

Сервисирање и услуги за автомобили

Опис:

- Апликацијата ќе овозможи закажување на различен тип на услуга од страна на корисниците за нивните автомобили. Во рамките на апликација даден корисник ќе може да креира свој профил (да се регистрира) и потоа да го користи истиот (да се логира). Секој корисник на својот профил ќе може да му придружи одредени возила (еден профил ќе има повеќе возила). Во рамките на апликацијата ќе постои дел во кој што ќе се дефинираат различен тип на сервисна услуга (регистрација, промена на масло, чистење на филтри и слично). Во делот за СЕРВИС корисникот ќе може да дефинира и закаже сервис и притоа да одбере кој тип на сервисна услуга соодветно со кој од неговите автомобили.

Архитектура (приказ на архитектурата на сликата architecture во репозиториумот):

- Апликацијата ќе биде изработена со микросервисна архитектура. Микросервиси кој ќе постојат:

User Microservice: Микросервис кој што ќе се грижи за менаџирање со корисниците и типовите на корисници.

Од доменот:

Car Microservice: Микросервис кој што ќе се грижи за менаџирање со автомобилите, додавање нови автомобили во базата, поврзување даден автомобил со корисник, промена на информации за истите и слично.

Service Item Microservice: Микросервис кој што ќе се грижи за менаџирање на сервисните услуги. Додавање на нова услуга, промена на информации за услугата и слично. Овој дел главно ќе биде управуван од корисници со услуга Администратор во системот.

Service Microservice: Микросервис кој што го одржува сервисот. Овозможува закажување на сервис, поврзување на автомобил со сервисот и додавање сервисни услуги. Овој микросервис комуницира со прехдоните 2 и ја има главната услуга во систем

База на податоци:

- Секој микросервис ќе има и ќе комуницира со своја база на податоци:

User MS:

Ентитет User (првични атрибути: Id, Email, Password, Role, CarsIds)

Car MS:

Ентитет Car (првични атрибути: Id, Manufacturer, Model, YearOfProduction, Color, RegistrationEnd)

ServiceItem MS:

Ентитет ServiceItem(првични атрибути: Id, Name, Price)

Service MS:

Ентитет Service(првични атрибути: Id, Date, ServiceItemsIds, UserId, CarId, TotalPrice)

Регистар на сервиси:

- Сите сервиси (можеби без User ако се имплементира како external service) ќе бидат ставени во заеднички регистар (consul, eureka или слично) и за истите ќе може да се следи состојбата и слично. Имплементацијата не е конечно дефинирана сеуште.

Технологии:

- Конкретна технологија за изработна апликацијата сеуште не е дефинирана, но ќе биде или Asp.Net или Python Flask. За тестирање ќе се користи Swagger/Postman. Service Registry не финално Consul/Eureka.