

Adatbázis-alapú entity-resolution szoftvermodul

Felhasználói dokumentáció

Tartalomjegyzék

Tartalomjegyzék.....	2
1. Bevezető.....	3
1.1. A dokumentum áttekintése.....	3
1.2. célközönség.....	3
2. Szótár.....	3
3. Architektúrális áttekintő.....	3
3.1. Adatlap.....	3
4. Szoftver feladata.....	4
5. Futási környezet.....	4
6. Szoftver működés és használata.....	5
6.1. ApiKey autentikáció document interfacek számára.....	5
6.2. Bejelentkezés.....	5
6.3. Adatok lekérdezése és kezelése.....	5
6.4. Szervezet kezelése.....	6
7. Bemenő adatok.....	6
8. Példa adatok és futtatás.....	6
9. Hiba üzenetek és hibák lehetséges okai.....	7

1. Bevezető

1.1. A dokumentum áttekintése

Jelen dokumentum célja az Adatbázis-alapú entity-resolution szoftvermodul alkalmazás bemutatása.

1.2. célközönség

Azok a fejlesztők, akik az alkalmazás karbantartásában, fejlesztésében részt vettek, részt fognak venni.

2. Szótár

A dokumentumban a következő fogalmak kerülnek használatra; a könnyebb áttekinthetőség és érthetőség érdekében az alábbiakban kerülnek bemutatásra, megfogalmazásra:

Elnevezés	Magyarázat

3. Architektúrális áttekintő

3.1. Adatlap

Aspektus	Választott megoldás(ok)
Szoftveres környezet	Java SE 8, Spring Boot 1.5.2
Architektúra	Kliens / szerver
Felhasználói felület	nincs
Perzisztencia réteg	A rendszer futásához szükséges entitások, potenciális duplikátumok tárolására szolgáló adatbázis; az implementáció adatbázis-agnosztikus, kizárólagos

	követelmény, hogy támogassa a megszokott indexelés, keresési, standard ANSI SQL-es szabványokat
Alkalmazáserver	Tomcat 8
Interface-ek, API	Standard java 8 interface-ek, illetve REST (CRUD) API
Nyelvek	Java

4. Szoftver feladata

A szoftver feladata, hogy a document modul által átadott szervezeteket tárolja duplikáció mentesen.

A document modul által átadott cégek esetén minden céghez egyedi azonosított kell adnia, s fel kell oldani és ismernie a szervezeteket különböző adatformátumok esetén is.

A szoftverben lévő feloldók (Entity Resolution módszerrel) segítségével oldja fel a szervezeteket.

A feloldó modulok ki/be kapcsolhatóak fordítási időben beállított értékekkel.

5. Futási környezet

A futatás mysql 5.7, java8, tomcat8 környezetben történik, windows és linux alapú operációs rendszeren.

6. Szoftver működés és használata

A szoftvert REST-API-n keresztül érhető el, a használata REST-API hívásokkal történik.

A szoftver indulás után a beállításoknak megfelelő ütemezéssel folyamatosan tölti le az adatokat a document modultól és elvégzi a feloldásokat.

6.1. ApiKey autentikáció document interfacek számára

A document vagy más külső modul által használható Endpontokat ApiKey autentikációval lehet elérni, ekkor a headerbe el kell küldeni az ApiKey értéket minden kérésbe.

A document modul felől érkező kéréseket csak akkor fogadja program, ha a beállításban szereplő document ApiKey megléte mellett használható a resolutin endpoint.

A többi Endpoint számára TOKEN alapú autentikáció van.

HealthAPI

A /health/resolvers és /health/document endpointok számára ApiKey autentikáció kell.

ManagementAPI

A resolver status lekérdezés, /enable-resolvers és a /disable-resolvers endpointok számára ApiKey autentikáció kell.

6.2. Bejelentkezés

A /organizations/login endpointra el kell küldeni POST kérésbe a belépési adatokat

Postbody-ba el kell küldeni:

```
{  
  username: „..”,  
  password: „...”  
}
```

Ha sikeres volt a belépés, akkor a válasz tartalmazza a „token” és „user” (userDTO) adatokat.

Ha nem volt sikeres a hiba üzenet jön válaszként.

6.3. Adatok lekérdezése és kezelése

A rendszer a TOKEN-t igénylő kérések esetén megnézi, hogy a TOKEN-hez tartozó felhasználó be van-e jelentkezve és van-e joga elérni a kért erőforrást, ha van, engedi elérést, ha nem akkor tiltja.

A felhasználók esetén többféle ROLE van, a különböző end pointok számára már ROLE kell, az endpointok eléréshez legalább „USER”, adatok létrehozása módosítása és törléséhez „ADMIN” role kell.

A fejlesztői dokumentáció tartalmazza, milyen formátumba kell hívni a kéréseket és milyen endpoint-ra.

Felhasználó létrehozás

ADMIN role kell hozzá.

Felhasználó módosítása

ADMIN role kell hozzá.

Felhasználó törlése

ADMIN role kell hozzá.

Felhasználói adatok lekérdezése (name, count, szűrések)

USER role kell hozzá.

Felhasználói role lekérdezése

USER role szükséges hozzá.

Jelszó resetálás kérése

Nem kell hozzá role

6.4. Szervezet kezelése

A /organizations, /organizations/uuid/{uuid}, /organizations/resolve endpointokat ApiKey autentikációval lehet elérni, mert ez külső modul hívhatja.

A többi endpoint számára ADMIN role szükséges és TOKEN alapú autentikáció.

7. Bemenő adatok

A felhasználók által a POST kérések postbody adatai a bemenő adatok, a feloldók (entitás feloldók) számára meg a szervezet adatok.

8. Példa adatok és futtatás

A forráskód és telepítő csomag tartalmazza példa kódokat és futatható test esteket.

A forrás kód organization-app/src/test mappájában vannak tesztek, amikkel teszteket lehet futtatni és megnézni, hogy működik a rendszerben.

9. Hiba üzenetek és hibák lehetséges okai

A REST kérés válaszok tartalmazzák a hiba szövegét.

Gyakori hiba okok, hogy document komponens vagy adatbázis nem érhető el, felhasználói autentikáció nem megfelelő vagy ApiKey nem megfelelő.

A hibák üzenet jelzik mi a hiba és a logok is segítenek hiba feloldásában.