

Podešavanje *back-end* servisa

Uvod

Back-end **Shopifine** aplikacije se sastoji od dva servisa - **Core Service** i **Drools Service**. Izvorni kod servisa možete pronaći na [ovom GitHub](#) repozitorijumu. Da bi aplikacija pravilno funkcionisala, potrebno je pokrenuti oba servisa.

U nastavku ćemo dati objašnjenje kako pokrenuti svaki od njih pojedinačno, kao i kako uspostaviti pravilnu integraciju između njih. Osim servisa razvijenih od strane našeg tima, pravilan rad *back-end* aplikacije zavisi i od **MySQL** servisa.

Pokretanje MySQL servisa

Za pokretanje **MySQL** servisa potrebno je da na Vašem računaru imate instaliran **Docker**, kao i **Docker Compose** alat. Da biste pokrenuli **MySQL**, potrebno je da se pozicionirate u `service` direktorijum i unesete sljedeću komandu:

```
docker-compose -f docker-compose.yml up
```

Ova komanda će startovati **MySQL** server i *expose*-ovati ga na portu 3306.

Pokretanje Drools servisa

Drools servis služi za “napredno” preračunavanje popusta zasnovanih na broju naručenih artikala, kategorijama kupca, akcijskim popustima, itd. Aplikacija je pisana u [Akka Http framework](#)-u, a prilikom implementacije korišćen je programski jezik **Scala**. Da bi se aplikacija mogla pokrenuti, potrebno je postaviti sljedeće *environment* varijable:

```
DROOLS_SERVICE_HOST=0.0.0.0
DROOLS_SERVICE_PORT=5000
CORE_SERVICE_URL=http://localhost:9000
CORE_SERVICE_TOKEN=681995
```

Primjer `.env` datoteke za **Drools** servis

To se vrši tako što se u *root* direktorijum doda `.env` datoteka sa sadržajem prikazanim gore. Ukoliko, pak, izostavite vrijednosti, podrazumijevane (eng. *default*) vrijednosti prikazane su u primjeru.

Nakon podešenih *environment* varijabli, pozicionirajte se u *root* direktorijum servisa i pokrenite servis komandom:

```
sbt run
```

Pokretanje Core servisa

Core servis predstavlja ulaznu tačku svih klijentskih aplikacija u naš sistem. Zadužen je za *expose*-ovanje *API*-ja. Prilikom implementacije servisa korišćen je [Play Framework](#), a kao jezik implementacije korišćena je takođe **Scala**.

Kao i kod **Drools** servisa, u *root* direktorijumu potrebno je napraviti **.env** datoteku i dodati sljedeće *environment* varijable:

```
APP_SECRET=JsReYUNSPY
MYSQL_URL=jdbc:mysql://0.0.0.0:3306/shopifine?useSSL=false
MYSQL_USER=admin
MYSQL_PASS=admin
JWT_SECRET_KEY=0q1nRhrQ0c
JWT_ALGORITHM=HS256
DROOLS_SERVICE_URL=http://localhost:5000
DROOLS_SERVICE_TOKEN=681995
GOOGLE_CLIENT_ID=233670163806-f9be1gmh03e6l1tc48lrcu50jg2kh5as.apps.googleu
sercontent.com
```

Primjer .env datoteke za Core servis

Pokretanje aplikacije se takođe vrši komandom:

```
sbt run
```

Aplikacija će se *default*-no pokrenuti na portu **9000**. Kada prvi put posjetite adresu <http://0.0.0.0:9000>, ponuđeno Vam je da izvršite **SQL skripte** koje će kreirati šemu Vaše baze podataka. Kada je Vaša šema uspješno kreirana, potrebno ju je popuniti inicijalnim podacima (primjer podataka možete pronaći na [ovom linku](#)).

Takođe, posredstvom [Swagger](#) alata, moguće je vidjeti dokumentaciju svih *expose*-ovanih *endpoint*-a na adresi - <http://0.0.0.0:9000/swagger/index.html?url=/assets/swagger.json>.