

PROJEKTNI ZADATAK

Technische Leistungen (BS, CRO, SR)



Za naseg klijenta koji se bavi telekomunikacionim uslugama, potrebno je obezbijediti servis koji ce omoguciti cuvanje informacija o svim internet baziranim proizvodima na koje su pretplaceni njihovi korisnici.

Raspolazemo sa sljedecim korisnickim zahtjevima:

- Proizvodi su definisani sa odredenim brojem tehnickih karakteristika, kao sto su: Upstream, Downstream, Tip tehnologije: VDSL, ISDN, xDSL..., vrsta uredaja: DSLAM, MDU, DPU, DPO, ONT... koji se koriste za modeliranje proizvoda.
- Korisnik u svakom momentu sadasnosti moze imati samo jedan proizvod.
- Zahtjev za dodjelu pretplate na odredjeni proizvod korisniku, izmjenu pretplate ili njeno uklanjanje, dolazi od strane drugog sistema preko http rest servisa u vidu json poruke
- Licni podaci korisnika se cuvaju u odvojenom sistemu i njih nije potrebno perzistirati u ovom. Razmjenjuje se samo identifikator korisnika (user_id)
- Servis treba biti u mogucnosti vratiti sve aktuelne proizvode za sve korisnike, zajedno sa tehnickim detaljima proizvoda. Format ove poruke je slobodan.
- Servis takodjer treba biti u mogucnosti vratiti aktuelan proizvod za trazenog korisnika (za jednog korisnika)
- Servis ne treba graficki korisnicki interfejs. On treba biti u mogucnosti komunicirati sa drugim sistemima preko unaprijed definisanih json poruka

U daljoj analizi je zakljuceno da bi bilo potrebno voditi racuna o cinjenici da se u praksi odredjeni proizvodi narucuju unaprijed, te da bi trebalo obezbijediti mogucnost historizacije i pojam trenutno aktivnog proizvoda. Ovo nije bio korisnicki zahtjev, ali bi njegov razvoj u ranoj fazi znatno olaksao kasniju nadogradnju servisa, te je sa nase strane zakljuceno da bi bilo korisno imati vec ranije razvijenu i ovu funkcionalnost ukoliko se ista moze razviti u unaprijed definisanom vremenskom okviru.

Primjer json poruke za unos/izmjenu proizvoda:

```
{
  "user_id": 123,
  "product_id": 12
}
```

Tehnicki zahtjevi:

Zadatak je moguće realizovati koristeći tehnologiju po želji. Source kod treba biti dobro dokumentovan i pokriven unit testovima. Uz source kod priložiti i uputstvo za instalaciju.