

# Dokumentacija projektnog zadatka DRES

Tema projektnog zadatka je servis koji simulira međunarodni platni promet i on-line račun za lične uplate.

Uloga korisnickog interfejsa je da opsluži korisnika u interakciji sa platnim prometom.

Servis je implementiran kao Flask Web aplikacija, uz korišćenje Jinja sintakse. Koristi se SQLite baza podataka, komunikacija aplikacije sa bazom je ostvarena putem SQLAlchemy biblioteke. U bazi se skladište svi esencijalno bitni podaci za rad aplikacije.

Za implementaciju formi korišćena je biblioteka flask\_wtf pomoću koje su definisane klase formi koje se koriste. Za definisanje validatora i polja same forme pri unosu korišćena je biblioteka wtforms.

U fajlu models.py definisani su modeli koji će se čuvati u bazi.

Aplikacija nije dokerizovana. Koriscene su niti i procesi.

Akcije koje korisnicki interfejs podrzava realizovane su na sledeci nacin:

- Registracija novog korisnika  
Korisnik unosi svoje podatke na polja potrebna za registraciju, nakon uspešne validacije, korisnikovi podaci se čuvaju u bazi.
- Logovanje postojećeg korisnika  
Korisnik se autentifikuje putem email-a i lozinke.
- Izmena korisnickog profila  
Korisniku je omogućeno da izmeni svoje korisničke podatke, nakon čega se oni menjaju i u bazi.
- Pregled stanja  
Ukoliko je korisnik ulogovan, na Home Page-u mu je omogućen pregled stanja na dinarskom i na ostalim deviznim računima, takođe na navigation bar-u se nalazi njegovo trenutno stanje u dinarima.
- Ubacivanje sredstava putem platne kartice na on-line račun  
Ukoliko je korisnik verifikovan (dodata je njegova kartica) omogućeno mu je prebacivanje sredstava sa kartice na onlajn račun.
- Pregled istorije transakcija sa mogućnošću sortiranja i filtriranja  
Na stranici Show transactions implementirana je cela funkcionalnost.
- Iniciranje nove transakcije drugom korisniku

Korisniku je omogućeno da pošalje određena sredstava na email ili broj kartice drugog korisnika. Sama obrada transakcije traje 120 sekundi, i izmeštena je u poseban proces, tokom kog je korisniku omogućeno da nastavi sa ostalim akcijama.

- Izbor valute sa osvezavanjem kursne liste sa interneta i zamena

Funkcionalnost samog konvertovanja pokreće se kao posebna nit.

Vukasin Petkovic PR105-2018

Aleksandar Misic PR150-2018

Katarina Markovic PR41-2018

Milos Djukic PR21-2018