**FUND FINDER**

**APLIKACIJA ZA KORISNIKE**

**FUNKCIONALNA SPECIFIKACIJA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Autor** | Marko Škrobo |
| **Verzija** | 1.0.0 |
| **Datum zadnje promjene** | 06.10.2017 |

**SADRŽAJ**

1 OPĆENITO 4

1.1 INTERNAL FLOW 4

1.2 EXTERNAL FLOW 5

2 KONFIGURACIJA 7

3 INTEGRACIJA SA EKSTERNIM SUSTAVIMA 9

3.1 SESSION TRANSFER SERVICE 9

3.2 API SERVICE 10

3.2.1 MAPIRANJE PODATAKA 15

3.2.1.1 base.mapping-legal-type-number 15

3.2.1.2 base.mapping-zip-code 16

3.2.1.3 base.mapping-founding-date 16

3.2.1.4 base.mapping-bankruptcy-procedure 16

3.2.1.5 base.mapping-blocked5-days 16

3.2.1.6 base.mapping-blocked20-days 17

3.2.1.7 base.mapping-last-year-income 17

3.2.1.8 base.mapping-profit-before-tax 17

3.2.1.9 base.mapping-profit-or-loss 17

3.2.1.10 base.mapping-number-of-employees 18

3.2.1.11 base.mapping-capital-total-liabilities 18

4 GRAFIČKO SUČELJE 19

4.1 NASLOVNICA 19

4.2 MOJI NATJEČAJI 19

4.3 PROFIL PODUZEĆA 20

4.4 MOJI PROJEKTI 20

4.5 ČLANCI 20

4.6 OSTALO 20

4.6.1 PRIJAVA 20

4.6.2 REGISTRACIJA 20

4.6.3 RESETIRAJ ZAPORKU 21

4.6.4 POSTAVKE 21

4.6.5 KONTAKTIRAJTE NAS / DOGOVORITE ZASTANAK 21

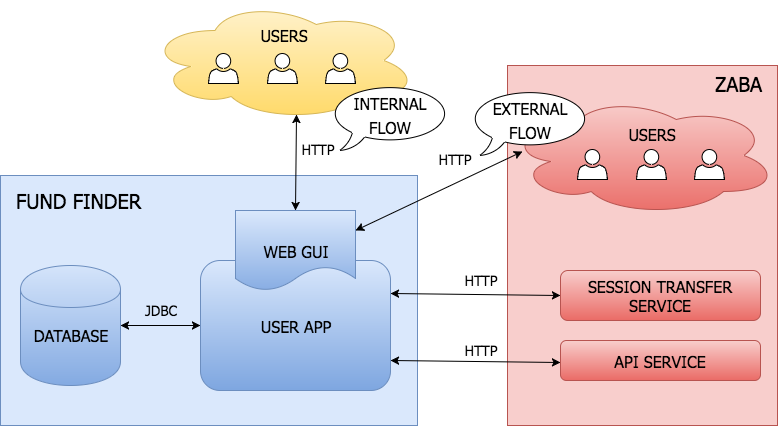
5 IMPLEMENTACIJA 22

5.1 SINKRONIZACIJA PODATAKA O PODUZEĆU 22

5.2 DOGOVORITE SASTANAK 22

# OPĆENITO

Sljedeća slika daje globalni prikaz *Fund Finder User* aplikacije.



## INTERNAL FLOW

***Internal flow*** podrazumijeva pristup *Fund Finder User* aplikaciji gdje se korisnik:

* Registrirao kroz *Registration* formu (poglavlje 4.6.2)
* Prijavio kroz *Login* formu (poglavlje 4.6.1)

Korisnici koji su registrirani na ovaj način u bazi su oznaceni kao INTERNAL (tablica *user*, kolona *registration\_type*). Ovaj način pristupa omogućen je za sve, te autentikaciju i autorizaciju odrađuje sam *Fund Finder*.

Sljedeći dijagram detaljno ilustrira *internal flow* process.

|  |  |
| --- | --- |
|  | *Internal flow* inicira sam korisnik koji pristupa *Fund Finder* aplikaciji preko URL-a.  Prikazuje se *landing page* gdje korisnik odabire, ovisno o tome radi li se o već registriranom korisniku, ici na *login* ili *registration page*.  PRIJAVA (*LOGIN*)  Ukoliko je korisnik otišao na *login page*, prikazuje se forma za prijavu u *Fund Finder* gdje korisnik mora upisati svoje pristupne podatke (e-mail i zaporku). Ukoliko su pristupni podaci točni, korisnik je autenticiran i autoriziran za pristup Fund Finder aplikaciji. U protivnom, pristup je onemogućen.  REGISTRACIJA (*REGISTRATION*)  Ukoliko je korisnik otišao na *registration page*, prikazuje se registracijska forma koju korisnik mora ispuniti. Klikom na button *REGISTRIRAJ*, kreira se korisnički račun, te se šalje konfirmacijski e-mail. Da bi se korisnički račun aktivirao, potrebno je kliknuti na link iz poslanog e-maila. Tek tada je moguća prijava preko *login page-a*. |

## EXTERNAL FLOW

Ovaj način pristupa omogućen je za samo za klijente banke, gdje autentikaciju i autorizaciju odrađuje eksterni sustav, preko kojeg se onda direktno ulazi u *Fund Finder* aplikaciju. Korisnici koji su registrirani na ovaj način u bazi su oznaceni kao EXTERNAL (tablica *user*, kolona *registration\_type*).

Sljedeći dijagram detaljno ilustrira *external flow* process.

|  |  |
| --- | --- |
|  | *External flow* inicira eksterni sustav koji pristupa *Fund Finder* aplikaciji preko URL-a sa setiranom ***authId*** varijablom.  Ako *Fund Finder* detektira u requestu URL varijablu *authId* pokreće *External flow*, u protivnom se inicira *Internal flow*.  Prvi korak *external flow* procesa je komunikacija sa *Session Transfer Service* gdje se provjerava da li je korisnik sa *authId* vrijednošću autenticiran i autoriziran (poglavlje 3.1). Ako je, process se nastavlja, u protivnom onemogućava se pristup.  Sljedeći korak je komunikacija sa *API Service* gdje se dohvaćaju podaci o poduzeću (poglavlje 3.2).  Nakon što su podaci o poduzeću dohvaćeni, isti se procesiraju i pohranjuju u bazu podataka. Za detalje pogledati poglavlje 3.2.  Nakon što je procesiranje podataka o poduzeću završeno, *Fund Finder* dopušta pristup, te prikazuje početnu stranicu aplikacije.  Napomena: U slučaju bilo kakve greške tijekom izvršavanja *external flow* procesa, *Fund Finder* će prijaviti istu, te onemogućiti pristup. |

# KONFIGURACIJA

Konfiguracija je definirana unutar **application.properties** datoteke koja sadrži niz propertija čiji pregled dajemo u nastavku:

|  |  |
| --- | --- |
| ***base.month-format*** | Kratki format datuma.  Primjer: MM.yyyy |
| ***base.date-format*** | Dugi format datuma.  Primjer: dd.MM.yyyy |
| ***base.date-time-format*** | Format datuma i vremena.  Primjer: dd.MM.yyyy HH:mm:ss |
| ***base.currencies*** | Valuta koja će se prikazivati uz sva polja tipa *Currency*.  Primjer: HRK |
| ***base.locale*** | Defaultni jezik za lokalizaciju.  Primjer: hr |
| ***base.colator-locale*** | Defaultni jezik za lokalizaciju kod sortiranja.  Primjer: hr |
| ***base.url*** | Bazni URL na kojem se nalazi Fund Finder User aplikacija. |
| ***base.zaba-session-url*** | URL na kojem se nalazi ZaBa *Session Transfer Service*.  Više informacija u poglavlju 3.1. |
| ***base.zaba-session-application*** | Vrijednost *destApp* parametra za *CheckAuthIdRequestType* tip requesta koji se šalje na ZaBa *Session Transfer Service*.  Više informacija u poglavlju 3.1. |
| ***base.zaba-api-get-by-company-number*** | URL na kojem se nalazi metoda ZaBa servisa za dohvat podataka o poduzeću.  Više informacija u poglavlju 3.2. |
| ***base.zaba-contact-api-offices*** | URL na kojem se nalazi metoda ZaBa servisa za dohvat poslovnica.  Više informacija u poglavlju 3.2. |
| ***base.zaba-contact-api-submit*** | URL na kojem se nalazi metoda ZaBa servisa za submit zatjeva za sastankom.  Više informacija u poglavlju 3.2. |
| ***base.zaba-contact-api-submit-id*** | ID aplikacije koja submita zahtjev za sastankom na ZaBa servis.  Više informacija u poglavlju 3.2. |
| ***base.mapping-legal-type-number*** | Ovaj property omogućuje mapiranje *legalTypeNumber* vrijednosti koja dolazi preko ZaBa API-a, u odgovarajuću vrijednost unutar *Fund Finder* sustava.  Više informacija u poglavlju 3.2. |
| ***base.mapping-zip-code*** | Ovaj property omogućuje mapiranje *zipCode* vrijednosti (lokacija tvrtke) koja dolazi preko ZaBa API-a, u odgovarajući company item (*Gdje je Vaše poduzeće registrirano?*) unutar *Fund Finder* sustava.  Više informacija u poglavlju 3.2. |
| ***base.mapping-founding-date*** | Ovaj property omogućuje mapiranje *foundingDate* vrijednosti (datum osnivanja poduzeća) koja dolazi preko ZaBa API-a, u odgovarajući company item (*Kada je Vaše poduzeće osnovano?*) unutar *Fund Finder* sustava.  Više informacija u poglavlju 3.2. |
| ***base.mapping-bankruptcy-procedure*** | Ovaj property omogućuje mapiranje *anyBankruptcyProcedure* vrijednosti koja dolazi preko ZaBa API-a, u odgovarajuću vrijednost unutar *Fund Finder* sustava.  Više informacija u poglavlju 3.2. |
| ***base.mapping-blocked5-days*** | Ovaj property omogućuje mapiranje *isBlockedFor5Days* vrijednosti koja dolazi preko ZaBa API-a, u odgovarajuću vrijednost unutar *Fund Finder* sustava.  Više informacija u poglavlju 3.2. |
| ***base.mapping-blocked20-days*** | Ovaj property omogućuje mapiranje *isBlockedFor20Days* vrijednosti koja dolazi preko ZaBa API-a, u odgovarajuću vrijednost unutar *Fund Finder* sustava.  Više informacija u poglavlju 3.2. |
| ***base.mapping-last-year-income*** | Ovaj property omogućuje mapiranje *lastYearIncome* vrijednosti koja dolazi preko ZaBa API-a, u odgovarajuću vrijednost unutar *Fund Finder* sustava.  Više informacija u poglavlju 3.2. |
| ***base.mapping-profit-before-tax*** | Ovaj property omogućuje mapiranje *isProfitBeforeTax* vrijednosti koja dolazi preko ZaBa API-a, u odgovarajuću vrijednost unutar *Fund Finder* sustava.  Više informacija u poglavlju 3.2. |
| ***base.mapping-profit-or-loss*** | Ovaj property omogućuje mapiranje *profitOrLoss* vrijednosti koja dolazi preko ZaBa API-a, u odgovarajuću vrijednost unutar *Fund Finder* sustava.  Više informacija u poglavlju 3.2. |
| ***base.mapping-number-of-employees*** | Ovaj property omogućuje mapiranje *numberOfEmployeesAnnual* vrijednosti koja dolazi preko ZaBa API-a, u odgovarajuću vrijednost unutar *Fund Finder* sustava.  Više informacija u poglavlju 3.2. |
| ***base.mapping-capital-total-liabilities*** | Ovaj property omogućuje mapiranje *capital* i *totalLiabilities* vrijednosti koje dolaze preko ZaBa API-a, u odgovarajući company item (*Ima li Vaše poduzeće minimalno 15% udjela kapitala u pasivi?*) unutar *Fund Finder* sustava.  Više informacija u poglavlju 3.2. |

# INTEGRACIJA SA EKSTERNIM SUSTAVIMA

Integracija sa eksternim sustavima važna je radi implementacije tzv. *External flow-a* (poglavlje 1.2). Ta integracija realizirana je kroz komunikaciju sa dva eksterna servisa: *Session Transfer Service* i *API Service*.

## SESSION TRANSFER SERVICE

Komunikacija s ovim servisom je jedan od koraka u izvođenju tzv. *External flow-a*, gdje se izvršava *Session Transfer Service* metoda ***checkAuthId*** sa sljedećim parameterima:

* ***authId*** - Vrijednost ovog parametra dolazi izvana kada se inicira tzv. *external flow* *(*pogledati poglavlje 1.2).
* ***destApp*** - Definiran kao *base.zaba-session-application* property u *application.properties* (npr. base.zaba-session-application=MojEUfond).

End-point na koji se izvršava metoda je definiran ***base.zaba-session-url*** propertijem.

Metoda vraća sljedeće podatke o autenticiranom i autoriziranom korisniku:

* ***ime*** – Ime korisnika.
* ***prezime*** – Prezime korisnika.
* ***email*** – E-mail korisnika.
* ***matbr*** – Matični broj (npr. 00242861-000). Čine ga *company number* (npr. 00242861) i *branch office number* (npr. 000). Upravo ove dvije vrijednosti se šalju kao URL varijable prilikom komunikacije sa API servisom i dohvaćanja podataka o poduzeću (detaljnije u poglavlju 3.2).

Sve ovo se može pratiti kroz log:

15:37:09.942 DEBUG --- [http-nio-9080-exec-7] org.ff.zaba.flow.ExternalFlowService : **Initiating external flow for authId [123]...**

15:37:09.949 INFO --- [http-nio-9080-exec-7] org.ff.zaba.session.SessionClient : **Invoking SESSION TRANSFER SERVICE method [checkAuthId] for [123]...**

15:37:09.949 DEBUG --- [http-nio-9080-exec-7] org.ff.zaba.session.SessionClient : **Request arguments - authId: 123, destApp: MojEUfond**

15:37:09.960 DEBUG --- [http-nio-9080-exec-7] org.ff.zaba.session.SessionClient : **Parsing XML string: <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><!DOCTYPE properties SYSTEM "http://java.sun.com/dtd/properties.dtd"><properties><comment>ezaba-ff transfer</comment><entry key="matbr">00242861-000</entry><entry key="suglasnost">0</entry><entry key="ime">John</entry><entry key="prezime">Doe</entry><entry key="email">john.doe@gmail.com</entry></properties>**

15:37:11.084 DEBUG --- [http-nio-9080-exec-7] org.ff.zaba.session.SessionClient : **Parsing result: {prezime=Doe, email=john.doe@gmail.com, suglasnost=0, matbr=00242861-000, ime=John}**

## API SERVICE

Komunikacija s ovim servisom je jedan od koraka u izvođenju tzv. *External flow-a*, gdje se vrijednost podatka *matbr* (*00242861-000*), koju je vratio *Session Transfer Service* (vidi poglavlje 3.1), rastavlja na dvije vrijednosti: *company number* (*0242861*) i *branch office number* (*000*), koje se šalju kao URL varijable prilikom komunikacije sa API servisom.

Konkretno, šalje se GET request na URL definiran propertijem *base.zaba-api-get-by-company-number*.

Sve ovo se može pratiti kroz log:

15:37:11.084 DEBUG --- [http-nio-9080-exec-7] org.ff.zaba.flow.ExternalFlowService : **Getting company data from external source for company number [00242861] and branch office number [000]...**

15:37:11.085 DEBUG --- [http-nio-9080-exec-7] o.f.z.f.LogClientHttpRequestInterceptor : **Request URI: http://localhost:9080/fundfinder/e/api/v1/externalflow/getByCompanyNumber?companyNumber=00242861&branchOfficeNumber=000**

15:37:11.093 DEBUG --- [http-nio-9080-exec-7] org.ff.zaba.flow.ExternalFlowService : **Company data: ExternalCompanyResource(subjectName=VERBUM D.O.O.ZA GRAFIČKO OBLIKOVANJE,IZDAVAŠTVO I TRGOVINU, oibNumber=49355429927, registrationNumber=0000000078, companyNumber=00242861, branchOfficeNumber=000, legalTypeNumber=52, legalType=D.O.O. (DRUŠT.S OGRANIČ.ODGOV), zipCode=21000, registrationCounty=Splitsko-dalmatinska, foundingDate=Wed Feb 22 15:37:11 CET 2017, primaryBusiness=primaryBusiness, otherBusiness=[], anyBankruptcyProcedure=L, isBlockedFor5Days=true, isBlockedFor20Days=false, lastYearIncome=11685632.00, isProfitBeforeTax=625913.00, profitOrLoss=-472055.00, numberOfEmployeesAnnual=99, capital=4642015.00, totalLiabilities=11476427.00, vpoFirstName=Jack, vpoLastName=Russel, vpoEmail=jack.russel@gmail.com, orgUnit=015513, orgUnitName=SPLIT - DOBRI SB)**

Nakon što je *Fund Finder* primio podatke o poduzeću, izvršavaju se sljedeći koraci:

**Procesiranje podataka o organizacijskoj jedinici**

*Fund Finder* provjerava da li u bazi postoji organizacijska jedinica sa oznakom koja odgovara *orgUnit* vrijednosti (*015513*).

Ako ne postoji, onda se kreira novi zapis u bazi (tablica *organizational\_unit*), koristeći *orgUnit* (*015513*) i *orgUnitName* (*SPLIT - DOBRI SB*) vrijednosti.

Ako postoji, onda će *Fund Finder* napraviti update samo za *orgUnitName* (*SPLIT - DOBRI SB*) vrijednost u bazi.

**Procesiranje VPO podataka**

*Fund Finder* provjerava da li u bazi postoji VPO (Voditelj poslovnih odnosa) sa e-mailom koji odgovara *vpoEmail* vrijednosti (*jack.russel@gmail.com*).

Ako ne postoji, onda se kreira novi VPO zapis u bazi, koristeći *vpoEmail* (*jack.russel@gmail.com*), *vpoFirstName* (*Jack*) i *vpoLastName* (*Russel*) vrijednosti.

Ako postoji, onda će *Fund Finder* napraviti update samo za *vpoFirstName* (*Jack*) i *vpoLastName* (*Russel*) vrijednosti u bazi.

Također, ako je u prethodnom koraku (procesiranje podataka o organizacijskoj jedinici) pronađena organizacijska jedinica onda je ista pridružena voditelju poslovnog odnosa.

**Procesiranje podataka o korisniku i poduzeću**

*Fund Finder* provjerava da li u bazi postoji poduzeće sa tim OIB-om (*49355429927*).

Ako ne postoji, *Fund Finder* kreira novi korisnički račun, odnosno *User* zapis u bazi (ovdje se u biti radi o zastupniku poduzeća), prema vrijednostima dobivenim od *Session Transfer Servisa*: *ime* (*John*), *prezime* (*Doe*) i *email* (*john.doe@gmail.com*).

Također se kreira i novi *Company* zapis, dakle u bazu se unose podaci o poduzeću – kako osnovne informacije (ime poduzeća, OIB, itd), tako i detalji (stavke poduzeća) kao npr. pravni oblik poduzeća, mjesto i vrijeme osnutka, itd (vidi poglavlje 3.2.1).

Sve ovo se može pratiti kroz log:

15:37:11.099 DEBUG --- [http-nio-9080-exec-7] org.ff.zaba.flow.ExternalFlowService : **Creating new user and company...**

15:37:11.114 DEBUG --- [http-nio-9080-exec-7] org.ff.zaba.flow.ExternalFlowService : **New user [24] created**

15:37:11.120 DEBUG --- [http-nio-9080-exec-7] org.ff.zaba.flow.ExternalFlowService : New company [24] created

15:37:11.121 DEBUG --- [http-nio-9080-exec-7] org.ff.zaba.flow.ExternalFlowService : **Initiating import of company data...**

15:37:11.121 DEBUG --- [http-nio-9080-exec-7] org.ff.zaba.flow.ExternalFlowService : **Importing legal type number [52] for company [VERBUM D.O.O.ZA GRAFIČKO OBLIKOVANJE,IZDAVAŠTVO I TRGOVINU]**

15:37:11.131 DEBUG --- [http-nio-9080-exec-7] org.ff.zaba.flow.ExternalFlowService : **Legal type number successfully imported - company item [id: 151, value: d.o.o.]**

15:37:11.131 DEBUG --- [http-nio-9080-exec-7] org.ff.zaba.flow.ExternalFlowService : **Importing ZIP code [21000] for company [VERBUM D.O.O.ZA GRAFIČKO OBLIKOVANJE,IZDAVAŠTVO I TRGOVINU]**

15:37:11.151 DEBUG --- [http-nio-9080-exec-7] org.ff.zaba.flow.ExternalFlowService : **ZIP code successfully imported - company item [id: 152, value: Split]**

15:37:11.152 DEBUG --- [http-nio-9080-exec-7] org.ff.zaba.flow.ExternalFlowService : **Importing founding date [Wed Feb 22 15:37:11 CET 2017] for company [VERBUM D.O.O.ZA GRAFIČKO OBLIKOVANJE,IZDAVAŠTVO I TRGOVINU]**

15:37:11.162 DEBUG --- [http-nio-9080-exec-7] org.ff.zaba.flow.ExternalFlowService : **Founding date successfully imported - company item [id: 153, value: 2017-02-22]**

15:37:11.163 DEBUG --- [http-nio-9080-exec-7] org.ff.zaba.flow.ExternalFlowService : **Importing bankruptcy procedure [L] for company [VERBUM D.O.O.ZA GRAFIČKO OBLIKOVANJE,IZDAVAŠTVO I TRGOVINU]**

15:37:11.173 DEBUG --- [http-nio-9080-exec-7] org.ff.zaba.flow.ExternalFlowService : **Bankruptcy procedure successfully imported - company item [id: 154, value: Da]**

15:37:11.173 DEBUG --- [http-nio-9080-exec-7] org.ff.zaba.flow.ExternalFlowService : **Importing blocked 5 days [true] for company [VERBUM D.O.O.ZA GRAFIČKO OBLIKOVANJE,IZDAVAŠTVO I TRGOVINU]**

15:37:11.185 DEBUG --- [http-nio-9080-exec-7] org.ff.zaba.flow.ExternalFlowService : **Blocked 5 days successfully imported - company item [id: 155, value: Da]**

15:37:11.185 DEBUG --- [http-nio-9080-exec-7] org.ff.zaba.flow.ExternalFlowService : **Importing blocked 20 days [false] for company [VERBUM D.O.O.ZA GRAFIČKO OBLIKOVANJE,IZDAVAŠTVO I TRGOVINU]**

15:37:11.198 DEBUG --- [http-nio-9080-exec-7] org.ff.zaba.flow.ExternalFlowService : **Blocked 20 days successfully imported - company item [id: 156, value: Ne]**

15:37:11.198 DEBUG --- [http-nio-9080-exec-7] org.ff.zaba.flow.ExternalFlowService : **Importing last year income [11685632.00] for company [VERBUM D.O.O.ZA GRAFIČKO OBLIKOVANJE,IZDAVAŠTVO I TRGOVINU]**

15:37:11.222 DEBUG --- [http-nio-9080-exec-7] org.ff.zaba.flow.ExternalFlowService : **Last year income successfully imported - company item [id: 157, value: >1.000.000 HRK]**

15:37:11.222 DEBUG --- [http-nio-9080-exec-7] org.ff.zaba.flow.ExternalFlowService : **Importing number of employees [99] for company [VERBUM D.O.O.ZA GRAFIČKO OBLIKOVANJE,IZDAVAŠTVO I TRGOVINU]**

15:37:11.242 DEBUG --- [http-nio-9080-exec-7] org.ff.zaba.flow.ExternalFlowService : **Number of employees successfully imported - company item [id: 158, value: 99]**

15:37:11.242 DEBUG --- [http-nio-9080-exec-7] org.ff.zaba.flow.ExternalFlowService : **Importing profit before tax [625913.00] for company [VERBUM D.O.O.ZA GRAFIČKO OBLIKOVANJE,IZDAVAŠTVO I TRGOVINU]**

15:37:11.255 DEBUG --- [http-nio-9080-exec-7] org.ff.zaba.flow.ExternalFlowService : **Profit before tax successfully imported - company item [id: 159, value: Da]**

15:37:11.255 DEBUG --- [http-nio-9080-exec-7] org.ff.zaba.flow.ExternalFlowService : **Importing profit or loss [-472055.00] for company [VERBUM D.O.O.ZA GRAFIČKO OBLIKOVANJE,IZDAVAŠTVO I TRGOVINU]**

15:37:11.268 DEBUG --- [http-nio-9080-exec-7] org.ff.zaba.flow.ExternalFlowService : **Profit or loss successfully imported - company item [id: 160, value: Ne]**

15:37:11.268 DEBUG --- [http-nio-9080-exec-7] org.ff.zaba.flow.ExternalFlowService : **Importing capital [4642015.00] / total liabilities [11476427.00] for company [VERBUM D.O.O.ZA GRAFIČKO OBLIKOVANJE,IZDAVAŠTVO I TRGOVINU]**

15:37:11.280 DEBUG --- [http-nio-9080-exec-7] org.ff.zaba.flow.ExternalFlowService : **Capital / total liabilities successfully imported - company item [id: 161, value: Da]**

Ako u Fund Finder sustavu već postoji poduzeće sa tim OIB-om (*49355429927*), onda se ažuriraju podaci o imenu i prezimenu zastupnika poduzeća, kao i o njegov e-mail (vidi napomenu ispod). Također se ažuriraju podaci o VPO za tog korisnika, kao i detalji (stavke) poduzeća (vidi poglavlje 3.2.1).

Napomena: Ako sustav dektira promjenu e-mail adrese zastupnika (npr. *Session Transfer Service* je vratio novu e-mail adresu koja ne odgovara onoj u *Fund Finder* sustavu), napraviti će update iste u bazi - ali samo ako nova adresa već nije primarna e-mail adresa nekog drugog korisnika (Usera).

Sve ovo se može pratiti kroz log:

16:28:58.400 DEBUG --- [http-nio-9080-exec-9] org.ff.zaba.flow.ExternalFlowService : **Existing company detected...**

16:28:58.416 DEBUG --- [http-nio-9080-exec-9] org.ff.zaba.flow.ExternalFlowService : **Initiating import of company data...**

16:28:58.416 DEBUG --- [http-nio-9080-exec-9] org.ff.zaba.flow.ExternalFlowService : **Importing legal type number [52] for company [VERBUM D.O.O.ZA GRAFIČKO OBLIKOVANJE,IZDAVAŠTVO I TRGOVINU]**

16:28:58.427 DEBUG --- [http-nio-9080-exec-9] org.ff.zaba.flow.ExternalFlowService : **Legal type number successfully imported - company item [id: 151, value: d.o.o.]**

16:28:58.427 DEBUG --- [http-nio-9080-exec-9] org.ff.zaba.flow.ExternalFlowService : **Importing ZIP code [21000] for company [VERBUM D.O.O.ZA GRAFIČKO OBLIKOVANJE,IZDAVAŠTVO I TRGOVINU]**

16:28:58.444 DEBUG --- [http-nio-9080-exec-9] org.ff.zaba.flow.ExternalFlowService : **ZIP code successfully imported - company item [id: 152, value: Split]**

16:28:58.444 DEBUG --- [http-nio-9080-exec-9] org.ff.zaba.flow.ExternalFlowService : **Importing founding date [Wed Feb 22 16:28:58 CET 2017] for company [VERBUM D.O.O.ZA GRAFIČKO OBLIKOVANJE,IZDAVAŠTVO I TRGOVINU]**

16:28:58.452 DEBUG --- [http-nio-9080-exec-9] org.ff.zaba.flow.ExternalFlowService : **Founding date successfully imported - company item [id: 153, value: 2017-02-22]**

16:28:58.452 DEBUG --- [http-nio-9080-exec-9] org.ff.zaba.flow.ExternalFlowService : **Importing bankruptcy procedure [L] for company [VERBUM D.O.O.ZA GRAFIČKO OBLIKOVANJE,IZDAVAŠTVO I TRGOVINU]**

16:28:58.460 DEBUG --- [http-nio-9080-exec-9] org.ff.zaba.flow.ExternalFlowService : **Bankruptcy procedure successfully imported - company item [id: 154, value: Da]**

16:28:58.460 DEBUG --- [http-nio-9080-exec-9] org.ff.zaba.flow.ExternalFlowService : **Importing blocked 5 days [true] for company [VERBUM D.O.O.ZA GRAFIČKO OBLIKOVANJE,IZDAVAŠTVO I TRGOVINU]**

16:28:58.468 DEBUG --- [http-nio-9080-exec-9] org.ff.zaba.flow.ExternalFlowService : **Blocked 5 days successfully imported - company item [id: 155, value: Da]**

16:28:58.468 DEBUG --- [http-nio-9080-exec-9] org.ff.zaba.flow.ExternalFlowService : **Importing blocked 20 days [false] for company [VERBUM D.O.O.ZA GRAFIČKO OBLIKOVANJE,IZDAVAŠTVO I TRGOVINU]**

16:28:58.476 DEBUG --- [http-nio-9080-exec-9] org.ff.zaba.flow.ExternalFlowService : **Blocked 20 days successfully imported - company item [id: 156, value: Ne]**

16:28:58.476 DEBUG --- [http-nio-9080-exec-9] org.ff.zaba.flow.ExternalFlowService : **Importing last year income [11685632.00] for company [VERBUM D.O.O.ZA GRAFIČKO OBLIKOVANJE,IZDAVAŠTVO I TRGOVINU]**

16:28:58.486 DEBUG --- [http-nio-9080-exec-9] org.ff.zaba.flow.ExternalFlowService : **Last year income successfully imported - company item [id: 157, value: >1.000.000 HRK]**

16:28:58.487 DEBUG --- [http-nio-9080-exec-9] org.ff.zaba.flow.ExternalFlowService : **Importing number of employees [99] for company [VERBUM D.O.O.ZA GRAFIČKO OBLIKOVANJE,IZDAVAŠTVO I TRGOVINU]**

16:28:58.499 DEBUG --- [http-nio-9080-exec-9] org.ff.zaba.flow.ExternalFlowService : **Number of employees successfully imported - company item [id: 158, value: 99]**

16:28:58.499 DEBUG --- [http-nio-9080-exec-9] org.ff.zaba.flow.ExternalFlowService : **Importing profit before tax [625913.00] for company [VERBUM D.O.O.ZA GRAFIČKO OBLIKOVANJE,IZDAVAŠTVO I TRGOVINU]**

16:28:58.509 DEBUG --- [http-nio-9080-exec-9] org.ff.zaba.flow.ExternalFlowService : **Profit before tax successfully imported - company item [id: 159, value: Da]**

16:28:58.509 DEBUG --- [http-nio-9080-exec-9] org.ff.zaba.flow.ExternalFlowService : **Importing profit or loss [-472055.00] for company [VERBUM D.O.O.ZA GRAFIČKO OBLIKOVANJE,IZDAVAŠTVO I TRGOVINU]**

16:28:58.520 DEBUG --- [http-nio-9080-exec-9] org.ff.zaba.flow.ExternalFlowService : **Profit or loss successfully imported - company item [id: 160, value: Ne]**

16:28:58.521 DEBUG --- [http-nio-9080-exec-9] org.ff.zaba.flow.ExternalFlowService : **Importing capital [4642015.00] / total liabilities [11476427.00] for company [VERBUM D.O.O.ZA GRAFIČKO OBLIKOVANJE,IZDAVAŠTVO I TRGOVINU]**

16:28:58.530 DEBUG --- [http-nio-9080-exec-9] org.ff.zaba.flow.ExternalFlowService : **Capital / total liabilities successfully imported - company item [id: 161, value: Da]**

Ovdje treba naglasiti da, ako u *Fund Finder* sustavu već postoji korisnik sa tim e-mailom (*john.doe@gmail.com*) - onda će pristup biti onemogućen uz odgovarajuću poruku. Izršavanje *external flow* procesa se u ovom slučaju prekida.

### MAPIRANJE PODATAKA

Budući da se podaci o poduzeću koje vrati *API service* ne mogu jednoznačno preslikati na stavke poduzeća (*companu items*), potrebno je napraviti neku vrstu mapiranja.

Ovo mapiranje definirano je kroz tzv. *mapping propertije* u *application.properties* (vidi poglavlje 2). Konkretno, radi se o sljedećim propertijima:

base.mapping-legal-type-number=49-44|51-42|52-43

base.mapping-zip-code=41

base.mapping-founding-date=39

base.mapping-bankruptcy-procedure=S-71|L-71|P-71|?-70

base.mapping-blocked5-days=true-66|false-67

base.mapping-blocked20-days=true-65|false-64

base.mapping-last-year-income=53

base.mapping-profit-before-tax=true-52|false-53

base.mapping-profit-or-loss=true-50|false-51

base.mapping-number-of-employees=48

base.mapping-capital-total-liabilities=0.15|true-54|false-55

Napomena: Ovakva mapping konfiguracije nije jednostavna, ali omogućuje fleksibilnost i konfigurabilnost. Jednom ispravno setirana ne bi trebala zahtijevati daljnje promjene.

U nastavku dajemo detaljno objašnjenje svakog *mapping propertija*.

#### base.mapping-legal-type-number

base.mapping-legal-type-number=49-44|51-42|52-43

Ovaj property omogućuje mapiranje *legal type number* vrijednost koja dolazi preko API-a, u odgovarajuću vrijednost unutar *Fund Finder* sustava.

Objašnjenje

49-44 >>> 49 se mapira u odgovarajuci item\_option (koji ima vrijednost *j.d.o.o.*) za company item (*Koji je pravni oblik Vašeg poduzeća?*); 44 je ID tog item\_option zapisa.

#### base.mapping-zip-code

base.mapping-zip-code=41

Ovaj property omogućuje mapiranje *zip code* (lokacije tvrtke) u odgovarajući company item (*Gdje je Vaše poduzeće registrirano?*); 41 je ID tog item zapisa.

#### base.mapping-founding-date

base.mapping-founding-date=39

Ovaj property omogućuje mapiranja datuma osnivanja tvrtke u odgovarajući company item (*Kada je Vaše poduzeće osnovano?*); 39 je ID tog item zapisa.

#### base.mapping-bankruptcy-procedure

base.mapping-bankruptcy-procedure=S-71|L-71|P-71|?-70

Ovaj property omogućuje mapiranje *bankruptcy procedure* vrijednosti koja dolazi preko API-a, u odgovarajuću vrijednost unutar *Fund Finder* sustava.

Objašnjenje

S-71 >>> S se mapira u odgovarajući item\_option (koji ima vrijednost *da*) za company item (*Nalazi li se Vaše poduzeće u procesu pokretanja stečaja, predstečajne nagodbe ili likvidacije?*); 71 je ID tog item\_option zapisa.

#### base.mapping-blocked5-days

base.mapping-blocked5-days=true-66|false-67

Ovaj property omogućuje mapiranje *blocked for 5 days* vrijednosti koja dolazi preko API-a, u odgovarajuću vrijednost unutar *Fund Finder* sustava.

Objašnjenje

true-66 >>> *true* se mapira u odgovarajuci item\_option (koji ima vrijednost *da*) za company item (*Je li Vaše poduzeće bilo u kontinuiranoj blokadi više od 5 dana u posljednjih 6 mjeseci?*); 66 je ID tog item\_option zapisa.

#### base.mapping-blocked20-days

base.mapping-blocked20-days=true-65|false-64

Ovaj property omogućuje mapiranje *blocked for 20 days* vrijednosti koja dolazi preko API-a, u odgovarajuću vrijednost unutar *Fund Finder* sustava.

Objašnjenje

false-64 >>> *false* se mapira u odgovarajuci item\_option (koji ima vrijednost *ne*) za company item (*Je li Vaše poduzeće bilo u blokadi više od 20 dana u posljednjih 6 mjeseci?*); 64 je ID tog item\_option zapisa.

#### base.mapping-last-year-income

base.mapping-last-year-income=53

Ovaj property omogućuje mapiranje *last year income* vrijednosti koja dolazi preko API-a, u odgovarajuću vrijednost unutar *Fund Finder* sustava; 53 predstavlje ID company itema (*Kolike prihode je Vaše poduzeće ostvarilo u prošloj godini?*) na čije item\_option vrijednosti se radi mapiranje.

#### base.mapping-profit-before-tax

base.mapping-profit-before-tax=true-52|false-53

Ovaj property omogućuje mapiranje *profit before tax* vrijednosti koja dolazi preko API-a, u odgovarajuću vrijednost unutar *Fund Finder* sustava.

Objašnjenje

true-52 >>> *true* se mapira u odgovarajuci item\_option (koji ima vrijednost *da*) za company item (*Je li Vaše poduzeće ostvario pozitivan EBITDA u protekloj godini?*); 52 je ID tog item\_option zapisa.

#### base.mapping-profit-or-loss

base.mapping-profit-or-loss=true-50|false-51

Ovaj property omogućuje mapiranje *profit or loss* vrijednosti koja dolazi preko API-a, u odgovarajuću vrijednost unutar *Fund Finder* sustava.

Objašnjenje

true-50 >>> *true* se mapira u odgovarajuci item\_option (koji ima vrijednost *da*) za company item (*Je li Vaše poduzeće ostvarilo dobit u u protekloj godini?*); 50 je ID tog item\_option zapisa.

#### base.mapping-number-of-employees

base.mapping-number-of-employees=48

Ovaj property omogućuje mapiranje *number of employees* vrijednosti koja dolazi preko API-a, u odgovarajuću vrijednost unutar *Fund Finder* sustava; 48 predstavlje ID company itema (*Koliko je zaposlenih u Vašem poduzeću (na kraju protekle godine)?*) na koji se mapira vrijednost koja dolazi sa API-a.

#### base.mapping-capital-total-liabilities

base.mapping-capital-total-liabilities=0.15|true-54|false-55

Ovaj mapping omogućuje mapiranje *capital-total-liabilities* vrijednosti na odgovarajući company item (*Ima li Vaše poduzeće minimalno 15% udjela kapitala u pasivi?*).

Objašnjenje

true-54 >>> ako je prema izračunu udjel kapitala u pasivi minimalno 0.15 (15%) onda se to mapira na vrijednost definiranu item\_option sa ID-om 54.

# GRAFIČKO SUČELJE

## NASLOVNICA

Ova stranica daje globalni pregled svih važnijih informacija unutar *Fund Finder* aplikacije.

|  |  |
| --- | --- |
| ***Natječaji*** | Ukupni broj aktivnih natječaja unutar *Fund Finder* sustava. |
| ***Otvoreni natječaji*** | Ukupni broj aktivnih i otvorenih natječaja unutar *Fund Finder* sustava. |
| ***Natječaji za vas*** | Ukupni broj aktivnih natječaja koji odgovaraju kriterijima korisnika (profil poduzeća, projekti). Ikona sa strelicom vodi na stranicu *Moji natječaji*. |
| ***Vaši projekti*** | Ukupni broj korisnikovih projekata. Ikona sa strelicom vodi na stranicu *Moji projekti*. |
| ***Članci*** | Ukupni broj aktivnih članaka. Ikona sa strelicom vodi na stranicu *Članci*. |
| ***Popunjenost profila*** | Indicira popunjenost profila poduzeća u postotcima. |
| ***Najnoviji natječaji*** | Daje pregled najnovijih aktivnih natječaja, odnosno onih koji su kreirani unutar zadnjih 30 dana. Ikona sa povećalom vodi na stranicu sa detaljima natječaja. |
| ***Najnoviji članci*** | Daje pregled najnovijih aktivnih članaka sa datumom njihove objave. Klikom na sliku ili naslov ide se na stranicu sa detaljima članka. |
| ***Broj i ukupna vrijednost objavljenih natječaja*** | Graf koji daje pregled broja i ukupne vrijednosti natječaja za razdoblje od šest mjeseci. Ukupna vrijednost izračunava se na temalju stavke natječaja *Raspoloživ iznos*. |

## MOJI NATJEČAJI

Ova stranica daje prikaz svih aktivnih natječaja koji su prikladni za korisnika. Klikom na naziv ili sliku prikazuju se detalji natječaja.

Selekciju natječaja prikladnih za korisnika odrađuje tzv. *matching algorithm* koji uspoređuje stavke natječaja sa profilom poduzeća i projektima koje je korisnik definirao.

## PROFIL PODUZEĆA

Ova stranica omogućuje korisniku da uredi profil svog poduzeća. Pri tome je potrebno ispuniti sve obavezne stavke.

## MOJI PROJEKTI

Ova stranica daje pregled svih korisnikovih projekata, te mogućnost kreiranja, uređivanja i brisanja istih.

Svaki projekt je definiran sljedećim elementima:

* Naziv
* Investicija (jedna ili više)
* Opis
* Djelatnost u kojoj se planira investicija
* Županija u kojoj se planira investicija
* Općina u kojoj se planira investicija
* Iznos investicije
* Način financiranja

## ČLANCI

Ova stranica daje pregled svih aktivnih članaka sa datumom objave. Klikom na naziv ili sliku prikazuju se detalji članka.

## OSTALO

### PRIJAVA

Omogućuje prijavu u *Fund Finder User* aplikaciju. Korisnik mora unijeti svoj e-mail i zaporuku. U slučaju da korisniku pristup nije dozvoljen - bilo zbog pogrešno upisane zaporke, bilo zbog činjenice da je status korisnika INACTIVE, ili bilo kojeg drugog razloga – odgovarajuća poruka će biti ispisana.

### REGISTRACIJA

Omogućuje registraciju novih korisnika kroz jednostavnu formu sa sljedećim elementima:

* Ime
* Prezime
* E-mail
* Zaporka
* Potvrdi zaporku

Klikom na dugme REGISTRIRAJ inicira se process registracije opisan u poglavlju 1.1.

### RESETIRAJ ZAPORKU

Omogućuje resetiranje zaporke slanjem nove na upisanu e-mail adresu.

### POSTAVKE

Omogućuje promjenu osobnih podataka (ime i prezime), e-mail adresa i zaporke, te deaktivaciju korisničkog računa.

### KONTAKTIRAJTE NAS / DOGOVORITE ZASTANAK

*Kontaktirajte nas* sekcija je vidljiva na dnu svake stranice, te nudi tri opcije:

* Dogovorite sastanak
* Pišite nam
* Zovite nas

Odabirom opcije *Dogovorite sastanak*, otvara se nova formu u koju korisnik mora upisati tražene podatke. Detalji ove funkcionalnosti su opisani u poglavlju 5.2.

# IMPLEMENTACIJA

## SINKRONIZACIJA PODATAKA O PODUZEĆU

Ova funkcionalnost omogućava usklađivanje podataka o poduzeću unutar *Fund Finder* aplikacije sa podacima koje ima eksterni sustav (npr. banka), te se primjenjuje samo na korisnike koji su se u *Fund Finder* registrirali kroz tzv. *external flow* (vidi poglavlje 1.2).

Stvar funkcionira na sljedeći način:

* *Fund Finder* automatski detektira sve promjene koje je korisnik napravio u profilu poduzeća na stavkama koje se inače dohvaćaju preko API servisa (vidi poglavlje 3.2)
* Ukoliko postoji razlika u vrijednosti koju je korisnik sam postavio za određenu stavku u profilu poduzeća sa onom koja postoji u eksternom sustavu, *Fund Finder* upozorava korisnika o tome na *Naslovnici*, te mu nudi sljedeće opcije:
  + *Ažuriraj podatke* – Podaci o poduzeću u *Fund Finder* sustavu će se ažurirati podacima koji dolaze iz eksternog sustava preko API servisa.
  + *Nemoj ažurirati podatke* - Podaci o poduzeću u *Fund Finder* sustavu ostaju kakvi jesu.

Dodatno, postoji opcija da se ovo upozorenje više ne prikazuje – dovoljno je označiti check-box *Nemoj više prikazivati ovo upozorenje*.

## DOGOVORITE SASTANAK

Ova funkcionalnost je već spomenuta u poglavlju 4.6.5.

U nastavku opisujemo što se točno događa kad korisnik pošalje *Dogovorite sastanak* poruku.

* Korisnik ispunjava *Dogovorite sastanak* formu, te šalje poruku klikom na *Pošalji* dugme.
* *Fund Finder* šalje e-mail definiran kroz template *email\_contact.ftl* na adresu određenu konfiguracijskim parametrom *contact\_email\_to* sa naslovom koji je definiran konfiguracijskim parametrom *contact\_email\_subject*.
* Dodatno, šalje se API *request* koji će zahtijev za sastankom *submitati* u ZaBa sustav.
* Zaključno, kreira se zapis u bazi podataka (*contact* tablica) koji je onda vidljiv u *Fund Finder Admin* aplikaciji.