



UNIVERZITET U NOVOM SADU
FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA
KATEDRA ZA PRIMENJENE RAČUNARSKE NAUKE

Računarstvo u oblaku

ms Helena Anišić

Zimski semester 2022/2023.

Studijski program: Računarstvo i automatika

Modul: Računarstvo visokih performansi

PRIPREMA

Zadatak 1

Potrebno je kontejnerizovati jedan tipičan primer veb aplikacije dat u folderu **Priprema-zad1**.

Zadatak se sastoji iz dva dela:

- A. Kontejnerizacija **bez** docker compose alata
- B. Kontejnerizacija **sa** docker compose alatom

Zadatak 1

Delovi veb aplikacije su:

- mongo baza podataka (naredba za pokretanje baze: ***docker run mongo***)
 - trajno perzistiranje podataka: ***/data/db*** putanja u mongo kontejneru gde se čuvaju podaci
- node.js backend aplikacija
 - trajno perzistiranje logova: ***/logs*** putanja u aplikaciji
 - primena izmena u kodu bez potrebe za novim bildom slike kontejnera
 - onemogućiti da se u okviru build context-a nađe Dockerfile
- react frontend aplikacija
 - **react aplikacija ne može da se nalazi unutar docker mreže jer se izvršava unutar pretraživača**
 - **react aplikacija mora da se pokrene sa -it opcijom**
 - primena izmena u kodu bez potrebe za novim bildom slike kontejnera
 - onemogućiti da se u okviru build context-a nađe Dockerfile

Zadatak 2

Potrebno je kontejnerizovati aplikaciju datu u folderu **Priprema-zad2**.

Zadatak se sastoji iz dva dela:

- A. Kontejnerizacija **bez** docker compose alata
- B. Kontejnerizacija **sa** docker compose alatom

Aplikacija se sastoji iz:

- Postgres baze
- Django backend aplikacije
- React frontend aplikacije