Generátor dat pro Kerio Connect přes EWS UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

Tým: undefined

Členové: Václav Löffelmann <u>loffelmv@students.zcu.cz</u>

Klára Komárová komarova@students.zcu.cz

Daniel Holubář <u>holubar@students.zcu.cz</u>

1. Úvod

1.1. O programu

Generování dat pro Kerio Connect přes EWS je program, který pomocí jednoduchého uživatelského prostředí umožní vygenerovat testovací data a následně je přenést na server. Tento produkt má za účel usnadnit vývoj produktu Kerio Connect. Výsledný produkt je určen pro QA inženýry firmy Kerio. Předpokládá se tedy expertní znalost softwarových produktů.

1.2. Autoři

Na vývoji programu se podílel Václav Löffelmann a Daniel Holubář. Na testování se podíleli Václav Löffelmann a Klára Komárová, která měla na starosti vytvoření veškeré dokumentace.

1.3. Funkce programu

- Generování uživatlů skrz API produktu Kerio Connect
- Generování emailů, událostí, kontaktů, úkolů, poznámek a složek
- Následné propojení s produktem Kerio Connect skrze protokol EWS
- Import již vygenerovaných dat na server

2. Generátor dat pro Kerio Connect přes EWS

2.1. Pracovní prostředí

Produkt požaduje běhové prostředí pro Javu ve verzi 1.8.40 a vyšší. Předpokládáme neměnné API v produktu Kerio Connect a neměnnost EWS protokolu. Aplikace je vyvinuta oproti Kerio Connect API verze 0.9.x a za použití odpovídající verze EWS protokolu. Aplikace je multiplatformní.

2.2. Jazyková verze

Uživatelské prostředí je celé v anglickém jazyce.

3. Tutoriál

3.1. Spuštění

Spustíme soubor KerioConnectDataGenerator-jar-with-dependencies.jar. Spustit ho můžeme dvojím způsobem:

- dvojitým poklepáním levého tlačíka myši na soubor
- pomocí příkazové řádky. Pro spuštění v příkazové řádce se nejprve přepneme do adresáře s naším souborem. Následně zadáme tento příkaz:

java –jar KerioConnectDataGenerator-jar-with-dependencies.jar

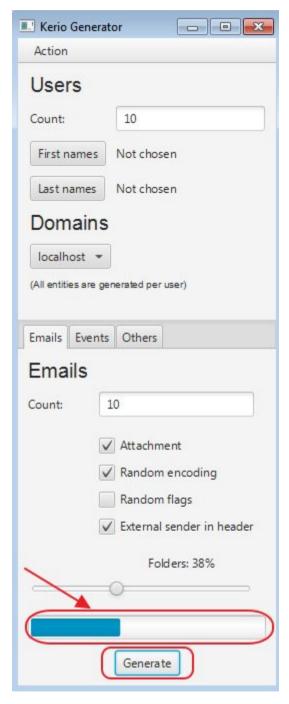
3.2. Přihlášení

- 1. Adresa serveru
- 2. Jméno uživatele Kerio Connect
- 3. Heslo uživatele Kerio Connect



3.3. Generování

Pro generování dat jsou dvě možnosti. Při spuštění se nastaví defaultní hodnoty. Pokud nám vyhovují, můžeme spustit generování tlačítkem *Generate*. Pokud chce uživatel jiné hodnoty, musí si je zadat ručně. Dále jako v předchozím případě generujeme data tlačítkem – *Generate*. Postup v generování dat je vidět nad tlačítky pro generování.



3.3.1. Generate

Pro generování dat musíme vyplnit jaká data chceme vygenerovat.

Uživatelé

ount:	10	
First names	Not chosen)
Last names	Not chosen	J
Domains		
localhost ▼	1)	

Do pole *Count* zadáme množství uživatelů, které chceme vygenerovat. Pro generování uživatelských jmen můžeme zadat soubory (slovníky), ze kterých se mají data generovat. To obstarávají tlačítka *First names, Last names*. Slovníky musejí být ve formátu utf-8 (jedna řádka – jedno jméno).

Pokud do složky, kde máme soubor

KerioConnectDataGenerator-jar-with-dependencies.jar, řidáme adresář *inc*, program z něho čerpá slovníky, obrázky a další. Nahrazuje tím defaultní slovníky v programu. Abychom správně načítali z adresáře *inc*, musí mít spuštěný program nastavena práva.

Další možností je výběr domény v oddělení *Domains*. Zde vybereme doménu, pro kterou chceme data generovat.

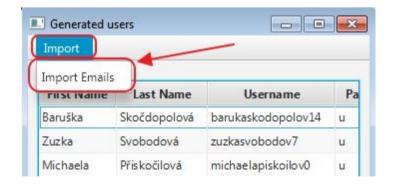
Po vygenerování se objeví tabulka vygenerovaných uživatelů, která obsahuje křestní jméno, příjmení, uživatelské jméno (login) a heslo.



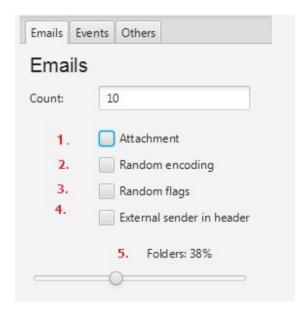
Import

Pro vygenerované uživatele můžeme importovat emaily ze složky (.eml soubory). Na to nám slouží tlačítko *Import – Import Emails*. Vybereme složku s .eml soubory a importujeme.

Např: Kerio/MailServer/store/mail/[doména]/[uživatel]/INBOX/#msgs



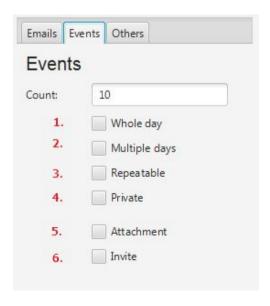
• Emails



Nejprve zadáme množství emailů, které chceme pro uživatele vygenerovat. Množství zapíšeme do pole *Count*. Dále můžeme přidat k emailům přidat další vlastnosti:

- 1. Attachment příloha
- 2. Random encoding přidání národních znaků
- 3. Random flags přiřadí náhodný příznak
- 4. External sender in header přiřadí odesílatele v hlavičce
- 5. Folders vytvoří nastavené procento složek.

Události



Do pole Count zadáme množství událostí.

Dále můžeme zaškrtnout další vlastnosti události:

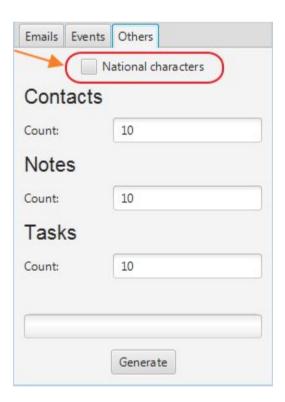
- 1. Whole day celodenní událost
- 2. Multiple days několikadenní událost
- 3. Repeatable opakující se událost
- 4. Private soukromá událost
- 5. Attachments událost s přílohou
- 6. Invite –pozvání k události

Others

V této záložce můžeme navolit počet (pole *Count*) pro vygenerování těchto dat:

- 1.Kontakty
- 2.Úkoly
- 3.Poznámky

Dále můžeme zaškrtnout National characters, tím se přidají národní znaky.



3.4. Uložení nastavení vlastností

Uložit si můžeme nastavení generování, abychom nemuseli hodnoty vyplňovat znovu. Nastavení vlastností uložíme pomocí *Action - Save properties*. Následné vybereme, kam chceme nastavení vlastností uložit. Později, když si chceme uložené nastavení vyvolat, použijeme *Action – Load properties*.



4. Programátorská část dokumentace

4.1. Závislosti projektu

Projekt má několik závislostí. Tyto závislosti jsou spravovány pomocí nástroje **Maven.**Obecné závislosti se při buildu projektu stáhnou z externího repozitáře. Interní knihovny poskytnuté Keriem se pravděpodobně nachází v repozitáři hostovaném v Keriu. Popřípadě jsou ke stažení zde:

https://samepage.io/72f3728084841d1a9db65c44335a41d27bfa96c2/file/339475454275045977/maven libs.zip

4.2. Build projektu

Projekt je sestavován pomocí nástroje **Maven**. Minimální doporučená verze tohoto softwaru je 3.3. Pro sestavení projetku v černém okénku napíšeme následující příkaz:

mvn package

Pomocí tohoto příkazu dojde ke spuštění testů (vedlejší efekt) a (po úspěšném proběhnutí testů) k vytvoření spustitelného *jar* souboru v podadresáři *target*. Testy můžeme přeskočit přidáním parametru "-*Dmaven.test.skip=true*" Pro zjištění dalších možnosti nástroje Maven, nechť uživatel nahlédne do příslušné dokuementace (*man mvn*).

4.3. Automatické testy

Testy se také spouští pomocí nástorje Maven. Nejprve je potřeba nastavit konfiguraci testů – informace o připojení k instanci Kerio Connectu přes admin i EWS protokol. Tato konfigurace se nachází v souboru *src/test/resources/test.properties*.

Příklad nastavení:

```
ewsUrl=http://192.168.56.101:8800/Ews/Exchange.asmx adminUserLogin=admin adminUserPassword=xxxxxx domain=localhost connectApiUrl=https://192.168.56.101:4040
```

Po nastavení příslušných vlastností můžeme testy spustit příkazem:

mvn test