ToDoo	Verzija: 1.0
Tehnička dokumentacija	Datum: 27.07.2017.

ToDoo Tehnička dokumentacija Verzija 1.0

Tehnička dokumentacija

Student: Jure Bajić

Kolegij: Razvoj mobilnih aplikacija

Profesor: Josip Balen

Asistent: Bruno Zorić

ToDoo	Verzija: 1.0
Tehnička dokumentacija	Datum: 27.07.2017.

SADRŽAJ

1.	OPIS RAZVIJENOG PROIZVODA		
2.	KORISNIČKI ZAHTJEVI	4	
	2.1 Popis zahtjeva	4	
	2.2 Slučajevi korištenja	5	
	2.3 Detalji i primjeri	8	
	2.4 Mock-up	10	
3.	MODEL PODATAKA	12	
4.	TEHNIČKE ZNAČAJKE	13	
	4.1 Korištene tehnologije	13	
5.	UPUTE ZA KORIŠTENJE	14	
6	LITERATURA	25	

ToDoo	Verzija: 1.0
Tehnička dokumentacija	Datum: 27.07.2017.

TEHNIČKA DOKUMENTACIJA

1. OPIS RAZVIJENOG PROIZVODA

ToDoo je aplikacija za Android mobilne uređaje koja služi aplikacija za vođenje projekata. Aplikacija omogućuje korisniku upravljanje projektima zajedno s svojim prijateljiima, te raspodjelu odgovornosti unutar projekta. Svaki projekt ima kategorije zadataka i svaka kategorija ima određene zadatke koje korisnik postavlja sebi ili drugima. Korisnik ima mogućnost se prijaviti i registrirati u aplikaciji, te nakon prijave svi se njegovi podaci sinkroniziraju s servera. Korisnik ima mogućnost kreiranja projekata, kategorija zadataka i zadataka. Korisnik može mjenjati parametre projekta, može dovrsavati zadatke i pratiti tijek razvoja projekta.

ToDoo	Verzija: 1.0
Tehnička dokumentacija	Datum: 27.07.2017.

2. KORISNIČKI ZAHTJEVI

2.1 Popis zahtjeva

ID	Status	Prioritet	Opis	UC
			Generalni zahtjevi korisnika	
1	A	1	U sustavu postoje različiti projekti.	-
2	A	1	Osnovne informacije o projektu kao što su broj obavljenih zadataka su prikazane.	-
3	A	1	Korisnik može izmjeniti svaki projekt.	-
4	A	1	Korisnik može vidjeti zadatke svih svojih projekata.	UC1
5	A	2	Korisnik može dodati zadatke svojim projektima.	UC2
6	A	1	Korisnik prima obavijest kada se bliži rokozvršavanja projekta.	UC3
7	A	1	Korisnik može brisati zadatke.	UC4
8	A	2	Korisnik može dodavati nove članove u projekt.	UC5
9	A	2	Korisnik može kreirati skupinuu zadataka ili kategoriju.	-
10	A	1	Korisnik može brisati skupine zadataka.	UC6
11	A	1	Sustav treba biti napravljen za Android mobilnu platformu	-

ToDoo	Verzija: 1.0
Tehnička dokumentacija	Datum: 27.07.2017.

2.2 Slučajevi korištenja

ID slučaja	UC1
Ime	Stvaranje projekta
Opis	Korisnik kreira novi projekt
Preduvjet	Internetska veza, te uspješna prijava
Glavni scenarij	 Korisnik odabire tipkalo za kreiranje projekta Korinsik ispunjava bitne elemente projekta Korisnik odabire tipkalo "Create" Korisnik pričeka da se zahtjev obradi Uspješno kreiran projekt
Alternativni scenarij	 Internetska veza je pukla, projekt nije kreiran Prikazuje se Toast poruka

ID slučaja	UC2
Ime	Brisanje projekta
Opis	Korisnik briše projekt
Preduvjet	Internetska veza, te uspješna prijava, i već postojeći projekt
Glavni	1. Korisnik ulazi u detaljan pregled projekta koji želi obrisati
scenarij	2. Korisnik odabire gumb za brisanje
-	3. Korisnik potvrđuje brisanje projekta pomoću dijaloga
	4. Projekt biva obrisan i korisnik se vraća u glavni izbornik
Alternativni	1. Internetska veza je pukla, projekt nije obrisan
scenarij	1. Prikazuje se Toast poruka

ToDoo	Verzija: 1.0
Tehnička dokumentacija	Datum: 27.07.2017.

ID slučaja	UC3
Ime	Dodavanje zadatka
Opis	Korisnik u detaljnom pregledu projekta dodaje zadatak
Preduvjet	Internetska veza, te uspješna prijava, i već postojeći projekt kao i kategorija
Glavni scenarij	 Korisnik odabire gum za kreiranje zadatka Korisnik ispunjava potrebne podatke za kreiranje zadatka Korisnik odabire gumb "Create" kaok bi kreirao zadatak Korisnik pričeka da se zahtjev obradi Uspješno kreiran zadatak Korisnik se upućuje na stranicu projekta
Alternativni scenarij	Internetska veza je pukla, zadatak nije kreiran Prikazuje se Toast poruka

ID slučaja	UC4
Ime	Dodavanje skupine zadataka ili kategorije
Opis	Korisnik u detaljnom pregledu projekta dodaje kategoriju
Preduvjet	Internetska veza, te uspješna prijava, i već postojeći projekt
Glavni scenarij	 Korisnik odabire gum za kreiranje kategorije Korisnk ispunjava potrebne podatke za kreiranje kategorije Korisnik odabire gumb "Create" kaok bi kreirao kategoriju Korisnik pričeka da se zahtjev obradi Uspješno kreirana kategorija Korisnik se upućuje na stranicu projekta
Alternativni scenarij	Internetska veza je pukla, kategorija nije kreirana Prikazuje se Toast poruka

ToDoo	Verzija: 1.0
Tehnička dokumentacija	Datum: 27.07.2017.

ID slučaja	UC5
Ime	Završavanje zadatka
Opis	Korisnik označava <i>checkbox</i> pored zadatka kojeg je obavio
Preduvjet	Internetska veza, te uspješna prijava, i već postojeći projekt, kategorija i zadatak
Glavni scenarij	 Korisnik obavlja pokret s lijeve strane prema desnoj na projektu Korisnik odabire kategoriju u kojoj se nalazi zadatak kojeg je obavio Korisnik odabire checkbox zadatka kojeg je obavio
Alternativni scenarij	 Internetska veza je pukla, projekt nije obrisan Prikazuje se Toast poruka

ID slučaja	UC6
Ime	Brisanje zadatka
Opis	Korisnik briše zadatak
Preduvjet	Zadatak postoji
Glavni	1. Korisnik obavlja pokret s lijeve strane prema desnoj na projektu
scenarij	2. Korisnik odabire kategoriju u kojoj se nalazi zadatak kojeg je obavio
	3. Korisnik odabire tipkalo na brisanje "Delete"
Alternativni	1. Internetska veza je pukla, projekt nije obrisan
scenarij	1. Prikazuje se Toast poruka

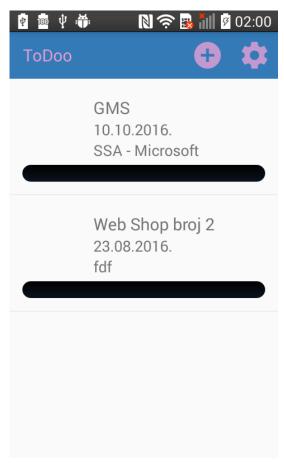
ToDoo	Verzija: 1.0
Tehnička dokumentacija	Datum: 27.07.2017.

2.3 Detalji i primjeri

Tablica 1. Potrebni atributi za dodavanje projekta

Atribut	Nužan	Tip
Name	DA	String
Client	DA	String
Manager	DA	User
Deadline	DA	Date
Description	DA	String

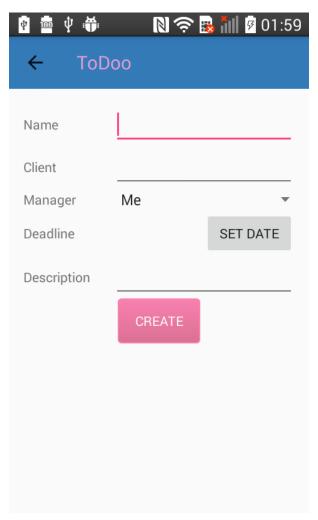
Na sljedećim slikama prikazan je primjer dodavanja projekta. Na početnom zaslonu potrebno je odabrati tipkalo predstavljeno znakom plus. Početni zaslon aplikacije moguće je vidjeti na Slici 2.1.



Slika 2.1. Početni zaslon aplikacije

ToDoo	Verzija: 1.0
Tehnička dokumentacija	Datum: 27.07.2017.

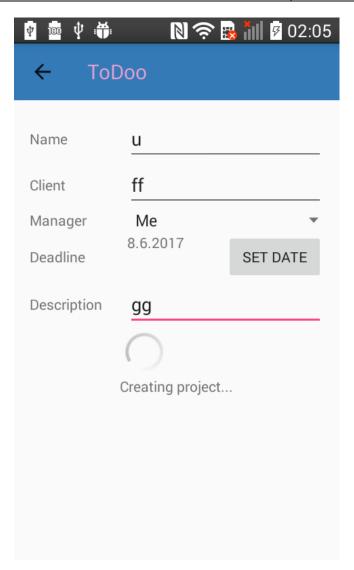
Nakon toga, potrebno je ispuniti sve podatke za dodavanje novog projekta što je prikazano na Slici 2.2.



Slika 2.2. Izgled dodavanja projekta

Nakon odabira tipke "Create" započinje se s kreiranjnem novog projekta kao što je prikazano na Slici 2.3.

ToDoo	Verzija: 1.0
Tehnička dokumentacija	Datum: 27.07.2017.



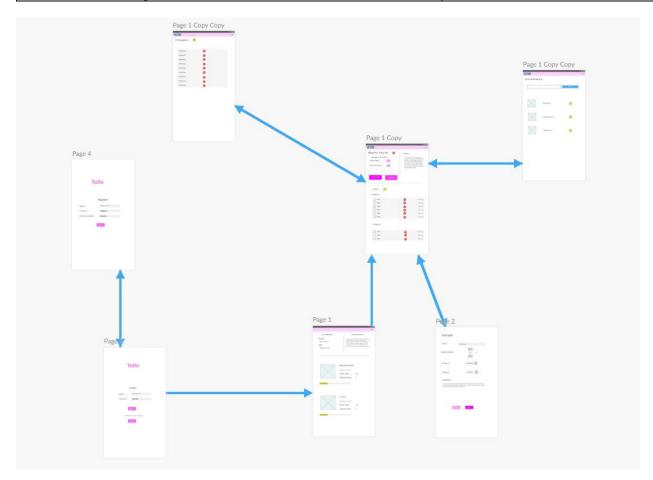
Slika 2.3. Kreiranje novog projekta

Nakon što vidimo ovaj status kreće izvršavanje API zahtjeva serveru za kreiranjem novog projekta, kada se dobije odgovor onda se isti kreira i lokalno i zatim se korisnika vraća na glavni izbornik.

2.4 Mock-up

Prije početka izrade aplikacije u Android Studio-u potrebno je napraviti mock-up. Mock-up je izrađen koristeći Fluid UI, to je alat koji služi za dizajn mobilnog sučelja. Na slici 2.5. prikazan je mock-up aplikacije.

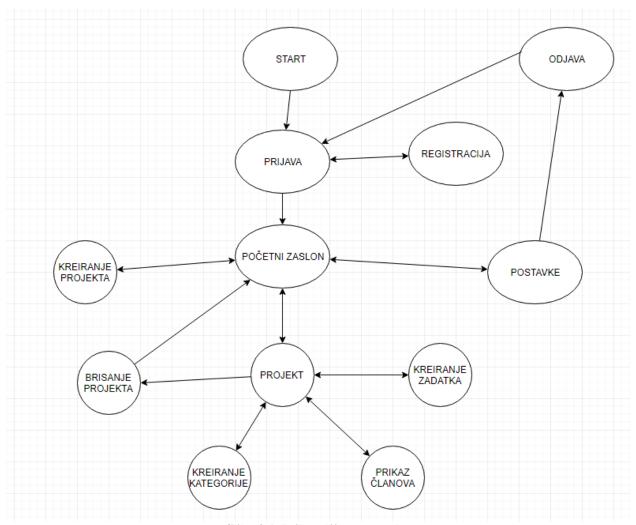
ToDoo	Verzija: 1.0
Tehnička dokumentacija	Datum: 27.07.2017.



Slika 2.5. Mock-up aplikacije

ToDoo	Verzija: 1.0
Tehnička dokumentacija	Datum: 27.07.2017.

3. MODEL PODATAKA



Slika 3.1. Prikaz dijagrama toka

Na slici 3.1. prikazan je dijagram toka. Nakon pokretanja aplikacije prikazuje za prijavu postojećih korisnika ili registraciju novih. Nakon toga slijedi popis svih projekata i njihovih najosnovnijih informacija. U glavnom izborniku moguće je otići u postavke i odjaviti se, dodati novi projekt, vidjeti detaljnije postojeći ili ga izmjeniti. Ukoliko se odlučimo detaljnije vidjeti postojeći projekt možemo dodavati nove zadatke i kategorije, i nove članove u projekt. Također tu možemo obrisati kategorije ili zadatake, ili možemo obrisati i cijeli projekt. U ovom sučelju rješavamo postojeće zadatke

ToDoo	Verzija: 1.0
Tehnička dokumentacija	Datum: 27.07.2017.

Slika 3.2. Prikaz dijagrama toka

4. TEHNIČKE ZNAČAJKE

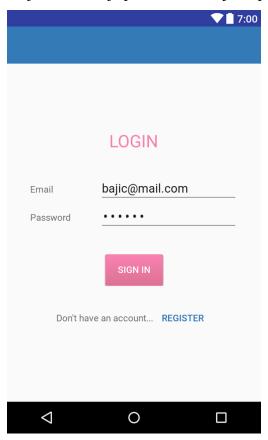
4.1 Korištene tehnologije

Razvijena je Android aplikacija s funkcionalnostima opisanim u prethodnom poglavlju. Android aplikacija razvijena je u Android Studio razvojnom okruženju. Aplikacija je razvijena u programskom jeziku Java. Za instalaciju je potrebno upotrijebiti .apk datoteku koja je dana kao prilog. Od mogućnosti Android sustava korištena je lokalna baza podataka kako bi korisnik mogao spremati lokalno projekte i zadatke. Također je korištena i web baza podatak kojoj se pristupa putem API za potrebe spremanja podataka, zbog potrebe sinkronizacije. Osim toga, korištene su i notifikacije.

ToDoo	Verzija: 1.0
Tehnička dokumentacija	Datum: 27.07.2017.

5. UPUTE ZA KORIŠTENJE

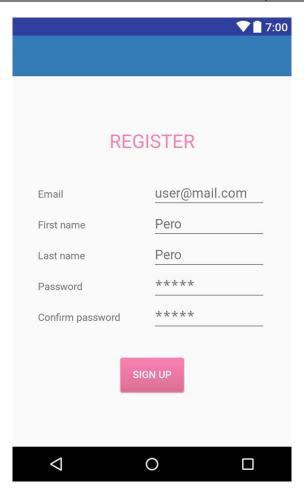
1. Prilikom pokretanja aplikacije korisniku je prikazano sučelje za prijavu u sustav.



Slika 5.1. Izgled zaslona za prijavu

2. Ukoliko korisnik nije registriran ne može se prijaviti i zato je nužno da se registrira.

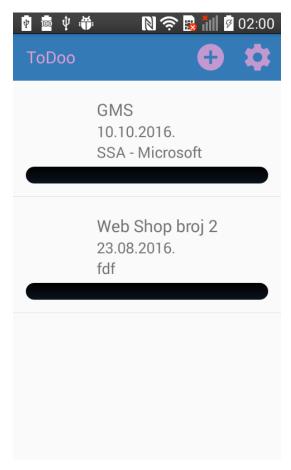
ToDoo	Verzija: 1.0
Tehnička dokumentacija	Datum: 27.07.2017.



Slika 5.2. Prikaz registracije korisnika

3. Nakon uspješne prijave korisniku se prikazuje glavni izbornik gdje se nalaze svi njegovi projekti, te njihov postotak završenosti prikazan u progress baru.

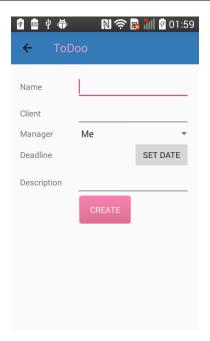
ToDoo	Verzija: 1.0
Tehnička dokumentacija	Datum: 27.07.2017.



Slika 5.3. Prikaz glavnog izbirnika s svim projektima

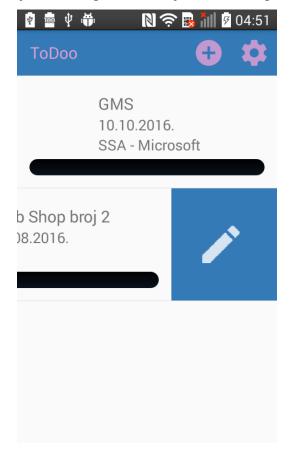
4. Korisnik može kreirati novi projekt odabirom plusića u Actionbaru, te time dobiva sljedeći pogled.

ToDoo	Verzija: 1.0
Tehnička dokumentacija	Datum: 27.07.2017.

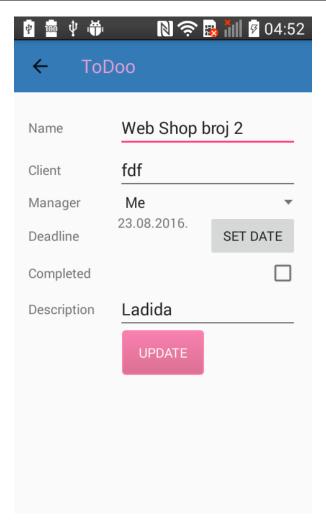


Slika 5.4. Prikaz sučelja za kreiranje projekta

5. Korisnik može Swipe s lijeve strane prema desnoj doći do moogućnosti izmjene projekta.



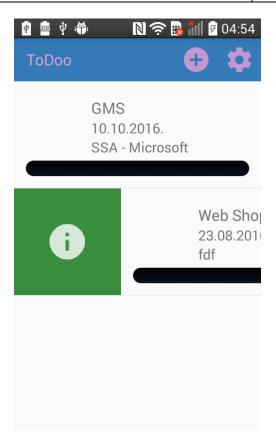
ToDoo	Verzija: 1.0
Tehnička dokumentacija	Datum: 27.07.2017.



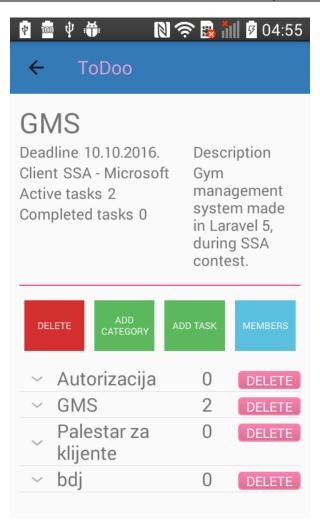
Slika 5.5. Prikazani su postupci dolaženja do izmjene projekta i samo sučelje za izmjenu

6. Korisnik također može odabrati detalje za neki projekt swipom s lijeva na desno.

ToDoo	Verzija: 1.0
Tehnička dokumentacija	Datum: 27.07.2017.



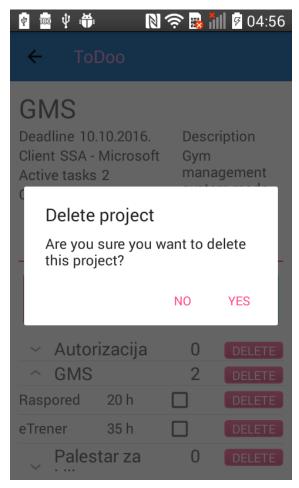
ToDoo	Verzija: 1.0
Tehnička dokumentacija	Datum: 27.07.2017.



Slika 5.6. Prikazuje način dolaženja do detaljnig pogleda na projekt i upravo taj pogled

7. Klikom na delete brišemo projekt.

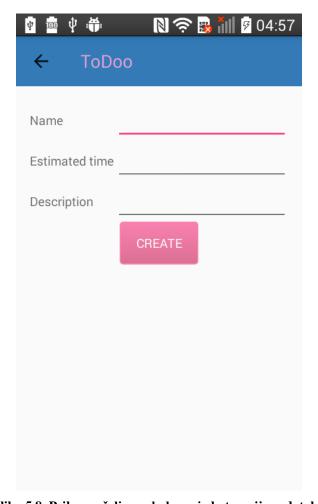
ToDoo	Verzija: 1.0
Tehnička dokumentacija	Datum: 27.07.2017.



Slika 5.7. Izgled dijaloga za brisanje projekta

8. Sučelje za dodavanje kategorije zadataka.

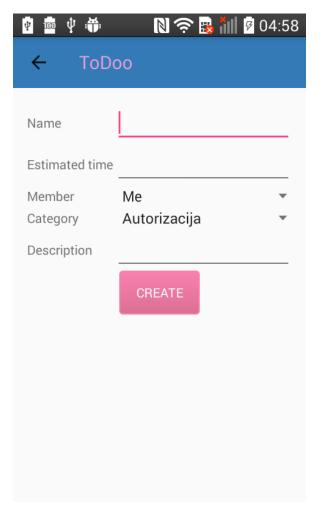
ToDoo	Verzija: 1.0
Tehnička dokumentacija	Datum: 27.07.2017.



Slika 5.8. Prikaz sučelja za dodavanje kategorija zadataka

9. Sučelje za dodavanje zadataka pojedinom projektu tj kategoriji.

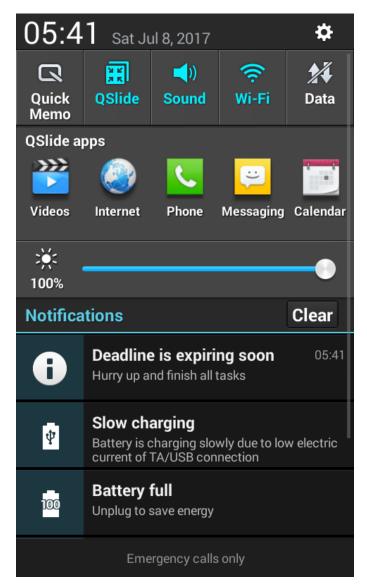
ToDoo	Verzija: 1.0
Tehnička dokumentacija	Datum: 27.07.2017.



Slika 5.9. Prikaz puta od korisničke lokacije do odabranog mjesta

10. Aplikacija upozori korisnika kada je vrijeme isteka roka projekta.

ToDoo	Verzija: 1.0
Tehnička dokumentacija	Datum: 27.07.2017.



Slika 5.10. Prikaz notifikacije na dan isteka roka projekta

ToDoo	Verzija: 1.0
Tehnička dokumentacija	Datum: 27.07.2017.

6. LITERATURA

- 1. Predlošci za laboratorijeske vježbe iz kolegija "Razvoj mobilnih aplikacija"
- 2. https://stackoverflow.com/
- 3. https://developer.android.com/index.html