

Viewgen 2021.02

Swissdec Lohnstandard

| Versionsgeschichte | | | |
|---------------------------|------------|-----|---|
| Version 1.0.0 | 2017-06-26 | tko | Formatwechsel von ASCII-Text zu DocBook |
| Version 1.0.1 | 2021-04-01 | tko | Änderungen für Version 2021.02 |

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|----|
| 1. Voraussetzungen | 1 |
| 2. Installation | 2 |
| 3. Verwendung des jar-Files | 3 |
| 3.1. Parameter für den Aufruf von Viewgen | 3 |
| 4. Viewgen API | 9 |
| 4.1. Vorbereitung | 9 |
| 4.2. Einbindung | 9 |
| 4.3. Einbindung via API | 10 |
| 4.4. Aufruf via commandline | 10 |
| 5. Lohnausweise | 11 |
| 5.1. Remarks | 11 |
| 5.2. Versand | 11 |
| 6. Anpassungen auf Mac's | 12 |

1. Voraussetzungen

- Mind. jdk 11.0.6

2. Installation

Um viewgen.jar zu installieren, genügt es, das Archiv viewgen.zip zu entpacken. Sämtliche notwendigen Dateien werden auf diese Weise an der richtigen Stelle abgelegt, so dass das Programm darauf zugreifen kann.

3. Verwendung des jar-Files

Die Art der Ausführung wird durch die mitgegebenen Parameter beim Programmaufruf bestimmt. Viewgen kann als ausführbares Jar-File von der Konsole aus aufgerufen werden.

3.1. Parameter für den Aufruf von Viewgen

3.1.1. Allgemein

Obligatorisch, falls nicht `-help` angegeben wurde:

| Option kurz | Option lang | Beschreibung |
|-------------|-------------|---|
| -p | --plugin | AhvFreeReport, AhvReport, FakReport, KtgReport, Barcode, TaxAccountingReport, UvgReport, UvgzReport, Anonymizer, Validator, AhvProofOfInsuranceReport, StatisticReport, QstReport, QstResultReport. |
| -x | --xml | Obligatorischer Parameter, der das zu verwendende Instanzdokument angibt. |

Optional:

| Option kurz | Option lang | Beschreibung |
|-------------|-------------|--|
| -a | --anonymize | Wird verwendet um ein Instanzdokument zu anonymisieren. |
| | --log | Die Ausgabe wird nach viewgen.log umgeleitet. Es kann auch eine eigene Datei als Parameter angegeben werden. |
| -h | --help | Gibt diesen Hilfetext auf den Bildschirm aus. |
| | --version | Gibt Versionsinformationen auf den Bildschirm aus. |
| | --exception | Wirft bei Ablauffehlern Exceptions. |
| -L | --logLevel | Setzt das Logging-Level (OFF INFO ERROR) |

3.1.2. Parameter abhängig von Plugins

3.1.2.1. Plugin AHV-free Personenreport (AhvFreeReport), Version 2021.02

ELM-version: 4.0

| Option kurz | Option lang | Beschreibung |
|-------------|------------------|--|
| -l | --language | Sprache DE FR IT (Default=DE) |
| -f | --outputFilename | Name der Ausgabedatei (Default=.{inputFilename}.pdf) |
| -v | --viewer | Bei Angabe dieses Parameters wird das Ergebnisdokument im Standard-PDF-Viewer angezeigt. |
| -o | --outputDir | Ausgabeverzeichnis (Default=aktuelles Verzeichnis) |

| Option kurz | Option lang | Beschreibung |
|-------------|-------------|--|
| -w | --specimen | Erstellt in diesem Report ein Wasserzeichen. |

3.1.2.2. Plugin AHV Report (AhvReport), Version 2021.02

ELM-version: 4.0

| Option kurz | Option lang | Beschreibung |
|-------------|------------------|--|
| -l | --language | Sprache DE FR IT (Default=DE) |
| -f | --outputFilename | Name der Ausgabedatei (Default=.\{inputFilename}.pdf) |
| -v | --viewer | Bei Angabe dieses Parameters wird das Ergebnisdokument im Standard-PDF-Viewer angezeigt. |
| -o | --outputDir | Ausgabeverzeichnis (Default=aktuelles Verzeichnis) |
| -w | --specimen | Erstellt in diesem Report ein Wasserzeichen. |

3.1.2.3. Plugin FAK Report (FakReport), Version 2021.02

ELM-version: 4.0

| Option kurz | Option lang | Beschreibung |
|-------------|------------------|--|
| -l | --language | Sprache DE FR IT (Default=DE) |
| -f | --outputFilename | Name der Ausgabedatei (Default=.\{inputFilename}.pdf) |
| -v | --viewer | Bei Angabe dieses Parameters wird das Ergebnisdokument im Standard-PDF-Viewer angezeigt. |
| -o | --outputDir | Ausgabeverzeichnis (Default=aktuelles Verzeichnis) |
| -w | --specimen | Erstellt in diesem Report ein Wasserzeichen. |

3.1.2.4. Plugin FakDetailedReport, Version 2021.02

ELM-version: 4.0

| Option kurz | Option lang | Beschreibung |
|-------------|------------------|--|
| -l | --language | Sprache DE FR IT (Default=DE) |
| -f | --outputFilename | Name der Ausgabedatei (Default=.\{inputFilename}.pdf) |
| -v | --viewer | Bei Angabe dieses Parameters wird das Ergebnisdokument im Standard-PDF-Viewer angezeigt. |
| -o | --outputDir | Ausgabeverzeichnis (Default=aktuelles Verzeichnis) |
| -w | --specimen | Erstellt in diesem Report ein Wasserzeichen. |

3.1.2.5. Plugin KTG Report (KtgReport), Version 2021.02

ELM-version: 4.0

| Option kurz | Option lang | Beschreibung |
|-------------|------------------|---|
| -l | --language | Sprache DE FR IT (Default=DE) |
| -f | --outputFilename | Name der Ausgabedatei (Default=.\{inputFilename}.pdf) |

| Option kurz | Option lang | Beschreibung |
|-------------|-------------|--|
| -v | --viewer | Bei Angabe dieses Parameters wird das Ergebnisdokument im Standard-PDF-Viewer angezeigt. |
| -o | --outputDir | Ausgabeverzeichnis (Default=aktuelles Verzeichnis) |
| -w | --specimen | Erstellt in diesem Report ein Wasserzeichen. |

3.1.2.6. Plugin Barcode (Barcode), Version 2021.02

ELM-version: 4.0

| Option kurz | Option lang | Beschreibung |
|-------------|--------------|---|
| -P | --prefix | Filename-Prefix für Ausgabedateien. ZB. wird bcd zu bcd-1.png (Default=bcd) |
| -F | --format | Bildformat BMP GIF JPEG PNG (Default=PNG) |
| -s | --startIndex | Ab welcher Person im Instanz-Dokument bearbeitet werden soll. Standard ist 1. |
| -e | --endIndex | Bis zu welcher Person bearbeitet werden soll. Standard ist die letzte Person. |
| -o | --outputDir | Ausgabeverzeichnis (Default=aktuelles Verzeichnis) |

3.1.2.7. Plugin Tax Accounting Report (TaxAccountingReport), Version 2021.02

ELM-version: 4.0

| Option kurz | Option lang | Beschreibung |
|-------------|-----------------------------|---|
| -l | --language | DEPRECATED. ELM v4.0: Die Sprache der StandardRemarks ist grundsätzlich abhängig von der Sprache der Person. Nur wenn bei der Person keine Sprache angegeben ist, kommt die mitgegebene Sprache zum Zug. |
| -f | --outputFilename | Name der Ausgabedatei (Default=.{inputFilename}.pdf) |
| -o | --outputDir | Ausgabeverzeichnis (Default=aktuelles Verzeichnis) |
| -v | --viewer | Bei Angabe dieses Parameters wird das Ergebnisdokument im Standard-PDF-Viewer angezeigt. |
| -i | --alignment [LEFT RIGHT] | Adresse rechts oder links, entsprechend dem zu verwendenden Fenstercouvert. LEFT oder RIGHT (Default=RIGHT). |
| -e | --endIndex | Bis zu welcher Person bearbeitet werden soll. Standard ist die letzte Person. |
| -g | --lastPage | Fügt dem Ergebnisdokument eine Seite mit einer Zusammenfassung hinzu. |
| -s | --startIndex | Ab welcher Person im Instanz-Dokument bearbeitet werden soll. Standard ist 1. |
| -t | --tempDir <directoy> | Gibt an, wo die temporären Dateien gespeichert werden sollen. Standard ist ./temp |

| Option kurz | Option lang | Beschreibung |
|-------------|-----------------------|--|
| -r | --verbose | Viewgen wird gesprächiger. Es wird eine detailliertere Ausgabe erstellt. |
| -m | --multipleOutputFiles | Anstelle eines PDFs mit allen Personen wird pro Person ein PDF erstellt. |
| -w | --specimen | Erstellt in diesem Report ein Wasserzeichen. |
| -n | --english | Erstellt den Report mit den Textsprachen Deutsch, Französisch und Englisch. |
| -C | --CantonOnly | Nur Personen mit diesem Wohnsitzkanton werden ausgegeben. Beispiel: -C BE druckt nur Personen mit Kanton Bern. |

3.1.2.8. Plugin UVG Report (UvgReport), Version 2021.02

ELM-version: 4.0

| Option kurz | Option lang | Beschreibung |
|-------------|------------------|--|
| -l | --language | Sprache DE FR IT (Default=DE) |
| -f | --outputFilename | Name der Ausgabedatei (Default=.{inputFilename}.pdf) |
| -v | --viewer | Bei Angabe dieses Parameters wird das Ergebnisdokument im Standard-PDF-Viewer angezeigt. |
| -o | --outputDir | Ausgabeverzeichnis (Default=aktuelles Verzeichnis) |
| -w | --specimen | Erstellt in diesem Report ein Wasserzeichen. |

3.1.2.9. Plugin UVGZ Report (UvgzReport), Version 2021.02

ELM-version: 4.0

| Option kurz | Option lang | Beschreibung |
|-------------|------------------|--|
| -l | --language | Sprache DE FR IT (Default=DE) |
| -f | --outputFilename | Name der Ausgabedatei (Default=.{inputFilename}.pdf) |
| -v | --viewer | Bei Angabe dieses Parameters wird das Ergebnisdokument im Standard-PDF-Viewer angezeigt. |
| -o | --outputDir | Ausgabeverzeichnis (Default=aktuelles Verzeichnis) |
| -w | --specimen | Erstellt in diesem Report ein Wasserzeichen. |

3.1.2.10. Plugin Statistic Report (StatisticReport), Version 2021.02

ELM-version: 4.0

| Option kurz | Option lang | Beschreibung |
|-------------|------------------|--|
| -l | --language | Sprache DE FR IT (Default=DE) |
| -f | --outputFilename | Name der Ausgabedatei (Default=.{inputFilename}.pdf) |
| -v | --viewer | Bei Angabe dieses Parameters wird das Ergebnisdokument im Standard-PDF-Viewer angezeigt. |
| -o | --outputDir | Ausgabeverzeichnis (Default=aktuelles Verzeichnis) |

| Option kurz | Option lang | Beschreibung |
|-------------|-------------|--|
| -w | --specimen | Erstellt in diesem Report ein Wasserzeichen. |

3.1.2.11. Plugin Plausibility Report (PlausibilityReport), Version 2021.02

ELM-version: 4.0

| Option kurz | Option lang | Beschreibung |
|-------------|------------------|--|
| -f | --outputFilename | Name der Ausgabedatei (Default=.\{inputFilename}.xml) |
| -v | --viewer | Bei Angabe dieses Parameters wird das Ergebnisdokument im Standard-XML-Viewer angezeigt. |
| -o | --outputDir | Ausgabeverzeichnis (Default=aktuelles Verzeichnis) |

3.1.2.12. Plugin Anonymizer (Anonymizer), Version 2021.02

ELM-version: 4.0

| Option kurz | Option lang | Beschreibung |
|-------------|------------------|---|
| -f | --outputFilename | Name der Ausgabedatei (Default=.\{inputFilename}.xml) |

3.1.2.13. Plugin Validator (Validator), Version 2021.02

ELM-version: 4.0

| Option kurz | Option lang | Beschreibung |
|-------------|-------------|-----------------------------------|
| -l | --list | Zeigt das unterstützte Schema an. |
| -s | --signature | Zusätzliche Signaturprüfung. |

3.1.2.14. Plugin AHV-Versicherungsnachweis (AhvProofOfInsuranceReport), Version 2021.02

ELM-version: 4.0

| Option kurz | Option lang | Beschreibung |
|-------------|------------------|--|
| -f | --outputFilename | Name der Ausgabedatei (Default=.\{inputFilename}.pdf) |
| -v | --viewer | Bei Angabe dieses Parameters wird das Ergebnisdokument im Standard-PDF-Viewer angezeigt. |
| -o | --outputDir | Ausgabeverzeichnis (Default=aktuelles Verzeichnis) |
| -w | --specimen | Erstellt in diesem Report ein Wasserzeichen. |

3.1.2.15. Plugin Quellensteuerreport (QstReport), Version 2021.02

ELM-version: 4.0

| Option kurz | Option lang | Beschreibung |
|-------------|-------------|---|
| -c | --Canton | Kanton für den der Report erstellt werden soll. (Bsp.: -c BE erstellt den Report für den Kanton Bern) |

3.1.2.16. Plug-In Quellensteuer Resultreport (QstResultReport), Version 2021.02

ELM-version: 4.0

| Option kurz | Option lang | Beschreibung |
|-------------|------------------|--|
| -f | --outputFilename | Name der Ausgabedatei (Default=.\{inputFilename}.pdf) |
| -v | --viewer | Bei Angabe dieses Parameters wird das Ergebnisdokument im Standard-PDF-Viewer angezeigt. |
| -o | --outputDir | Ausgabeverzeichnis (Default=aktuelles Verzeichnis) |

Das XML mit <GetResultFromDeclareSalaryResponse> muss unter <TaxAtSource> ein Element <Success> enthalten.

3.1.3. Bemerkungen

- Während der Signaturprüfung wird auch der Timestamp kontrolliert. Da dieser jedoch nur sehr kurze Zeit gültig ist, und seine Prüfung somit in den meisten Fällen fehlschlägt, führt ein ungültiger Timestamp nicht zu einer fehlgeschlagenen Signaturkontrolle, sondern nur zu einer Warnung, die in der Konsole ausgegeben wird.
- Das Standard-File 'ICHAGCompanyTestSig.xml' enthält nur die Daten eines einzelnen Lohnempfängers. Es ist möglich, XML-Dateien, die Daten mehrerer Lohnempfänger enthalten, mit Viewgen zu transformieren. Ein Beispiel dafür ist die Datei `COMPLEXCompany.xml`.
- Der Viewgen parameter `-verbose` erzeugt im PDF zusätzliche Informationen
- Der in Viewgen integrierte Keystore enthält bereits alle CA Zertifikate für Test und Produktionsumgebungen.
- Mit dem Testzertifikat signierte Dateien gelten als nicht vertrauenswürdig. Es erscheint das entsprechende Icon und im Text steht der Vermerk TESTCERTIFICATE.
- **Achtung:** Va. unter Windows ist darauf zu achten, dass das Encoding der JVM auf UTF-8 ist. Ansonsten kann eine Korrektheit der Signaturprüfung nicht gewährleistet werden.

4. Viewgen API

4.1. Vorbereitung

- Alle .jar Dateien innerhalb des lib Verzeichnisses müssen dem Programm CLASSPATH hinzugefügt werden. Zusätzlich muss auch Viewgen.jar dem CLASSPATH hinzugefügt werden.

Des weiteren muss das Property `-Djava.endorsed.dirs=./lib/endorsed` der Java-VM mitgegeben werden.

- Die im Viewgen benutzte FOP Render-Engine braucht ziemlich viel Arbeitsspeicher.

Tests haben ergeben, dass ein 5000 seitiges Dokument ca. 1GB Arbeitsspeicher benötigt, um erfolgreich zu rendern. Dies bedeutet, dass man die JAVA-VM Parameter `-Xms` und `-Xmx` anpassen muss.

Folgende Einstellungen werden empfohlen: `-Xms256m -Xmx1024m`

4.2. Einbindung

Im Verzeichnis `doc/ javadoc` ist die Viewgen API Dokumentation.

Für die Einbindung von Viewgen ist hauptsächlich die Klasse `ch.swissdec.elm.viewgen.Viewgen` interessant.

Einfaches Beispiel für die Generierung eines Lohnausweises aller Personen:

```
import ch.swissdec.elm.viewgen.Viewgen;
...
.
...
String[] parameters = new String[]{"-p", "TaxAccountingReport", "-x", "testdata/ICHAGCompanyTestSig.xml"};
Viewgen.main(parameters);
...
.
```

Beispiel für die Generierung eines anonymisierten Lohnausweises mit der Adresse links und nur den Personen von 2 bis 3:

```
import ch.swissdec.elm.viewgen.Viewgen;
...
.
...
String[] parameters = new String[]{"-p", "TaxAccountingReport", "-x", "testdata/COMPLEXCompanyMixedSalaries.xml",
"-a", "-i", "LEFT", "-s", "2", "-e", "3"};
Viewgen.main(parameters);
...
.
```

Die weiteren Möglichkeiten von Viewgen können aus der JavaDoc entnommen werden.

4.3. Einbindung via API

Die Einbindung sollte immer via die Facade-Klassen der Plugins erfolgen. Für das obige Beispiel:

```
TaxAccountingReportFacade tarf = new TaxAccountingReportFacade();
String[] pluginArgs = new String[]{"-a", "-i", "LEFT", "-s", "2", "-e", "3"};
tarf.invoke(viewgenDocument, pluginArgs);
```

Seit V4.1.0 besteht die Möglichkeit, das Resultat in einen OutputStream umzuleiten. Es können dann aber nicht alle Funktionalitäten genutzt werden.

Nicht möglich sind zB:

- Option "-m" aus TaxAccountingReport
- Barcode-Plugin: Nicht möglich

4.4. Aufruf via commandline

Für einen Aufruf via commandline kann man die Scriptfiles Viewgen.bat (Windows) und Viewgen.sh (Linux) verwenden. Beispiele:

1. Einen Lohnausweis für die Personen 4 bis 23 mit einer Zusammenfassung generieren und anzeigen:

```
Viewgen.bat -p taxaccountingreport -x "<pathToXml>/meinLohndaten.xml"
-s 4 -e 23 -g -v
```

2. Einen UVG-Report auf Französisch, mit Wasserzeichen und Ausgabe in eine Datei <myOutputPath>/<myUVGfilename.pdf> :

```
Viewgen.bat -p uvgreport -x "<pathToXml>/meinLohndaten.xml" -l FR -
w -o <myOutputPath> -f <myUVGfilename.pdf>
```

5. Lohnausweise

5.1. Remarks

Für eine bessere Darstellung der Remarks auf der zweiten Seite des Lohnausweises kann zwischen die einzelnen Remarks ein # gesetzt werden. Dies provoziert auf dem Lohnausweis einen Zeilenumbruch.

5.2. Versand

Die Post hat sehr restriktive Vorgaben bezüglich der Adressierung, insbesondere wenn ein Fensterkuvert verwendet wird. Bitte beachten Sie:

<https://www.post.ch/de/geschaefftlich/themen-a-z/gestalten-verpacken-adressieren/gestalten-verpacken-adressieren-briefe/briefe-gestalten>

Die Lohnausweise sind für Kuverts im Format C6/5 ausgerichtet. Damit bei Fensterkuverts die Anforderungen der Post erfüllt werden, sollten die Lohnausweise wie folgt gefaltet werden:

- Fenster/Adresse links: 1. Falte auf Höhe des Strichs unter Punkt "2.1 Verpflegung"
- Fenster/Adresse rechts: 1. Falte auf Höhe des Strichs zwischen Punkt "1. Lohn/Rente" und "2. Gehaltsnebenleistungen"

6. Anpassungen auf Mac's

Unter Mac OS X (etc.) kann es zu einem Problem kommen, wenn die Dateipfade Leerschläge enthalten. Dies kann in der Datei "Viewgen.sh" mit Anführungszeichen behoben werden:

```
java      -Xms256m      -Xmx1024m      -Dfile.encoding=UTF8      -cp
lib/20130514-2021.02.jar:lib/20200220-2021.02.jar:lib/
activation-1.1.jar:lib/ant-1.8.2.jar:lib/ant-launcher-1.8.2.jar:lib/
antlr-2.7.7.jar:lib/asm-5.0.4.jar:lib/batik-anim-1.8.jar:lib/batik-
awt-util-1.8.jar:lib/batik-bridge-1.8.jar:lib/batik-css-1.8.jar:lib/
batik-dom-1.8.jar:lib/batik-ext-1.8.jar:lib/batik-
extension-1.8.jar:lib/batik-gvt-1.8.jar:lib/batik-parser-1.8.jar:lib/
batik-script-1.8.jar:lib/batik-svg-dom-1.8.jar:lib/batik-
svggen-1.8.jar:lib/batik-transcoder-1.8.jar:lib/batik-
util-1.8.jar:lib/batik-xml-1.8.jar:lib/bcmail-jdk15on-1.65.jar:lib/
bcpkix-jdk15on-1.63.jar:lib/bcprov-ext-jdk15on-1.63.jar:lib/bcprov-
jdk15on-1.65.jar:lib/byte-buddy-1.9.16.jar:lib/camel-
api-3.4.0.jar:lib/camel-barcode-3.4.0.jar:lib/camel-management-
api-3.4.0.jar:lib/camel-pdf-3.4.0.jar:lib/camel-support-3.4.0.jar:lib/
camel-util-3.4.0.jar:lib/classmate-1.4.0.jar:lib/
commons-2021.02.jar:lib/commons-codec-1.11.jar:lib/commons-
collections4-4.1.jar:lib/commons-io-2.6.jar:lib/commons-
lang-2.6.jar:lib/commons-lang3-3.8.1.jar:lib/commons-
logging-1.0.4.jar:lib/core-3.4.0.jar:lib/cryptacular-1.1.1.jar:lib/
cxf-core-3.3.5.jar:lib/cxf-rt-bindings-soap-3.3.5.jar:lib/cxf-rt-
databinding-jaxb-3.3.5.jar:lib/cxf-rt-frontend-simple-3.3.5.jar:lib/
cxf-rt-transport-http-3.3.5.jar:lib/cxf-rt-wsdl-3.3.5.jar:lib/
dom4j-2.1.1.jar:lib/ehcache-2.10.6.jar:lib/FastInfoset-1.2.15.jar:lib/
fontbox-2.0.18.jar:lib/fop-2.4.jar:lib/fop-core-2.4.jar:lib/fop-
events-2.4.jar:lib/fop-util-2.4.jar:lib/geronimo-
javamail_1.4_mail-1.8.4.jar:lib/geronimo-jta_1.1_spec-1.1.1.jar:lib/
geronimo-ws-metadata_2.0_spec-1.1.3.jar:lib/guava-19.0.jar:lib/
hibernate-commons-annotations-5.0.4.Final.jar:lib/hibernate-
core-5.3.15.Final.jar:lib/istack-commons-runtime-3.0.7.jar:lib/
itextpdf-5.5.6.jar:lib/jacorb-omgapi-3.9.jar:lib/jai-
codec-1.1.3.jar:lib/jai-core-1.1.3.jar:lib/jai-imageio-
core-1.4.0.jar:lib/jakarta.activation-api-1.2.1.jar:lib/
jakarta.xml.bind-api-2.3.2.jar:lib/jandex-2.0.5.Final.jar:lib/
jasypt-1.9.2.jar:lib/java-support-7.3.0.jar:lib/javase-3.4.0.jar:lib/
javassist-3.23.2-GA.jar:lib/javax.activation-1.2.0.jar:lib/
javax.activation-api-1.2.0.jar:lib/javax.annotation-api-1.3.2.jar:lib/
javax.persistence-api-2.2.jar:lib/javax.xml.soap-api-1.4.0.jar:lib/
jaxb-api-2.3.1.jar:lib/jaxb-runtime-2.3.1.jar:lib/jboss-
logging-3.3.3.Final.jar:lib/jboss-rmi-
api_1.0_spec-1.0.6.Final.jar:lib/jboss-transaction-
api_1.2_spec-1.1.1.Final.jar:lib/jcommander-1.72.jar:lib/
jimi-1.0.jar:lib/joda-time-2.10.5.jar:lib/log4j-1.2.17.jar:lib/
mail-1.4.7.jar:lib/metrics-core-4.0.7.jar:lib/mimepull-1.9.12.jar:lib/
not-yet-commons-ssl-0.3.11.jar:lib/opensaml-core-3.3.0.jar:lib/
opensaml-profile-api-3.3.0.jar:lib/opensaml-saml-api-3.3.0.jar:lib/
opensaml-saml-impl-3.3.0.jar:lib/opensaml-security-api-3.3.0.jar:lib/
opensaml-security-impl-3.3.0.jar:lib/opensaml-soap-api-3.3.0.jar:lib/
```

```
opensaml-xacml-api-3.3.0.jar:lib/opensaml-xacml-impl-3.3.0.jar:lib/  
opensaml-xacml-saml-api-3.3.0.jar:lib/opensaml-xacml-saml-  
impl-3.3.0.jar:lib/opensaml-xmlsec-api-3.3.0.jar:lib/opensaml-xmlsec-  
impl-3.3.0.jar:lib/qdox-1.12.jar:lib/saaj-impl-1.5.0.jar:lib/servlet-  
api-2.2.jar:lib/shared-2021.02.jar:lib/shared-elm-2021.02.jar:lib/  
shared-kle-2021.02.jar:lib/slf4j-api-1.7.30.jar:lib/spring-  
aop-5.1.13.RELEASE.jar:lib/spring-beans-5.1.13.RELEASE.jar:lib/spring-  
boot-2.1.12.RELEASE.jar:lib/spring-context-5.1.13.RELEASE.jar:lib/  
spring-context-support-5.1.13.RELEASE.jar:lib/spring-  
core-5.1.13.RELEASE.jar:lib/spring-expression-5.1.13.RELEASE.jar:lib/  
spring-jcl-5.1.13.RELEASE.jar:lib/stax-ex-1.8.jar:lib/stax2-  
api-3.1.4.jar:lib/txw2-2.3.1.jar:lib/viewgen-java-2021.02.jar:lib/  
woodstox-core-5.0.3.jar:lib/wsdl4j-1.6.3.jar:lib/wss4j-ws-security-  
common-2.2.2.jar:lib/wss4j-ws-security-dom-2.2.2.jar:lib/  
xalan-2.7.0.jar:lib/xercesImpl-2.11.0.jar:lib/xml-apis-1.4.01.jar:lib/  
xml-apis-ext-1.3.04.jar:lib/xmlgraphics-commons-2.4.jar:lib/xmlschema-  
core-2.2.5.jar:lib/xmlsec-2.1.2.jar ch.swissdec.viewgen.Viewgen "$@"
```