

Feeder Steps

Allgemein

Erklärungen

Erklärungen zur Notation in den Codesequenzen.

Ausdruck	Bedeutung	Beispiel
[parameter]	Optionaler Parameter	[deleteInfected]
{ WERT1 wert2 wert3 }	Auswahl der gültigen Parameterwerte, default in Grossbuchstaben	{ TRUE false }

Hilfe-Output

Um die Parameter einer Operation zu sehen, kann die entsprechende Klasse ohne Parameter auf der Shell aus dem Verzeichnis %FEEDER_JAVA% aufgerufen werden, bspw. SIP-Extractor:

```
java ch.docuteam.feeder.qualityassurance.SIPExtractor
```

Ergibt folgenden Output:

```
ERROR 2014-01-02T10:54:25.140 (SIPExtractor) A wrong number of parameters
was passed to the command executor
INFO 2014-01-02T10:54:25.140 (SIPExtractor) Usage: java
ch.docuteam.documill.qualityassurance.SIPExtractor [path/to/]SIP
Parameters:
    [path/to/]SIP: name of the SIP; if not path is given, it will be
expected to be in the location defined by the docudarc.workbench.workdir ...
```

Admin

Admin: execute

Run a cmd command

```
Usage: cmd /C [SIP]
Parameters:
    SIP: cmd command
```

Admin: show feeder Version

Die Version gibt den Wert, der installierten Version der docuteam feeder Bibliothek und die Versions

Nummer von den abhängigen docuteam Bibliotheken, aus.

```
Usage: java ch.docuteam.feeder.admin.Version -v
docuteam feeder: 3.4.0 (19.04.2017)
docuteam darc: 2.18.7 (19.04.2017)
docuteam converter: 1.4.0 (10.10.2016)
docuteam tools: 1.11.8 (18.01.2017)
```

Ingest

Ingest: BARSIP Converter

Der BARSIPConverter konvertiert ein BARSIP SIP in ein SIP welches dem Matterhorn Profile entspricht.

```
Usage: java ch.docuteam.feeder.ingest.BARSIPConverter [path/to/]BAR-SIP
[targetFolder]
Parameters:
    [path/to/]BAR-SIP: name of the BAR-SIP folder or ZIP-file; if no path is
given, it will be expected to be in the location defined by the
'feeder.workbench.dropbox' property
    [targetFolder]: directory where to move the created SIP to; if omitted,
the SIP will be moved to the location defined by the
'feeder.workbench.workdir' property
```

Ingest: Check Workbench Space

Prüft, ob genügend Platz für die Verarbeitung des SIPs (d.h. für Arbeitskopien) vorhanden ist.

```
Usage: java ch.docuteam.feeder.ingest.CheckWorkbenchSpace [path/to/]SIP
[numberOfCopies]
Parameters:
    [path/to/]SIP: name of the SIP. If not path is given, it will be
expected to be in the location defined by the feeder.workbench.work property
    [numberOfCopies]: optional, number of copies to calculate with; defaults
to '3'
```

Ingest: cleanup working copies

Der Cleanup wird gebraucht um vorhandene SIP(s) aus dem Workfodler in der Workbench zu löschen. Dabei wird die Workbench welche in der Datei docuteamFeeder.properties.file definiert ist verwendet. Als Option, können auch SIP Versionen welche im Prepration Verzeichnis in der Workbench liegen und den gleichen Namen haben gelöscht werden.

```
Usage: java ch.docuteam.feeder.ingest.Cleanup [path/to/]SIP [prep]
Parameters:
```

```
[path/to/]SIP: name of the SIP. If not path is given, it will be expected to be in the location defined by the feeder.workbench.workdir property
```

```
[prep]: if 'true', SIPs of the same name in the preparation folder will be removed as well; defaults to 'false'
```

Ingest: create EAD file

CreateEADFile erstellt aus einzelnen Knotenpunkten von einem gegebenen SIP, EAD Datenblöcke und legt diese in ein fertig erstellte Verzeichnis ab.

```
Usage: java ch.docuteam.feeder.ingest.CreateEADFile [path/to/]SIP
```

Parameters:

```
[path/to/]SIP: name of the SIP; if not path is given, it will be expected to be in the location defined by the feeder.workbench.workdir property
```

Ingest: extent calculator

Setzt die Anzahl Dateien in das Metadatenfeld „Umfang“ und die Einheit auf den Default „Datei(en)“.

```
Usage: java ch.docuteam.feeder.ingest.ExtentCalculator [path/to/]SIP
```

Parameters:

```
[path/to/]SIP: name of the SIP; if not path is given, it will be expected to be in the location defined by the feeder.workbench.work property
```

Ingest: file migration

The SIPFileMigrator compares the files of a SIP with the settings of a configuration file (migration-config.xml) and converts the files according to the definitions in that file.

```
Usage: java ch.docuteam.feeder.ingest.SIPFileMigrator [path/to/]SIP keepOriginals [path/to/migration-config.xml]
```

Parameters:

```
[path/to/]SIP: name of the SIP; if not path is given, it will be expected to be in the location defined by the feeder.workbench.work property keepOriginals: { true | false }, indicating whether to keep the original files after the migration process
```

```
[path/to/migration-config.xml]: optional path to a specific migration configuration file (defaults to ./config/migration-config.xml)
```

Ingest: remove SIP

Die Funktion SIP RemoveFromInbox löscht ein vorhandenes SIP aus der Inbox und legt dieses dann in den gegebenen Ordner ab oder löscht es sofern kein Zielordner gegeben ist.

```
Usage: java ch.docuteam.feeder.ingest.SIPRemoveFromInbox [path/to/]SIP  
[targetFolder]
```

Parameters:

[path/to/]SIP: path of the SIP; if only the name is given, it will be expected to be in the location defined by the feeder.workbench.inbox property

[targetFolder]: directory where to move the SIP to; if omitted, the SIP will be deleted

Ingest: Remove SIP from Inbox

Der Schritt SIPRemoveFromInbox operation löscht ein vorhandenes SIP aus der Inbox in einen vorgegebenen Ordner oder löscht es, sofern kein Zielordner angegeben ist.

```
Usage: java ch.docuteam.feeder.ingest.SIPRemoveFromInbox [path/to/]SIP  
[targetFolder]
```

Parameters:

[path/to/]SIP: path of the SIP; if only the name is given, it will be expected to be in the location defined by the feeder.workbench.inbox property

[targetFolder]: directory where to move the SIP to; if omitted, the SIP will be deleted

Ingest: transform EAD

<http://www.saxonica.com/html/documentation/javadoc/net/sf/saxon/Transform.html>

Beispiel: EAD transformation in AIS spezifisches Format.

```
java net.sf.saxon.Transform -s://path/to/workbench/2_work/${SIP}/EAD.xml -  
xsl:C:/docuteam/apps/feeder_java/resources/xslt/EAD2AIS.xslt -  
o://path/to/workbench/7_AIS-EADFiles/${SIP}.xml
```

Quality Assurance

Quality Assurance: extract SIP into workfolder

Extrahiert ein gezipptes SIP in den workfolder der Workbench. Ein optionales zweites Argument kann verwendet werden um einen anderen Zielordner anzugeben.

```
Usage: java ch.docuteam.feeder.qualityassurance.SIPExtractor [path/to/]SIP  
[targetdir]
```

Parameters:

[path/to/]SIP: name of the SIP; if not path is given, it will be expected to be in the location defined by the feeder.workbench.workdir

property

[targetdir]: target directory; absolute path of the directory where to unzip the SIP to. Optional, default to the workdir defined in the docuteamFeeder.properties

Quality Assurance: fixity check (md5)

Überprüft die Dateien auf Konformität mit den hinterlegten Checksummen in der METS Datei. Die Resultate der Prüfung werden in Form von PREMIS Events als inline xml Code in das METS File geschrieben.

Usage: java ch.docuteam.feeder.qualityassurance.SIPFixityCheck [path/to/]SIP
Parameters:
[path/to/]SIP: name of the SIP; if not path is given, it will be expected to be in the location defined by the feeder.workbench.workdir property

Quality Assurance: file path length check

Prüft, ob die Länge von absoluten Pfade eines SIPs über einem anzugebenden Wert liegen.

Usage: java ch.docuteam.feeder.qualityassurance.FilePathLengthCheck /absolute/path/to/folder maxAllowedFilePathLength
Parameters:
/absolute/path/to/folder: absolute path of the folder that should be checked
maxAllowedFilePathLength: the max allowed number of characters of the canonical file path

Quality Assurance: get PID

Verbindet das Fedora Repository und holt eine einzelne PID um das SIP zu identifizieren. In der Sequenz, wird das entsprechende PID als Haupt-Einfall-Tor in das Repository für die Submission verwendet. Der Wert wird in dem <mets:OBJID> Element eingelagert.

Usage: java ch.docuteam.feeder.qualityassurance.SIPConfirmation [path/to/]SIP [PIDNamespace[:###]]
Parameters:
[path/to/]SIP: name of the SIP. If not path is given, it will be expected to be in the location defined by the feeder.workbench.workdir property
[PID namespace[:###]]: namespace for new PID or complete PID to use for the object; if omitted, the standard namespace from the submission agreement will be used; if the submission agreement cannot be found, the default namespace of the Fedora repository will be used.

Quality Assurance: convert to safe filenames

Benennt Dateien mit Spezialzeichen um. Sichere Dateinamen beinhalten nur Zeichen aus A-Z, a-z, 0-9, und „_-“.

```
Usage: java ch.docuteam.feeder.qualityassurance.SIPConvertToSafeFileNames
[path/to/]SIP
Parameters:
    [path/to/]SIP: name of the SIP; if not path is given, it will be
expected to be in the location defined by the feeder.workbench.work property
```

Quality Assurance: SIPSubmissionAgreementCheck

Prüft ob die Dateiformate mit den Vorgaben aus dem Submission Agreement übereinstimmen. Es gibt zwei Modis: im ersten Modus (removeBadFiles = false), wird jede Datei welche über keine Übereinstimmung mit dem Submission Agreement hat aufgelistet (verwendet werden hierzu die WARN log Einträge) und zudem wir dein Fehlercode ausgegeben.

Beim zweiten Modus (removeBadFiles = true), wird jede Datei welche über keine Übereinstimmung mit dem submission agreement aufweist, aus dem SIP gelöscht. Das modifizierte METS.xml wird hier gespeichert (das originale SIP bleibt unverändert als Backup bestehen).

```
Usage: JAVA ch.docuteam.feeder.qualityassurance.SIPSubmissionAgreementCheck
[path/to/]SIP [removeBadFiles]
Parameters:
    [path/to/]SIP: name of the SIP; if not path is given, it will be
expected to be in the location defined by the feeder.workbench.workdir
property
    [removeBadFiles]: optional, { true | false }; indicating whether to
automatically remove files that are not valid according to the submission
agreement
```

Quality Assurance: SIP virus check

Jede im SIP vorhandene Datei wird auf Viren überprüft. Für die Virenprüfung wird der Virens Scanner von ClamAV (www.clamav.net) verwendet.

Vorraussetzung für diese Prüfung ist ein gestartet ClamAV Dienst. Abhängig vom zweiten Argument werden infizierte Dateien verworfen oder automatisch gelöscht.

```
Usage: java ch.docuteam.feeder.qualityassurance.SIPVirusCheck [path/to/]SIP
deleteInfected Parameters:
[path/to/]SIP: name of the SIP; if not path is given, it will be expected to
be in the location defined by the feeder.workbench.workdir property
deleteInfected: if 'true', the operation automatically removes infected
files from the SIP
```

Storage

Storage: check checksums

Der ChecksumChecker vergleicht die Objekte aus dem ORIGINAL Datastream in Fedora mit der generierten Checksumme. Die FEEDER_JAVA System Variable wird dabei zur Lokalisierung der Konfigurations Dateien verwendet.

```
Usage: java ch.docuteam.feeder.storage.ChecksumChecker -e
"[mailto:]<recipient>" [-s subjectOk|subjectError|subjectNoConnection] [-n
namespace..]
Parameters:
  -e (or --email) <recipient>: URL of type mailto:recipient@example.com.
If protocol is omitted it is automatically prepended to the email address
Optional Parameters:
  -s (or --subject) subjectOk|subjectError|subjectNoConnection: mail
subjects to use for the given outcomes, separated by '|'. Exactly 3 subjects
must be given, but may be empty to use default. First subject is used, if
everything is ok; second, if bad files are found; third, if no connection
could be established to fedora. Use %ld to display the number of failed
checks and %2s to display the URL of the targeted fedora.
  -n (or --namespace) [namespace] [namespace] ...: Fedora namespaces
separated by space; if no namespace is given, all namespaces are checked.
```

Storage: create Fedora objects

Der FOXMLCreator konvertiert ein zugewiesenes METS Packet in eine separates FXOML (Fedora Object) Datei. Verwendet werden die aktuellen Verzeichnisse oder - falls nicht verfügbar - die FEEDER_JAVA Systemvariablen um die Konfigurations-Dateien und die in der Workbench definierten docuteamFeeder.properties Datei zu lokalisieren. Der Code benutzt das Verzeichnis des Ingest Tools welches auf der Fedora website verfügbar ist. Änderungen werden zur Unterstützung gemacht um die Unterschiede zwischen Root-Ordner und Ordner durchgehende Umsetzungs-Regeln (crules.xml) und um bereits während dem Ingest Prozess erhaltene PID zu handhaben.

```
Usage: java ch.docuteam.feeder.storage.FOXMLCreator [path/to/]SIP
Parameters:
  [path/to/]SIP: name of the SIP. If not path is given, it will be
expected to be in the location defined by the feeder.workbench.workdir
property
```

Storage: deliver DIP

Der DIPDeliverer erhält den/die Datastreams(s) für ein bereitgestelltes fedora PID oder eine Datei im PUID Format, diese wird wiederum als DIP verpackt und wird in dem zugewiesenen Verzeichnis gelagert.

```
Usage: java ch.docuteam.feeder.storage.DIPDeliverer['pid'|'puid'] [PID|PUID]
[targetLocation]
Parameters:
    ['pid' | 'puid'] (if 'pid' then provide a fedora PID, if 'puid' then
provide a pronom PUID)
    [PID|PUID] (PID = fedora persistent unique identifier, PUID = pronom
persistent unique identifier)
Optional Parameters:
    [targetLocation]: Location where to save DIP.
```

Storage: transfer Fedora objects to repository

Der FOXMLIngester überträgt die gegebene Liste von FOXML (Fedora Objekt) Dateien auf ein Fedora repository Storage. Die FEEDER_JAVA System Variable wird verwendet um Konfigurations Dateien und die definierte Workbench zu lokalisieren welche in der Datei docuteamFeeder.properties abgelegt ist.

```
Usage: java ch.docuteam.feeder.storage.FOXMLIngester [path/to/]SIP
[keepFOXML]
Parameters:
    [path/to/]SIP: name of the SIP. If no path is given, it will be expected
to be in the location defined by the feeder.workbench.finished property
    keepFOXML: One of { true | false }, indicating whether to keep the FOXML
files after a successful ingest; defaults to 'true'
```

Storage: update Fedora object

Diese Operation lädt neue Versionen von einem Objekt auf den Fedora Server.

```
Usage: java ch.docuteam.feeder.storage.FedoraObjectUpdater [path/to/]SIP
Parameters:
    [path/to/]SIP: name of the SIP. If not path is given, it will be
expected to be in the location defined by the feeder.workbench.workdir
property
```

Storage: validate METS

Der METS Validator validiert die mets xml Dateien mit dem verbundenen Schema Definitionen und platziert die Definition des Namenraumes vom Root Element zu den jeweiligen Elementen. Dies ist eine notwendige Vorbereitung für das mets xml wenn dieses in unterschiedliche Teile aufgesplittet werden muss wenn bspw. unterschiedliche foxml Dateien aus einem SIP erstellt werden sollen (FOXMLCreator).

```
Usage: java ch.docuteam.feeder.storage.METSValidator [path/to/]SIP [withEAD]
Parameters:
    [path/to/]SIP: path of the SIP; if not path is given, it will be
expected to be in the location defined by the feeder.workbench.workdir
```

property

[withEAD]: whether to include EAD as descriptive metadata and create a datastream in the fedora objects; defaults to false

From:

<https://wiki.docuteam.ch/> - **docuteam wiki**

Permanent link:

https://wiki.docuteam.ch/doku.php?id=docuteam:feeder-steps_340&rev=1508503456

Last update: **2019/01/07 11:15**

