

Alati za razvoj softvera

Docker compose, Docker volumes, implementacija baze



Univerzitet u Novom Sadu
Fakultet Tehničkih Nauka

- ▶ Implementirati funkcionalnosti za konfiguraciju, koristeći *consul* bazu podataka. Voditi računa da se koristi verzioniranje.
- ▶ Implementirati funkcionalnosti za konfiguracionu grupu, koristeći *consul* bazu podataka. Voditi računa da se koristi verzioniranje.
- ▶ Implementirati funkcionalnosti vezano za labele - pretragu konfiguracija unutar konfiguracione grupe koristeći *consul* bazu podataka.
- ▶ Dodati sve potrebne provere i rukovanje greškama u sistemu
- ▶ Implementirati idempotentnost za *POST* zahteve.

- ▶ Prilikom slanja *POST* zahteva potrebno je poslati ključ *Idempotency-Key* kroz *header* zahteva (UUID). Prilikom prispeća *POST* zahteva uraditi sledeće:
 - ▶ Preuzeti *Idempotency-Key* iz *header*-a
 - ▶ Proveriti da li se pod tim ključem nalazi nešto već sačuvano, ako postoji, vratiti korisniku odgovor da je konfiguracija kreirana
 - ▶ Ako se pod tim ključem ne nalazi ništa sačuvano, onda napraviti nov zapis u bazi podataka i vratiti odgovor korisniku
 - ▶ **NAPOMENA: voditi računa da *Idempotency-Key* i ključ konfiguracije odnosno konfiguracione grupe nisu ista stvar. Stoga je potrebno voditi posebnu evidenciju o prihvaćenim zahtevima**
- ▶ Pokrenuti aplikaciju koristeći *Docker compose*, voditi računa da se i baza podataka pokreće koristeći *Docker compose*
- ▶ Ispravno podesiti *volumes* tako da podacu budu sačuvani i dostupni nakon što kontejneri prestanu da rade