

Laboratorijska vježba 3

06.05.2017.

Zadatke je potrebno napraviti proizvoljno na vlastitom računalu, virtualnom stroju ili serveru. Izbor operacijskog sustava prepuštamo vama - ako se osjećate pustolovno, zadatke možete pokušati riješiti i na Windowsima.

1. Zadatak

Učeći za netom protekle međuispite, listali ste po Redditu, te ste primjetili mnogo članaka koji hvale ili grde *Docker* tehnologiju. Da barem malo ublažite grižnju savjesti zbog toga što visite na Redditu, odlučili ste i sami vidjeti o čemu se radi. Za prvi zadatak s tom tehnologijom odlučili ste uzeti nešto banalno: kontejner koji neprekidno skuplja podatke o trenutnom stanju vremena u Zagrebu.

Potrebno je:

- instalirati *Docker* i *docker-compose* na željeno računalo
- napisati *Dockerfile* za servis koji bi sa nekog API-ja dohvaćao podatke o trenutnom vremenskom stanju u Zagrebu svakih nekoliko sekundi i ispisivao ih na običan stdout
- primjer naredbe: `curl -s wttr.in/Zagreb | head -7`
- nakon što ste se uvjerali da servis propisno radi, napisati *docker-compose* koji bi stvorio 4 instance tog servisa i pokrenite ga (nemojte naknadno zaboraviti ugasiiti te servise)

Razmislite - kako bi se mogao pogledati stdout pojedinog kontejnera?

2. Zadatak

Marljivo i dalje učeći na Redditu, naišli ste na *r/dataisbeautiful*¹, *subreddit* koji glorificira vizualizaciju različitih podataka, te ste poželjeli spremiti te rezultate na lokalno računalo kako biste ih kasnije mogli parsirati u neki graf ili tablicu, s konačnim ciljem stjecanja vječne slave na *r/dataisbeautiful*.

Kako biste to napravili, potrebno je modificirati postojeće *Dockerfileove* da se u kontejnere *mounta* lokalni *volume*, te da ti servisi rezultate pišu u njih.

Potrebno je:

- stvoriti novi direktorij i *mountati* ga na kontejnere
- preusmjeriti ispis servisa da zapisuje i na *stdout* i u *fileove* u novom direktoriju
- BONUS: Proučite kako biste u zasebnom kontejneru stvorili bazu podataka i *linkali* ju s postojećim kontejnerima

¹<https://www.reddit.com/r/dataisbeautiful>