

Internet stvari i servisa

Servisno-orijentisane arhitekture

Projekat 1

Razviti dva mikroservisa u različitim tehnologijama (.NET, NodeJS, Java/Spring Boot, Python/Flask,...), koji implementiraju REST API specificiran Open API-jem. Jedan mikroservis ima ulogu API gateway-a (fasade), implementira CRUD i sinhrono pristupa drugom mikroservisu preko njegovog REST API, kao i jednom eksternom API da bi dao integrisani odgovor.

Drugi mikroservis ima lokalnu bazu podataka (NoSQL) u koju upisuje i iz koje čita podatke kao odgovor na REST API zahtev.

Izabrati tip i domen podataka koji se upisuju i pretražuju preko API-a ovih mikroservisa; svaka grupa treba radi sa sopstvenim podacima:

- Portal otvorenih podataka - <https://data.gov.rs/sr/datasets/>
- 25 Datasets for Deep Learning in IoT - <https://hub.packtpub.com/25-datasets-deep-learning-iot/>
- Kaggle Datasets - <https://www.kaggle.com/datasets>
- Google Dataset Search - <https://datasetsearch.research.google.com/>
- ...

Za eksterni API izabrati neki javno dostupni API po želji (svaka grupa pristupa posebnom public API-i), poput:

- Google API, Weather Channel, Twitter, Facebook, ...
- <https://www.programmableweb.com/apis/directory>
- <https://github.com/public-apis/public-apis>
- <https://rapidapi.com/collection/list-of-free-apis>

Izvorni kod projekta postaviti na GitHub, kao i dokument sa opisom implementiranih REST API-a servisa (OpenAPI) za startovanje i testiranje servisa (Postman, Isomnia, Swager UI,...)

Rok za izradu i postavljanje Projekta 1 na GitHub je 11.5.2022.