

Univerzitet u Beogradu – Elektrotehnički fakultet
Katedra za softversko inženjerstvo



Razvoj mobilne aplikacije za operativni sistem Android u skladu sa industrijskim standardima i najboljim praksama

Prilog A – uputstvo za upotrebu

Mentor

dr Igor Tatalja, r. prof.

Student

Milan Gigić

3124/2024

Beograd, 2024.

Sadržaj

1.	Uvod	3
2.	Opis aplikacije.....	3
2.1.	Ekran za prijavu	3
2.2.	Interfejs za navigaciju	4
2.3.	Početni ekran.....	6
2.4.	Ekran za pretragu	7
2.5.	Ekran za korisnikovu kolekciju.....	8
2.6.	Ekran za detalje o filmu	9
2.7.	Ekran za detalje o glumcu	11
2.8.	Ekran za podešavanja	12

1. Uvod

Ovaj dokument predstavlja uputstvo za korišćenje mobilne aplikacije *Cinemapp* za *Android* platformu. Ovim dokumentom se opisuje način rada aplikacije i objašnjavaju se sve njene funkcionalnosti.

2. Opis aplikacije

Aplikacija *Cinemapp* sastoji se iz više celina koje se mogu podeliti po funkcionalnosti. Ove celine su: ekran za prijavu, interfejs (eng. *interface*) za navigaciju, glavni ekran, ekran za pretragu, ekran za korisnikovu kolekciju, ekran za detalje o filmu, ekran za detalje o glumcu i ekran za podešavanja.

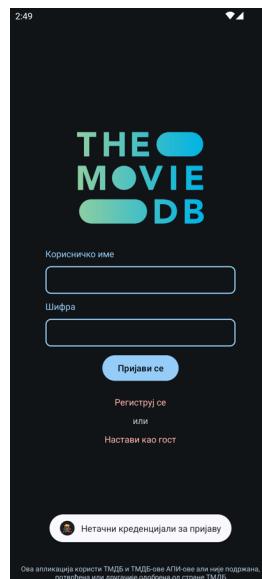
2.1. Ekran za prijavu

Pri pokretanju i nakon učitavanja aplikacije, korisnik će se susreti za ovim ekranom ([Slika 2.1](#)). Funkcija ovog ekrana jeste da korisniku dozvoli da se prijavi na svoj *TMDB* nalog koristeći odgovarajuće korisničko ime i lozinku.

Deleted: Slika 2.1



Slika 2.1 – Ecran za prijavu



Slika 2.2 – Neuspešna prijava

U slučaju da korisnik želi da se prijavi na svoj nalog, nakon unošenja potrebnih informacija u data polja, to radi pritiskom na dugme „Prijavi se“. Ako su unete informacije bile netačne, prikazaće se odgovarajuće poruka ([Slika 2.2](#)) koja to iskazuje. Ako su unete informacije bile tačne, aplikacija prelazi na glavni ekran.

Deleted: Slika 2.2

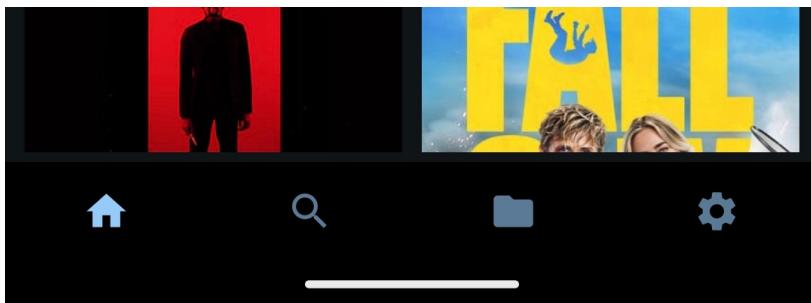
U slučaju da korisnik ne poseduje nalog, može da izabere opciju „Registruj se“, čime će se u podrazumevanom pretraživaču korisnikovog uređaja otvoriti veb stranica na kojoj korisnik ima opciju da napravi nalog.

U slučaju da korisnik ne želi da koristi nalog, može da izabere opciju „Nastavi kao gost“, čime aplikacija prelazi na glavni ekran. Korišćenjem ove opcije, korisniku će biti ograničene određene funkcionalnosti aplikacije vezane za nalog.

2.2. Interfejs za navigaciju

Za kretanje kroz aplikaciju se na svim ekranima osim ekrana za prijavu koristi navigacija na dnu ekrana (eng. *bottom navigation*) ([Slika 2.3](#)). Ovaj interfejs pruža korisniku četiri ikonice za navigaciju: glavni ekran (ikonica kuće), ekran za pretragu (ikonica lupe), ekran za korisničke liste (ikonica fascikle) i ekran za podešavanja (ikonica zupčanika).

Deleted: Slika 2.3



Slika 2.3 – Navigacija na dnu ekrana

Korisnik može da zna na kom je trenutno ekranu posmatranjem koja je od ikonica u interfejsu obojena drugačijom, izraženijom bojom.

Pritiskom na jednu od ikonica korisnik prelazi na odgovarajući ekran. U slučaju da je korisnik prethodno bio na nekom ekranu i sa njega prešao na neki drugi metodom drugačijom od navigacionog interfejsa (npr. na ekran za detalje o filmu pritiskom na film), pritiskom na odgovarajuću ikonicu, aplikacija će da pređe na poslednje stanje odgovarajućeg ekrana. Ponovnim pritiskom na ikonicu ekrana na kom se korisnik već nalazi, aplikacija prelazi na osnovno stanje tog ekrana.

Na vrhu ekrana ([Slika 2.6](#)) nalazi se još jedan interfejs (eng. *top navigation*). Ovaj interfejs nalazi se na svakom ekranu, osim ekranu za prijavu i pretragu. U gornjem desnom uglu ovog interfejsa nalazi se ikonica koja predstavlja korisničku sliku trenutno prijavljenog korisnika. U slučaju da korisnik nije prijavljen prikazuje se podrazumevana ikonica. Pritiskom na ovu ikonicu, korisniku se prikazuje meni sa dugmetom za prijavljivanje ([Slika 2.5](#)) ako korisnik nije prijavljen ili osnovnim informacijama o nalogu i dugmetom za odjavljivanje ([Slika 2.4](#)) ako korisnik jeste prijavljen.

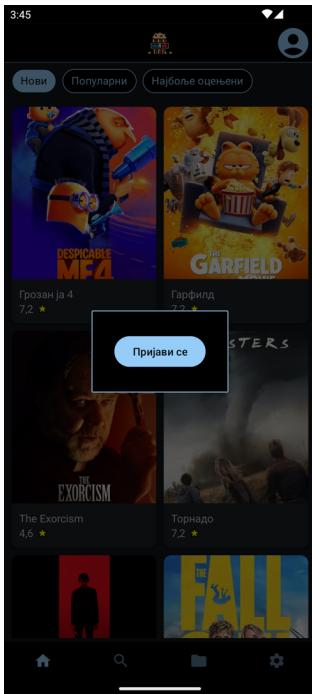
Deleted: Slika 2.6

Deleted: Slika 2.5

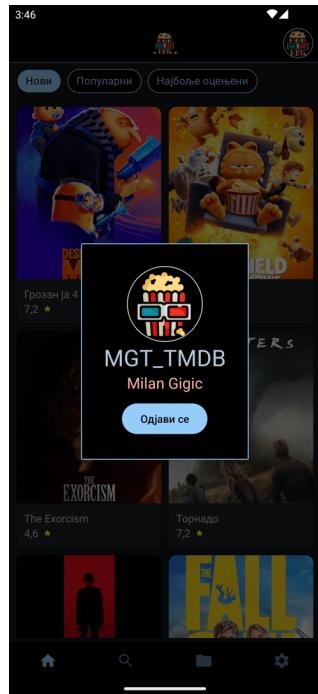
Deleted: Slika 2.4



Slika 2.6 – Navigacija na vrhu ekrana



Slika 2.5 – Meni za prijavu



Slika 2.4 – Informacije o nalogu i odjavljivanje

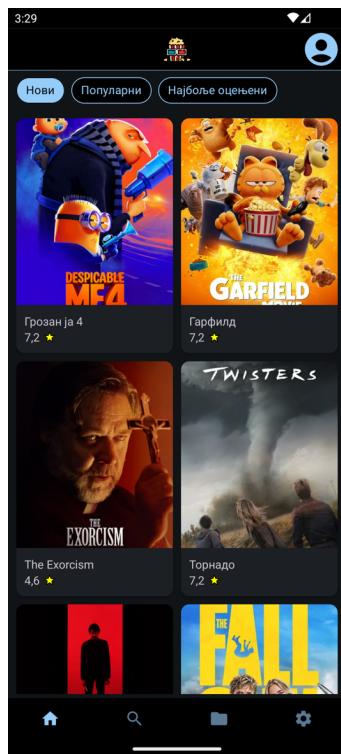
Osim ikonice za nalog koja je uvek prisutna, u ovom interfejsu nalazi se i sadržaj koji varira u zavisnosti od toga na kom se ekranu nalazi korisnik. Ove varijacije biće opisane kasnije u radu u odgovarajućim sekcijama za svaki ekran.

2.3. Glavni ekran

Glavni ekran ([Slika 2.7](#)) prikazuje liste filmova koje mogu biti od interesa korisniku. Liste dostupne korisniku na ovom ekranu su:

Deleted: Slika 2.7

- Lista novih filmova – Prikazuje najnovije filmove koji su izašli ili izlaze u kraćem vremenskom periodu
- Lista popularnih filmova – Prikazuje filmove koji su trenutno relevantni i često traženi sortirane opadajući po popularnosti
- Lista najbolje ocenjenih filmova – Prikazuje filmove sa najboljim ocenama u opadajućem redosledu



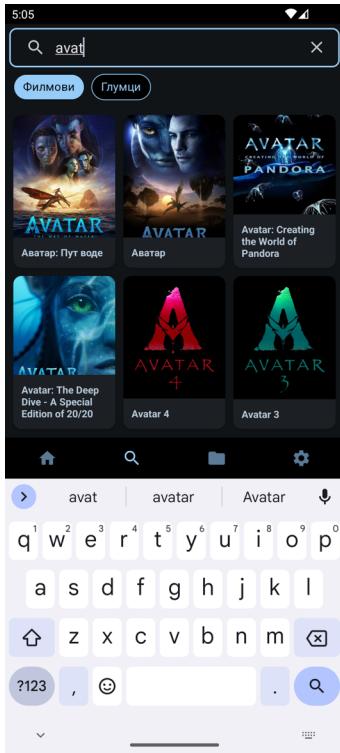
Slika 2.7 – Glavni ekran

Korisnik može da izabere trenutno prikazanu listu pritiskanjem odgovarajućeg dugmeta na vrhu ekrana. Vertikalnim listanjem (eng. *scrolling*) učitavaju se elementi u listu.

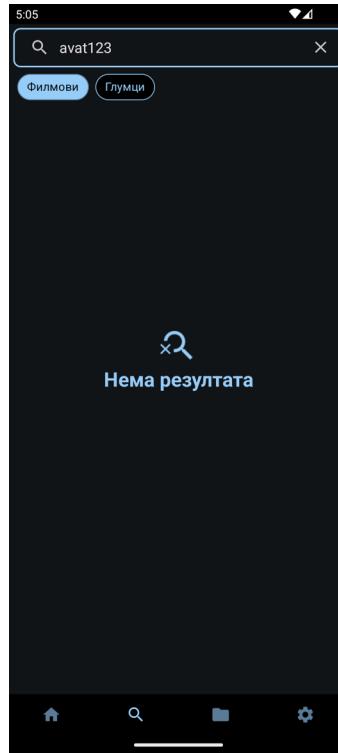
Elemente liste čine kartice sa posterom, nazivom i ocenom jednog filma. Pritiskom na bilo koji od filmova u listi, korisnik prelazi na ekran za detalje o filmu.

2.4. Ekran za pretragu

Ekran za pretragu ([Slika 2.9](#)) dozvoljava korisniku da pretražuje *TMDB* biblioteku filmova i glumaca. Na vrhu ekrana nalazi se polje za unos teksta u koje korisnik upisuje željeni izraz. Pretraga se izvršava automatski ako je upisani izraz duži od 3 karaktera ili ako korisnik pritisne dugme sa ikonicom lupe na prikazanoj tastaturi. U slučaju da pretraga ne vraća rezultate prikazuje se odgovarajući ekran ([Slika 2.8](#)).



Slika 2.9 – Pretraga filmova



Slika 2.8 – Neuspešna pretraga

Korisnik menja između pretrage filmova i pretrage glumaca pritiskanjem na odgovarajuće dugme na vrhu ekrana.

Interfejs na vrhu ekrana nije prisutan na ovom ekranu, jer je zamenjen poljem za pretragu.

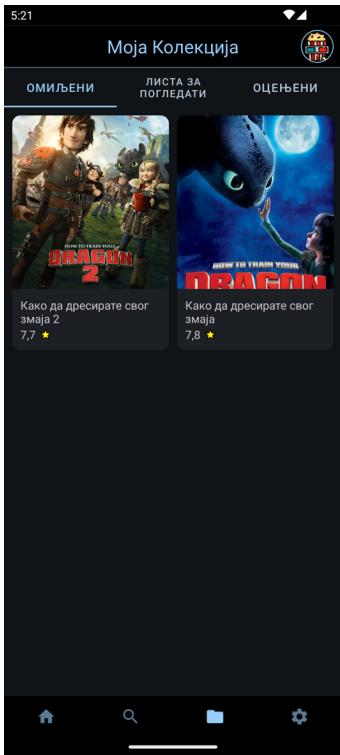
Deleted: Slika 2.9

Deleted: Slika 2.8

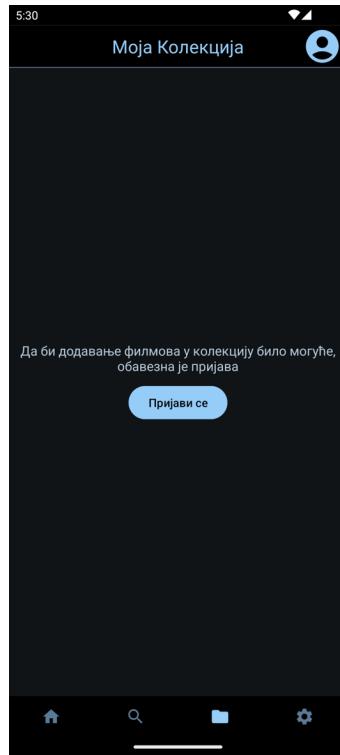
2.5. Ekran za korisnikovu kolekciju

Ekran za korisnikovu kolekciju ([Slika 2.10](#)) služi da prijavljenom korisniku pruži pristup filmovima koje je stavio u jednu od tri liste:

- Lista omiljenih filmova – Lista filmova za koje je korisnik pritisnuo dugme „Dodaj u omiljene“ na ekranu za detalje o filmu
- Lista filmova za pogledati – Lista filmova za koje je korisnik pritisnuo dugme „Dodaj u listu za pogledati“ na ekranu za detalje o filmu
- Lista ocenjenih filmova – Lista filmova u kojoj se nalaze svi filmovi kojima je korisnik dodelio ocenu



Slika 2.10 – Moja kolekcija



Slika 2.11 – Poruka pri pristupu bez prijavljivanja

Korisnik bira koju od ovih lista želi da prikazuje pritiskom na odgovarajuće dugme na vrhu ekrana.

Ako korisnik nije prijavljen na svoj nalog, prikazuje se odgovarajuća poruka i dugme koje vodi korisnika do ekrana za prijavu ([Slika 2.11](#)).

Deleted: Slika 2.10

Deleted: Slika 2.11

Promene koje korisnik napravi u ovim listama preko aplikacije prenose se na korisnikov *TMDB* nalog pa se mogu videti i pri prijavljivanju na *TMDB* nalog preko veb stranice. Ovo takođe važi i u suprotnom smeru za svaku promenu napravljenu preko veb stranice.

Interfejs na vrhu ovog ekrana prikazuje natpis koji informiše korisnika na kom se ekranu nalazi.

2.6. Ekran za detalje o filmu

Ekran za detalje o filmu ([Slika 2.13](#)) prikazuje ključne detalje relevantne za neki film. Na ovaj ekran može se doći sa bilo kog ekrana na kome se prikazuju liste filmova, izborom željenog filma.

~~Deleted: Slika 2.13~~



Slika 2.13 – Detalji o filmu kada korisnik nije prijavljen



Slika 2.12 – Detalji o filmu kada korisnik jeste prijavljen

Podaci prikazani na ovom ekranu su promociione slike i video snimci, naziv filma, žanrovi kojima pripada, dužina trajanja filma, ocena filma, opis radnje filma i glavna postava glumaca.

Commented [IT1]: Priličan je nedostatak ako ovde nema barem režisera. A dobro bi bilo i da može da se dođe do drugih važnijih autora (scenario, muzika, ...). Nadam se da ti podaci postoje u TMDB.

Commented [MГ2R1]: Te informacije postoje u TMDB ali nisu dobro organizovane. Može se jedino dobiti lista svih ljudi koji su učestvovali u radu na filmu što može da bude lista od nekoliko stotina. Odatile se može izdvojiti osoba kojoj je "job" "Director" ali za ostale poslove postoje razni nazivi za koju nisam mogao da nadem konkretno čitavu listu. Za režisera mogu da implementiram, sami bих to uradio nakon se odradi sve ostalo, zbog već tesnog rasporeda.

Commented [IT3]: Svakako treba dodati barem režisera, a bilo bi dobro dodati i pretragu po režiserima. Režiser se smatra autorom filma i ovakva aplikacija bez podatka o režiseru filma i bez mogućnosti pretrage filmova po režiserima bi bila prilično nekompletна.

A nije loše (kad već postoji mogućnost da se dohvati) ni da može da se opcionalno prikaže lista svih ljudi koji su učestvovali u radu na filmu, ako nekoga baš zanima neka specifična informacija o filmu. Na takvu listu bi se prelazilo sa ekранa na kojem se prikazuju detalji o filmu, tako da to ne bi ništa iskomplikovalo GUI aplikacije niti intuitivnost pristupa informacijama. Verujem da ako postoji u API-ju način za dohvatanje ovakve liste, da onda ni njen prikaz nije težak programerski zadatku.

U slučaju da postoji više od jedne promociione slike ili video snimka, korisnik može da ih pregleda horizontalnim listanjem.

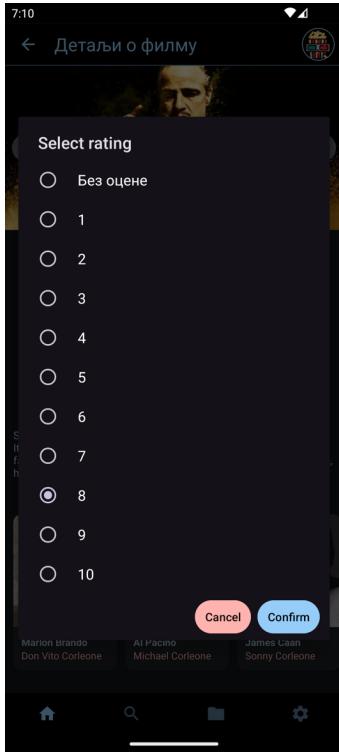
Na dnu ekrana, korisnik može da pregleda sve glumce koji pripadaju glavnoj postavi i da pritiskom na karticu na kojoj se nalaze slika i ime glumca, kao i ime njihove uloge, može da pređe na ekran za detalje o tom glumcu.

Ako je korisnik prijavljen na svoj nalog, na ekranu će se takođe pojaviti i tri dugmeta koja će dozvoliti korisniku da oceni film, doda ga u listu omiljenih filmova ili da ga doda u listu filmova za pogledati ([Slika 2.12](#)). Pritiskom na dugme za ocenjivanje otvara se meni ([Slika 2.15](#)) za izbor ocene gde korisnik može da ukloni ocenu sa filma ili da izabere ocenu u opsegu od 1 (jedan) do 10 (deset). Ako je filmu već data ocena ili u slučaju da je već u nekoj od lista, to će biti označeno odgovarajućim tekstom ispod dugmeta i drugačijim izgledom dugmeta ([Slika 2.14](#)).

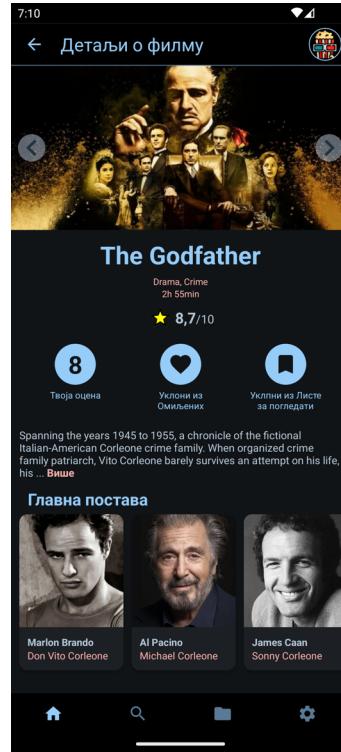
Deleted: Slika 2.12

Deleted: Slika 2.15

Deleted: Slika 2.14



Slika 2.15 – Dodeljivanje ocene filmu



Slika 2.14 - Detalji o filmu kada pripada svim listama

Interfejs na vrhu ovog ekrana sadrži natpis sa imenom ekrana, ali i dugme sa ikonicom strele koja pokazuje uлево, ћим притискanjем се корисник враћа на prethodni ekran.

2.7. Ekran za detalje o glumcu

Ekran za detalje o glumcu ([Slika 2.17](#)) prikazuje osnovne informacije za datog glumca. Na ovaj ekran može se doći sa bilo kog ekrana na kome se prikazuje lista glumaca izborom nekog od prikazanih imena glumaca.

Deleted: Slika 2.17



Slika 2.17 - Ekran za detalje o glumcu



Slika 2.16 - Izbor godine za pretragu filmovu u kojim je učestvovao glumac

Podaci prikazani na ovom ekranu su slika glumca, naziv glumca, starost, godina rođenja i, ako postoji, godina smrti, pol, opis glumca i njihovog života i prikaz svih filmova u kojima su učestvovali, organizovanih po godinama.

Pritiskanjem na godinu, korisnik otvara meni u kome bira godinu za koju želi da vidi u kojim filmovima je glumac učestvovao ([Slika 2.16](#)). Podrazumevano će biti prikaza najskorija godina u kojoj je glumac učestvovao u filmu. Pritiskom na karticu koja sadrži poster i naziv filma, kao i ulogu glumca, aplikacija prelazi na ekran za detalje o filmu.

Interfejs na vrhu ovog ekrana sadrži natpis sa imenom ekrana, ali i dugme sa ikonicom strele koja pokazuje uлево, чјим pritiskanjem se korisnik vraća na prethodni ekran.

Commented [IT4]: Ovo je malo neintuitivno, manje iskusni korisnici će teško uočiti ovu mogućnost. Verovatno bi bilo bolje da se prikazuju svi filmovi datog glumca, opadajuće sortirani po godinama i da se skrolovanjem ekrana stiže do željenog filma, kao i na glavnom ekranu.

Commented [МГ5Р4]: Mislim da bi ovo otežalo pretragu za specifičnim filmovima i izazvalo duže skrolovanje, posebno za glumce koji su bili u velikom broju filmova. Mogao bih da promenim boju i izgled dugmeta sa godinom da bude očiglednije da se njim bira godina filma.

Commented [IT6]: Ja ne verujem da mnogo mogućih korisnika baš zna u kojoj je godini glumac snimao neki film, pa da će mu ovakva organizacija filmova po godinama nešto da znači. Mislim da mu se tako samo otežava pregled filmova koje je glumac snimio. Dakle, mogla bi da se inicijalno prikazuje lista svih filmova, a da postoji filter kojim može da se bira posebna godina, ako korisnik baš to želi. Takođe, korisnu bi bilo da postoji i filter kojim bi mogli da se uključe/isključe filmovi gde je glumac u ulozi 'self', jer običnog korisnika u glavnom interesuju igrali filmovi sa datim glumcem, a ne neki dokumentarci u kojima je glumac učestvovao.

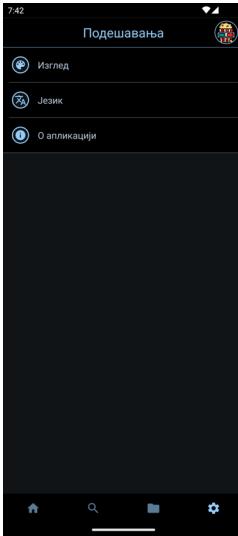
Deleted: Slika 2.16

2.8. Ekran za podešavanja

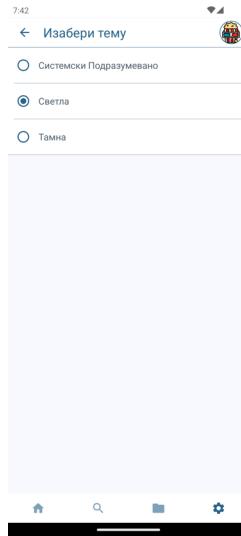
Ekran za podešavanja ([Slika 2.21](#)) dozvoljava korisniku da izmeni određena podešavanja vezana za način funkcionisanja aplikacije ili pogleda osnovne informacije vezane za aplikaciju ([Slika 2.18](#)). Ova podešavanja su:

- Izbor teme – daje opciju biranja sistemske teme telefona, svetle teme ili tamne teme ([Slika 2.20](#))
- Izbor jezika – daje opciju biranja između engleskog i srpskog jezika, koji se odnosi na jezik koji koristi korisnički interfejs ([Slika 2.19](#))
- Informacije o aplikaciji – prikazuje verziju, autora i svrhu ([Slika 2.18](#)).

Korisnik u ova podešavanja ulazi pritiskom na odgovarajuću opciju u listi.



Slika 2.21 - Ekran za podešavanja



Slika 2.20 - Podešavanje izgleda



Slika 2.19 - Podešavanje jezika



Slika 2.18 - Informacije o aplikaciji

Deleted: Slika 2.20

Deleted: Slika 2.21

Deleted: Slika 2.19

Deleted: Slika 2.18

Commented [IT7]: Nije baš idealno mesto u Podešavanjima. Razmisliti da se ovim informacijama pristupa na drugačiji način. Recimo neka ikonica "?" u gornjoj traci za navigaciju.

Commented [МГ8Р7]: Rekao bih da je ovo ipak najintuitivnije mesto jer se na većini aplikacija sada na marketu ova sekcija nalazi u podešavanjima pod imenom "About" ili nešto tome slično. Jedna opcija bila bi preimenovanje ekranra za podešavanja na "More" ili "Više" i onda u njega staviti pod-meniu "Settings" odnosno "Подеšavanja" ali smatram da za trenutni mali broj opcija koje postoje u ovom meniju nema potrebe da se toliko komplikujte.

Commented [IT9]: U redu, neka ostane ovako kako je sada zamišljeno. Za sadržaj "About" ekrana pogledajte "Uputstva - video igre v1.0.docx" (<https://www.dropbox.com/scl/fi/4bhhs30todsnydp0tnfyb/Zavrsni-rad-uputstva-V17.zip?rlkey=9l2c89w3uey49nwqj44u82ax&dl=0>).

Commented [МГ10Р9]: Dodata su potrebna polja.

Commented [IT11]: Mislim da "svrha" nema mnogo smisla. Ali umesto ovoga bi moglo da se ubaci dugme "Help" koje bi otvaralo ovo "Upustvo za korišćenje" u PDF formatu.

Commented [МГ12Р11]: Ovu opciju bih mogao dodati kao dugme na dnu ekranra bez previše problema ako bude vremenski moguće.

Commented [IT13]: Onda treba izbaciti "Svrha" i dodati dugme "Help".

Deleted: Slika 2.21

Deleted: 21

Deleted: 19

Deleted: 20

Deleted: 18

