

**IZVEŠTAJ O URAĐENOM DOMAĆEM ZADATKU**

**Predmet: SE201 UVOD U SOFTVERSKO INŽENJERSTVO**

**Školska godina** 2019/20

**Domaći zadatak br. 1**

**Ime i prezime studenta:** Nikola Tasic

**Broj indeksa:** 3698

**TEKST DOMAĆEG ZADATKA**

Izaberite problem za koji bi želeli da razvijete softverski sistem. Dajte ukratko opis tog sistema. Za razvoj tog sistema, definišite odgovarajući model softverskog procesa i dajte opis svake od planiranih aktivnosti. Definišite očekivane rezultate svake od navedenih aktivnosti.

**OPIS FUNKCIJA DEFINISANOG SOFTVERSKOG SISTEMA**

Sistem koji cu projektovati na predmetu SE201 je sistem automatskog postavljanja aplikacija na server. Sistem bi trebalo da funkcionise nalik vec postojecem sistemu koji Heroku koristi postavljanje aplikacija svojih korsnika na servere.

Predlozeni sistem treba da bude lak za korscenje i treba da omoguci postavljanje vise razlicitih aplikacija na jedan fizicki (ili virtuelni server) na jednom domenu i omogucava pristup tim aplikacijama preko odredjenih pod-domena koje korisnik definise za svaku aplikaciju.

Aplikacije su postavljene na server preko URL-a do git repozitorijuma i na osnovu tipa aplikacije server zna na koji nacin treba da konfigurise okruzenje u kome treba da pokrene aplikaciju iz datog repozitorijuma. Sistem na primer treba da ima sposobnost da serve-uje staticke HTML/CSS projekte kao vebsajtove. Svaka aplikacija koja radi pod ovim sistemom radi na jedinstvenom port-u za tu aplikaciju i sistem obzirom na to da prihvata HTTP zahteve vrsi ‚proxy‘ svih zahteva do odgvarajuce aplikacije na osnovu pod-domena.

Korisnik je i sam administrator sopsvtenog servera i ima uvid u sve aplikacije koje su trenutno postavljene od strane sistema. Administrator moze da pali i gasi odredjene aplikacije, vrsi njihovo brisanje, promeni konfiguracioih parametara i vrsi azuriranje preko predefinisanog git repozitorijuma.