



Fakultet informatike u Puli

Distribuirani sustavi - Vježbe 04 - Zadaci za doma

1. Kreiraj tri web servisa. Prvi se sastoji od jedne rute. (`/getActivity`) Unutar 30 sekundi šalje pet puta po 8 zahtjeva na <https://www.boredapi.com/api/activity>. Rezultate prosljeđuje pojedinačno prosljeđuje drugom servisu. Drugi servis se sastoji od jedne rute. (`/parseActivities`) Unutar drugog servisa aktivnosti se filtriraju ovisno o `type`, te se zatim prosljeđuju trećem servisu. Charity i Recreational se šalju na posebnu rutu trećeg servisa (`/charityAndRecreational`), ostale se šalju na običnu rutu (`/otherActivities`). Treći servis sprema svaku aktivnost i tip u *temporary storage*. Ukoliko se radi o ruti `/otherActivities`, za svaku aktivnost šalje zahtjev na <https://randomuser.me/api/> od kojeg uzme ime, prezime i datum rođenja te pridoda ih kao nove ključeve aktivnosti. Ukoliko se radi o ruti `/charityAndRecreational`, ponovo šalje zahtjev za svaku aktivnost na <https://randomuser.me/api/> ovoga puta uzimajući koordinate iz JSON-a koje se pridodaju kao novi ključevi aktivnosti. Kad treći servis završi sa radom šalje odgovor `{"status": "success"}`, ako i samo ako ne dođe do određene greške tijekom izvođenja. U toj situaciju servis vraća JSON odgovor da zahtjev nije uspješno izvršen zajedno s greškom koja se dogodila. Drugi servis prosljeđuje odgovor trećeg servisa. Prvi servis vraća odgovor drugog servisa.