

# Prvi manji projekt

## Ocjena 2 i 3

- O. Fake E-ucenje API microservis (M0). Sastoji se od DB i jedne rute koja vraća github linkove na zadaće. Prilikom pokretanja servisa, provjerava se postoje li podaci u DB. Ukoliko ne postoje, pokreće se funkcija koja popunjava DB s testnim podacima (10000). Kad microservis zaprimi zahtjev za dohvaćanje linkova, uzima maksimalno 100 redataka podataka iz DB-a.
  - Hints
    - Fake Dataset (224MB compressed, 1GB uncompressed)
- 1. Microservis asinkrono poziva e-učenje API (M1), te prosljeđuje podatke kao dictionary Worker tokenizer (WT) microservisu.
- 2. WT microservis uzima dictionary. Uzima samo redove gdje username počinje na w. Prosljeđuje kod 4. microservisu.
- 3. WT microservis uzima dictionary. Uzima samo redove gdje username počinje na d. Prosljeđuje kod 4. microservisu.
- 4. microservis sastoji od rute (/gatherData) sprema se Python kod u listu. Ako ima više od 10 elemenata unutar liste asinkrono se kreiraju svi file-ovi iz liste.
  - Hints: aiofiles, asyncio

#### Ocjena 4

- Dodati Unit Testove za svaki microservis
- Sve microservise posložiti u Dockerfile-ove
- 0. Proširen Fake M1. Nakon što dobije kolekciju URL-ova asinkrono preuzima repozitorije sa zadaćama. Asinkrono asinkrono čita red po red Python datoteke (M1+), te prosljeđuje stringove WTMs.
  - Hints: GitPython, base64

## Ocjena 5

- Al-Zoubi, A. Y., Dmour, M. ., & Aldmour, R. . (2022). Blockchain as a Learning Management System for Laboratories 4.0. International Journal of Online and Biomedical Engineering (iJOE), 18(12), pp. 16–34. https://doi.org/10.3991/ijoe.v18i12.33515
- Vyper

#### Extra

#### 0. Servis

- Ideja je da baza bude prazna kad se prvi put pokrecu svi microservisi. Ako taj dio zelite testirati dal vam radi, samo kreirajte novu bazu podataka (koja ce biti prazna) i upišite Fake dataset podatke koje trebaju. Slobodno dodajte jos jedan column u DB u kojem ce se nalaziti content file-a iz Fake dataset-a (trebali bi ste naci jedan key unutar tog json-a).
- Izgled odgovora je sljedeći

• Izgled DB-a je sljedeći:

$\overline{\mathrm{id}}$	username	ghlink	filename
0	ssimic1144	https://github.com/ssimic1144/DISTSYS-vjezbe	test.py