

Generátor dat pro Kerio Connect přes EWS

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

Tým : undefined

Členové: Václav Löffelmann

loffelmv@students.zcu.cz

Klára Komárová

komarova@students.zcu.cz

Daniel Holubář

holubar@students.zcu.cz

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

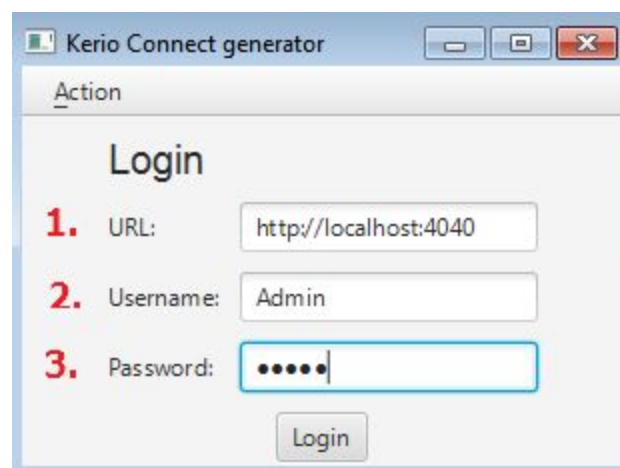
Spustíme soubor KerioConnectDataGenerator-jar-with-dependencies.jar. Spustit ho můžeme dvojím způsobem:

- dvojitým poklepáním levého tlačítka 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. URL adresa uživatele Kerio Connect
2. Jméno uživatele Kerio Connect
3. Heslo uživatele Kerio Connect



The screenshot shows a window titled "Kerio Connect generator" with a tab labeled "Action". Inside the window, the title "Login" is displayed. Below the title, there are three numbered fields for login information:

- 1. URL:
- 2. Username:
- 3. Password:

At the bottom of the form is a "Login" button.

3.3. Generování

Pro generování dat jsou dvě možnosti. Rychlé generování dat – *Quick generate* a obvyčejné generování dat – *Generate*. Postup v generování dat je vidět nad tlačítky pro generování.

Kerio Generator

Action

Users

Count: 10

First names: Not chosen

Last names: Not chosen

Domains

localhost

(All entities are generated per user)

Emails Events Others

Emails

Count: 10

☒ Attachment

☒ Random encoding

☐ Random flags

☒ External sender in header

Folders: 38%

Generate

Quick generate

3.3.1. Quick generate

Nastaví se náhodné hodnoty pro generování dat. Následně na to se data vygenerují.

3.3.2. Generate

Pro generování dat musíme vyplnit jaká data chceme vygenerovat.

- **Uživatelé**



The screenshot shows a web interface for generating users. It has two main sections: 'Users' and 'Domains'. In the 'Users' section, there is a 'Count' input field with the value '10'. Below it, there are two buttons: 'First names' and 'Last names', both with a status of 'Not chosen'. These two buttons are enclosed in a red rounded rectangle. In the 'Domains' section, there is a dropdown menu currently showing 'localhost', which is also enclosed in a red rounded rectangle. At the bottom of the interface, there is a small note: '(All entities are generated per user)'.

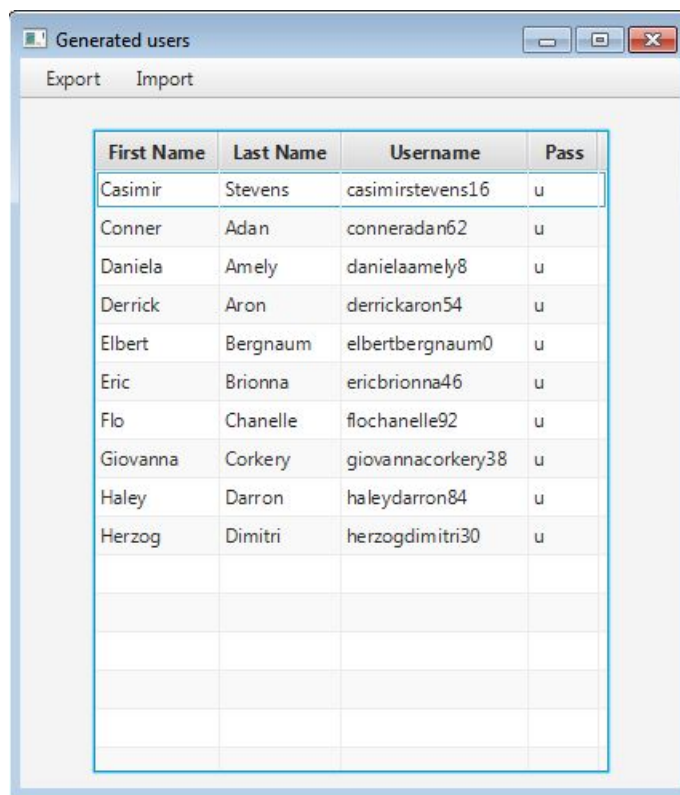
Do pole *Count* zadáme množství uživatelů, které chceme vygenerovat. Pro generování uživatelských jmen můžeme zadat soubory (slovníky), ze kterých se mají data generovat. To obstarávají tlačítka *First names*, *Last names*. Slovníky musejí být ve formátu utf-8 (jedna řádka – jedno jméno).

Pokud do složky, kde máme soubor

KerioConnectDataGenerator-jar-with-dependencies.jar , řídáme adresář *inc*, program z něho čerpá slovníky, obrázky a další. Nahrazuje tím defaultní slovníky, atd. 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.



The screenshot shows a window titled "Generated users" with two buttons: "Export" and "Import". Below the buttons is a table with four columns: "First Name", "Last Name", "Username", and "Pass". The table contains 10 rows of generated user data.

First Name	Last Name	Username	Pass
Casimir	Stevens	casimirstevens16	u
Conner	Adan	conneradan62	u
Daniela	Amely	danielaamely8	u
Derrick	Aron	derrickaron54	u
Elbert	Bergnaum	elbertbergnaum0	u
Eric	Brionna	ericbrionna46	u
Flo	Chanelle	flochanelle92	u
Giovanna	Corkery	giovannacorkery38	u
Haley	Darron	haleydarron84	u
Herzog	Dimitri	herzogdimitri30	u

- **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**

Count: 10

1. ☒ Attachment
2. ☐ Random encoding
3. ☐ Random flags
4. ☐ External sender in header
5. ☐ Folders: 38%

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 českých znaků
3. *Random flags* – přiřadí náhodný příznak
4. *External sender in header* - přiřadí odesílatele v hlavičce
5. *Folders* – vytvoří nastavené procento složek.

- **Události**

Count: 10

1. ☐ Whole day
2. ☐ Multiple days
3. ☐ Repeatable
4. ☐ Private
5. ☐ Attachment
6. ☐ Invite

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

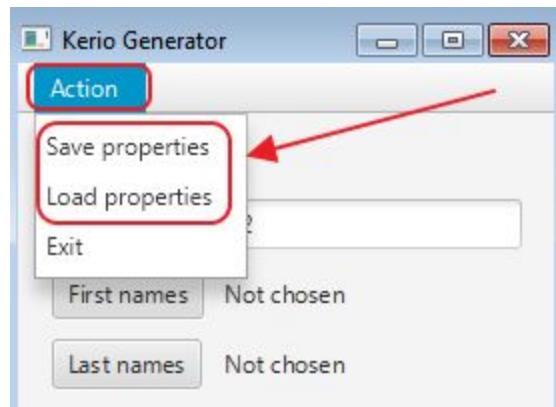
Dále můžeme zaškrtnout *National characters*, tím se přidají české znaky.

The screenshot shows a software interface with three tabs: 'Emails', 'Events', and 'Others'. The 'Others' tab is selected. It contains three sections: 'Contacts', 'Notes', and 'Tasks'. Each section has a 'Count' field and a 'National characters' checkbox. The 'Contacts' section has a count of 4 and the checkbox is checked (highlighted with a red circle). The 'Notes' section has a count of 5 and the checkbox is unchecked. The 'Tasks' section has a count of 0 and the checkbox is checked.

Section	Count	National characters
Contacts	4	<input checked="" type="checkbox"/>
Notes	5	<input type="checkbox"/>
Tasks	0	<input checked="" type="checkbox"/>

3.4. Uložení nastavení vlastností

Uložit si můžeme nastavení generování, abychom nemuseli hodnoty vyplňovat znovu. Nastavení vlastností uložíme pomocí *Action - Save properties*. Následně 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 projektu 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 možností nástroje Maven, nechť uživatel nahlédne do příslušné dokumentace (*man mvn*).

4.3. Automatické testy

Testy se také spouští pomocí nástroje 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=xxxxxxx  
domain=localhost  
connectApiUrl=https://192.168.56.101:4040
```

Po nastavení příslušných vlastností můžeme testy spustit příkazem:

```
mvn test
```