

Advanced Parcel Expeditions

Informacijski sistem v podporo kurirski službi

Šveigl, Luka
ls6727@student.uni-lj.si

Šuklje, Jan
js1471@student.uni-lj.si

December 2023

1 Opis projekta

“Advanced Parcel Expeditions” je informacijski sistem, ki optimizira delo kurirske službe, kot je DHL. Omogočal bo vnos, sledenje in upravljanje pošilk skozi vse faze – od sprejema do dostave. Sistem bo vključeval tudi sporočilni sistem za komunikacijo med zaposlenimi in strankami ter strankam ponujal pregleden vpogled v status njihovih pošilk.

Sistem je gostovan na ponudniku spletnih storitev Okeanos, za trajnostno hrambo podatkov pa uporablja SUPB MySQL. Za upravljanje Kubernetes in Docker uporabljamo orodje `kind`.

2 Končne točke

2.1 Mikrostoritev `ape-location`

Mikrostoritev **`ape-location`** vsebuje REST vmesnik za dostope do različnih nivojev lokacij, katere podpira APE sistem. Nivoji lokacij se delijo na države, mesta in ulice, dostopni pa so na naslednjih rezursih in podrezursih:

- `/locations`: Dostopna točka vrača entitete *Street*, ki predstavljajo ulice. Entiteta *Street* sestoji iz hišne številke, imena ulice, vsebuje pa tudi entiteto tipa *City*.
- `/locations/cities`: Dostopna točka vrača entitete *City*, ki predstavljajo mesta. Entiteta *City* sestoji iz mestne kode in imena, poleg tega pa vsebuje tudi entiteto tipa *Country*.
- `/locations/countries`: Dostopna točka vrača entitete *Country*, ki predstavljajo države. Entiteta *Country* sestoji iz ISO3 kode države in imena.

Vse končne točke podpirajo zahteve `GET`, `POST`, `PUT` in `DELETE`, poleg tega pa zahtevki `GET` omogočajo še podajanje opsijskih parametrov, ki spremenijo vrnjene rezultate. V primeru `/locations` in `/locations/cities` so rezultati zaradi velikega števila vnosov v bazo tudi avtomatsko paginirani.

2.2 Mikrostoritev **ape-parcel**

Mikrostoritev **ape-parcel** vsebuje REST vmesnik za dostope do podatkov o pošilkah v sistemu. Vmesnik deluje na rezursu **/parcels** in podpira zahteveke tipa GET, POST, PUT in DELETE. Zahtevek GET omogoča tudi podajanje opsijskih parametrov, ki spremenijo rezultate iskanja.

3 Github repozitoriji

Mikrostoritve so dostopne na naslednjih Github repozitorijih:

- **ape-location-service:** <https://github.com/Advanced-Parcel-Expeditions/ape-location-service>
- **ape-parcel-service:** <https://github.com/Advanced-Parcel-Expeditions/ape-parcel-service>

4 Dockerhub repozitoriji

Vsebniki so dostopni na naslednjih Dockerhub repozitorijih:

- **ape-location-service:** <https://hub.docker.com/repository/docker/jansuklje/ape-location-service>
- **ape-parcel-service:** <https://hub.docker.com/repository/docker/jansuklje/ape-parcel-service>