problemă în a găsi o aplicație pentru asta. Aplicația de față poate oferi o posibilă soluție pentru această problemă. Această aplicație v-a permite utilizatorului să își poată crea o listă personalizată cu animele văzute.

3 Obiectiv și utilizatori

Aplicația se axează pe managementul animelor vizionate. Consider că, neexistând o gamă foarte largă de aplicații pentru această categorie(există mai multe site-uri web pentru managementul animelor decât aplicații pe mobil), această aplicație ar putea juca un rol foarte important pentru cei pasionați de acest domeniu, acest domeniu devenind destul de popular în ultimii ani.

Ca potențiali utilizatori, s-ar putea încadra oricine este atras de acest domeniu și dorește să poată să țină cont într-un mod simplu de animele pe care le vizionează. Acești utilizatori ar putea cuprinde orice categorie de vârstă, animele cuprinzând genuri pentru toate categoriile de vârstă.

4 Contribuțiile autorului

Aplicația, deși v-a include ideile folosite și de alte aplicații similare, va include și contribuții proprii precum

- Oferire informații userului despre animele vizionate(numărul de anime văzute, numărul de episoade văzute)

5 Aplicații similare

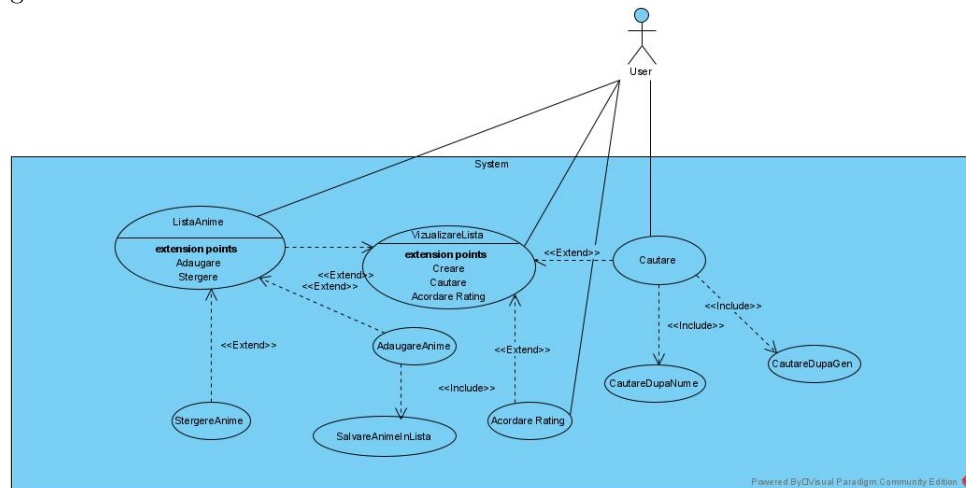
La nivel de produse similare s-ar încadra:

- MyMal – Anime and Manga Home, care se bazează pe site-ul web: <https://myanimelist.net/>, permitând conectarea la un cont existent făcut pe site și accesarea informațiilor contului tău(vizualizarea listei tale de anime și manga vizionate), dar și modificarea acestor informații

- AniTrend – Track Anime, Manga & Meet People! care este o aplicație bazată tot pe un alt site pentru managementul animelor, care oferă o varietate mare de anime
- Anime Center , aplicație în spaniolă care te ajută să ții pasul cu ultimele anime
- Simkl Lists: TV, Anime, Movies - TV Show Tracker, aplicație care te ajută să ții atât evidența animelor, cât și a filmelor și serialelor

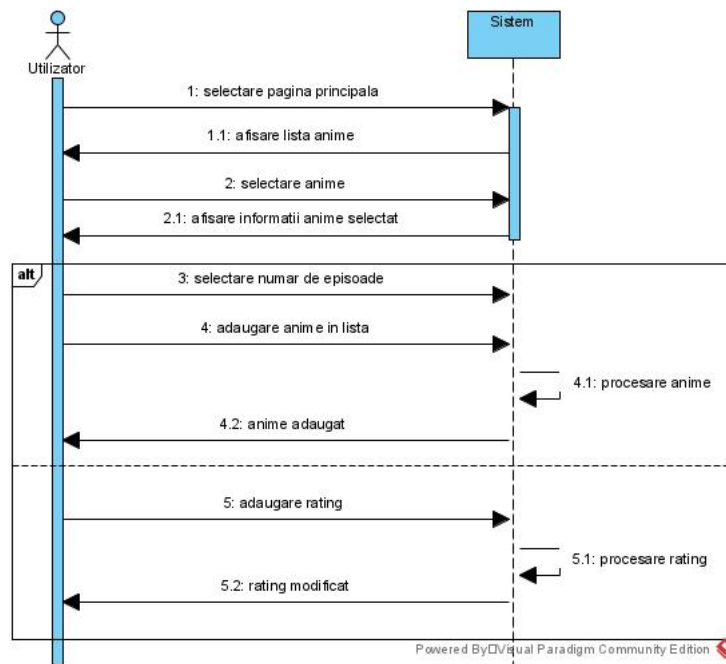
6 Funcționalitate

Diagramă cazuri de utilizare:

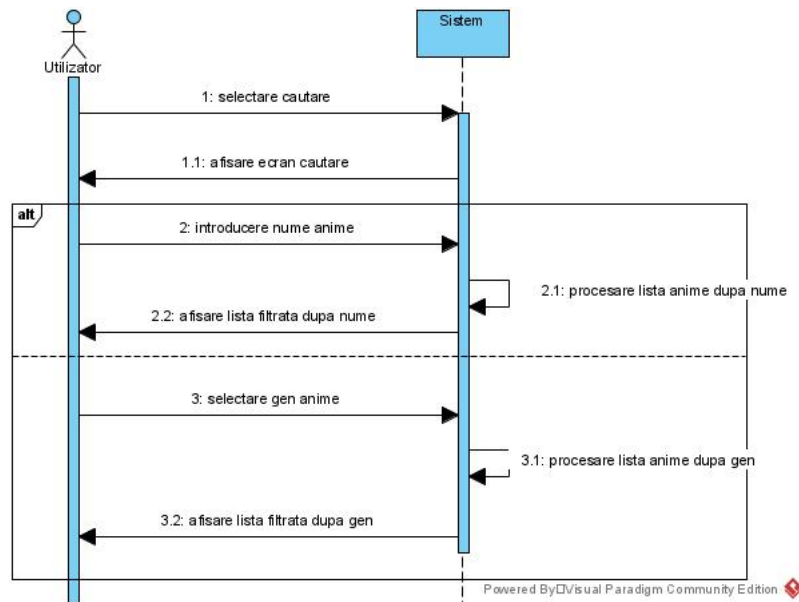


Diagrame secvențe pentru cazuri de utilizare:

Lista Anime

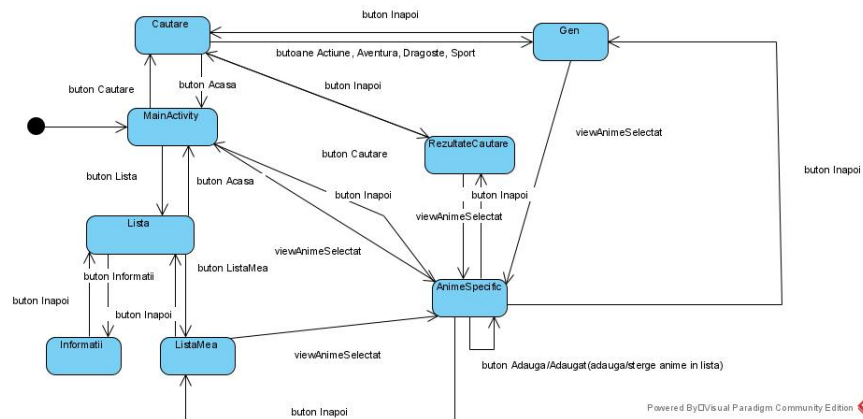


Cautare Anime



7 Interfață utilizator

Diagrama de stări



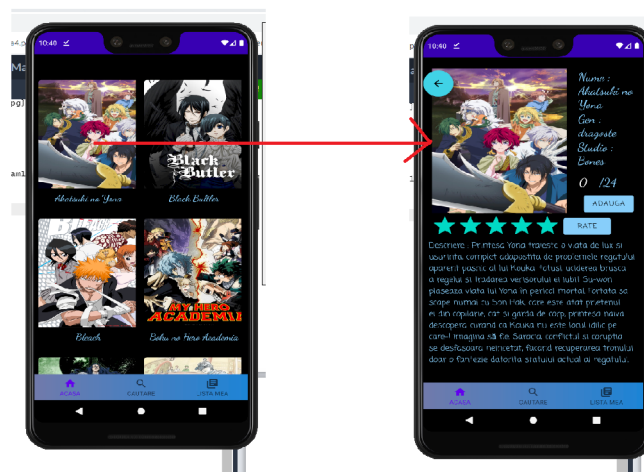
8 Manualul utilizatorului

Secțiunea conține instrucțiuni referitoare la folosirea interfeței aplicației.

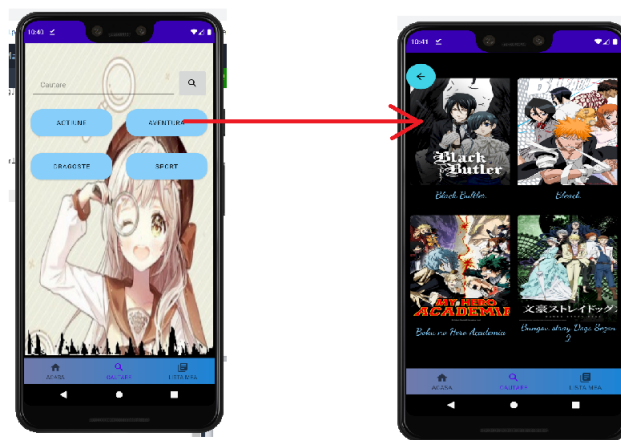
La deschiderea aplicației se afisează pagina pricipală care cuprinde lista prestabilită de anime.



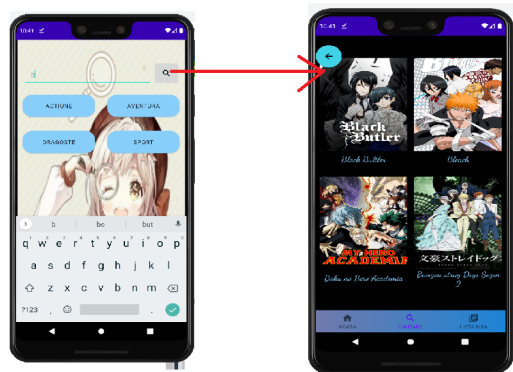
Utilizatorul poate vizualiza aici diferite anime din lista prestabilită de anime, dând click pe animele dorit. Pagina animelul după ce este deschisă cuprinde detalii despre fiecare anime în parte cum ar fi: titlul, o descriere a conținutului, genul, numărul de episoade, ratingul animelului, opțiunea de a-l adăuga în listă și ai oferi un rating.



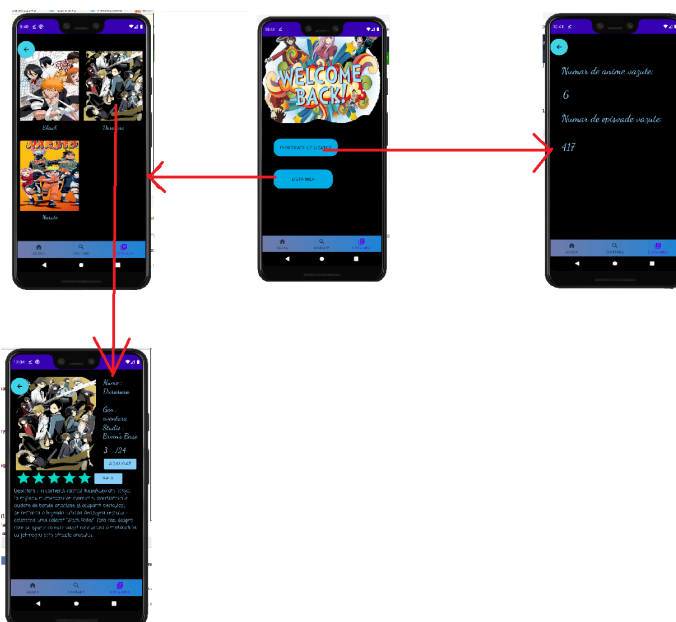
Utilizatorul poate naviga pe pagina de căutare dacă dorește să caute un anumit anime, dând click pe butonul de căutare din meniul de navigare. Aici poate alege un anumit gen și v-a fi redirectionat pe pagina care cuprinde toate animele din genul respectiv.



De asemenea, utilizatorul poate căuta un anime după un anumit nume, scriind textul dorit în câmpul de căutare și apăsând pe butonul de căutare.



Utilizatorul își poate accesa lista de anime, navigând pe pagina ListaMea. Aici poate vedea informații despre numărul de anime vizionate și numărul de episoade vizionate, apăsând pe butonul InformatiutUtilizator sau își poate vedea lista proprie, apăsând pe butonul ListaMea.



9 Documentație tehnică

9.1 Introducere

Aplicația a fost creată în Android Studio, fiind scrisă în limbajul Java și fiind folosit și XML. Aplicația poate fi rulată pe telefoane care au ca sistem de operare Android. La nivel de baze de date, aplicația folosește SQLite.

La nivel de cod aplicația cuprinde 14 clase dintre care 11 sunt activități. Toate activitățile conțin un BottomNavigationView cu 3 MenuItem: Acasa, Cautare, ListaMea.

9.2 Explicare clase și metode

1. Clasa MainActivity - clasa folosită pentru afișare activității cu care se deschide aplicația. În metoda onCreate() se construiește un RecyclerView care conține View-uri cu anime.
2. Clasa MyAdapter - clasa pe baza căreia se construiește aspectul RecyclerView-ului(poate conține n view-uri). Clasa primește ca parametri o listă cu anime și metodă a unei interfețe care aparține tot acestei clase, pe baza căreia se ia poziția view-ului apăsător. View-ul conține un ImageView și un TextView.
3. Clasele AnimeSpecific/AS2/AS3/AS4 - clase care cuprind pagina unui anime. Acestea cuprind la nivel de elemente 6 TextView-uri, 3 butoane pe baza cărora poți adăuga un anime în listă, poți acorda un rating unui anime, te poți întoarce la pagina anterioară, un EditText, un ImageView și un RatingBar.
4. Clasa Cautare - clasa cuprinde pagina principală de căutare. Aici se poate căuta pe baza unui nume sau pe baza unui gen. Cuprinde de asemenea metode care trimit genul selectat, numele căutat.
5. Clasa GEN - clasă care cuprinde un RecyclerView cu toate animele dintr-un anumit gen.
6. Clasa RezultateCautare - clasă cuprinde un RecyclerView cu animele filtrate în urma căutării după nume
7. Clasa Lista - această clasă cuprinde 2 butoane care deschid activitățile ListaMea și Informatii.
8. Clasa ListaMea - cuprinde un RecyclerView cu animele din lista utilizatorului.
9. Clasa Informatii - clasa care cuprinde TextView-uri cu informații despre animele și episoadele văzute.
10. Clasa Anime - clasa conține informațiile despre anime. Membrii clasei sunt:

- int id - id unic al animelui
 - String name - numele animelui
 - String description - descrierea animelui
 - float rating - rating-ul dat animelui de utilizator
 - int nr_episoade - numărul total de episoade al animelui
 - String studio - studio-ul care a făcut animele
 - String gen - genul animelui(acțiune, aventură, sport etc)
 - int img - imagine reprezentativă a animelui
 - boolean adaugat - dacă este pe lista utilizatorului sau nu
 - int ep_curent - episodul curent al utilizatorului din lista lui
11. Clasa DB - conține metode ce asigură comunicarea dintre baza de date și aplicație(interogări, inserări, modificări). La nivel de metode avem:
- onCreate() - creare tabelă principală
 - insert()/ adauga() - inserare anime în baza de date
 - setAdaugat(String nume) - setează adaugat pe true -> animele este adăugat în lista
 - setNeAdaugat(String nume) - setează adaugat pe false -> animele este scos din lista
 - setRating(float f, String nume, float rat) - calculează și setează rating nou
 - setEp(String nume, int ep) - setează episodul curent
 - getNrAnime() - returnează numărul de anime din lista
 - List< Integer > getNrEp() - returnează numărul de episoade ale animelor din listă
 - List< String > getNume() - returnează o listă cu numele animelor
 - List< Anime > getGenuri(String gen) - returnează o lista cu animele care se încadrează într-un anumit gen
 - List< Anime > getAnime() - returnează toată lista cu anime
 - List< Anime>.getCautareAnime(String c) - returnează animele care sunt cu prefixul dat de utilizator
 - Anime getAnimeSpecific(int pos) - returnează animele de pe poziția pos
 - getId (String nume) - returnează id unui anime

9.3 Baza de date

ID	NUME	DESCRIERE	NR_EPISOADE	GEN	RATING	STUDIO	IMAGINE1	adaugat	EP_CURENT
Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1	1 Naruto	Cu cateva momente inainte de ...	220 a	5.0	Pierrot	2131230883	1	0	
2	2 Hellsing	Hellsing, o organizatie specializata in ...	12 a	5.0	Gonzo	2131230847	1	0	
3	3 Black Butler	În era victoriană, în Europa, un băiat ...	24 a	4.6875	Madhouse	2131230820	1	10	
4	4 Overlord	Ultima ora a jocului de realitate ...	13 a	5.0	Madhouse	2131230900	1	0	
5	5 One Piece	Gol D. Roger era cunoscut ca "Regel...	0 av	5.0	Toei Animation	2131230899	0	0	
6	6 Yuri on Ice	Zdrobit de infrangerea zdrobitoare la ...	13 s	5.0	Mappa	2131230909	0	0	
7	7 Naruto Shippuden	Continuare Naruto	500 a	5.0	Pierrot	2131230884	0	0	
8	8 Akatsuki no Yona	Printesa Yona traieste o viata de lux ...	24 d	4.625	Bones	2131230815	0	0	
9	9 Bleach	Ichigo Kurosaki este un elev obisnuit ...	336 av	4.6875	Pierrot	2131230821	1	45	
10	10 Boku no Hero Academia	Aparitia unor "quirks", super-puteri n...	24 av	4.6875	Bones	2131230822	1	14	
11	11 Bungou stray Dogs Sezon 2	Continuare Bungou Stray Dogs	12 a	4.0	Bones	2131230832	1	0	
12	12 Cells at Work	Actiunea are loc in corpul uman, und...	12 av	5.0	Bones	2131230833	0	0	
13	13 Death Note	Un shinigami, ca zeu al mortii, poate...	37 a	5.0	Madhouse	2131230834	0	0	
14	14 Durarara	În cartierul central Ikebukuro din ...	24 av	5.0	Brain's Base	2131230841	0	0	
15	15 Fairy Tail	În tara mistica a lui Fiore, magia exis...	175 av	5.0	A-1 Pictures	2131230843	0	0	
16	16 Fullmetal Alchemist	Pentru ca ceva sa fie obtinut, ceva de...	64 a	5.0	Bones	2131230844	0	0	
17	17 Saki Kusuo	Pentru o persoana obisnuita, abilitatil...	24 av	5.0	Egg Firm	2131230903	0	0	
18	18 Servamp	Mahiru Shiota crede cu tarie ca ...	12 a	5.0	Brain's Base	2131230904	0	0	
19	19 Xosholic	Kimihiko Watanuki poate vedea spirit...	24 a	5.0	Production I.G	2131230908	0	0	

10 Concluzii și direcții vitoare

Ca direcții vitoare, aş dorii să adaug mai multe facilități aplicație cum ar fi: pentru animele în curs de vizionare, dacă sunt adăugate în lista de anime să se trimită un reminder pentru următorul episod care v-a urma; să fie o secțiune care să cuprindă animele cu ratingul cel mai mare.

11 Referințe

1. MyAnimeList, informații anime
2. Documentație Android Studio
3. Aplicație similară
4. Link inspirație creare clasă pentru SQLite
5. Link tutorial RecyclerView
6. Link tutorial BottomNavigationView