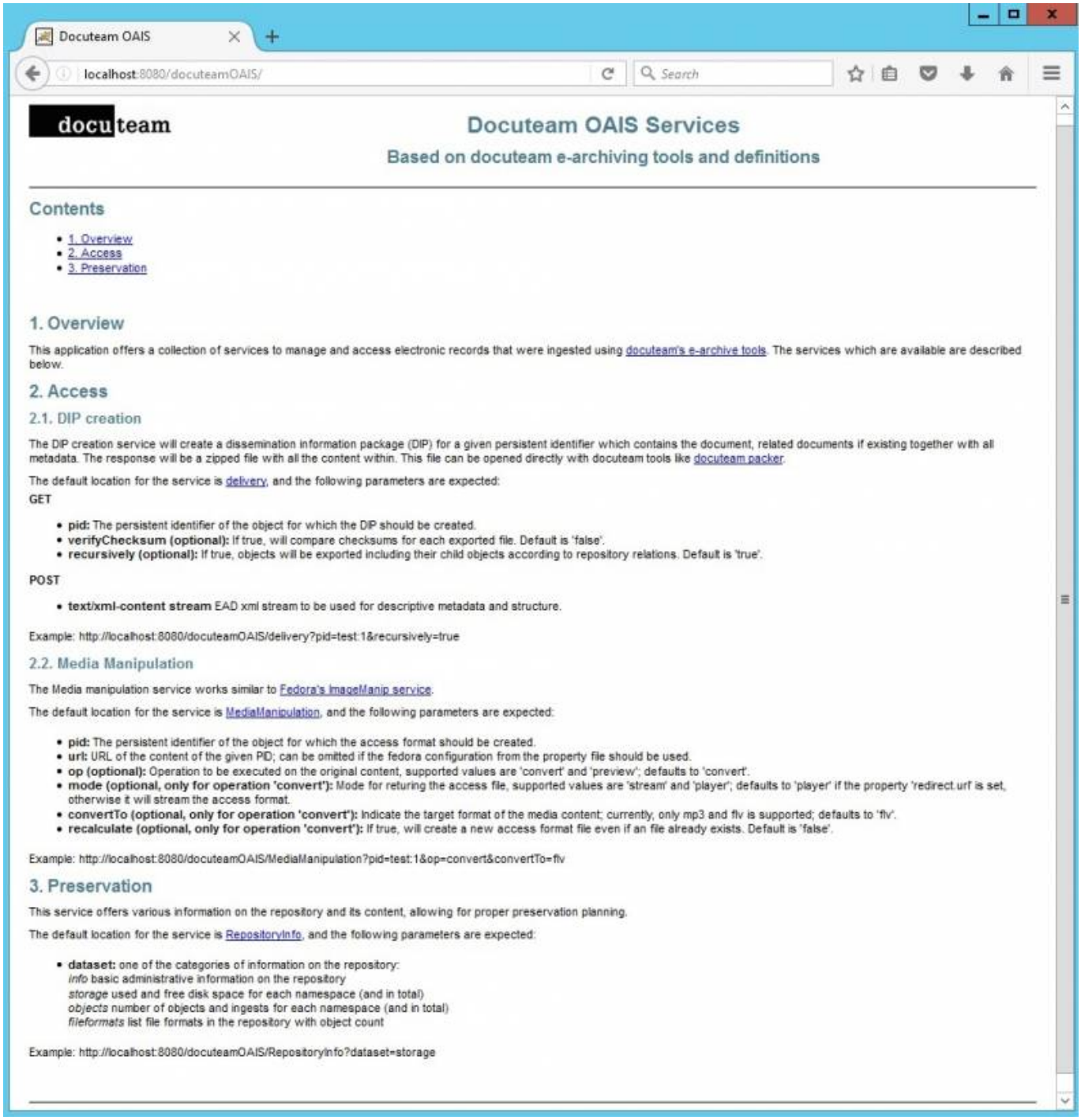
docuteam OAIS

Bei docuteam OAIS handelt es sich um eine Sammlung von Schnittstellen, die den Zugang zu einem Fedora Commons-Repository erleichtert. docuteamOAIS kommt immer dann zum Einsatz, wenn Daten und Metadaten aus Fedora ausgelesen werden.



Übersicht

DocuteamOAIS bietet die folgenden Funktionalitäten:

- Bietet eine Webschnittstelle, über die die **Erzeugung von DIP** in Auftrag gegeben werden

kann. Die DIP werden dann über den Browser heruntergeladen. Wahlweise werden vor der Auslieferung nochmals die Checksummen der Dateien überprüft.
- **Dateikonvertierung:** Für die Auslieferung der Primärdaten können diese in Nutzformate umgewandelt werden. So können beispielsweise hoch aufgelöste Tiff-Dateien im Jpg-Format konsultiert werden. Diese Funktionalität wird unter anderem genutzt, um die Nutzungskopien für FAUST zu erstellen.
- Über eine **Preservation-Schnittstelle** können Informationen zum Repository angefordert werden, etwa die Basisinformationen, Angaben zum verbrauchten und noch freien Speicher oder zu den Objekten und Dateiformaten im Repository. Diese Schnittstelle wird zum Beispiel von docuteam feeder verwendet, um die statistischen Angaben im Cockpit anzuzeigen

2. Access

2.1 DIP Erstellung

Der DIP Erstellungs-Service erstellt ein Dissemination Information Package (DIP) für einen vorhandenen persistenten Identifikator. Der Identifikator beinhaltet das Dokument und sofern existent verwandte Dokumente, mitsamt allen Metadaten.

Der Einsatzbereich für den Service ist die Auslieferung und die folgenden Parameter werden erwartet:

GET

- pid: Der persistente Identifikator von dem Objekt für welches die DIP erzeugt werden soll.
- verifyChecksum (optional): Falls Ausgabe 'true', werden die Checksummen für jedes exportierte File verglichen. Der Standard Wert ist 'false'
- recusively (optional): Falls Ausgabe 'true', werden die Objekte einschliesslich die Objekte ihrer Kinder gemäss Repository Beziehung exportiert. Der Standard Wert ist 'true'

POST

- text/xml-content stream EAD xml stream wird für beschreibenden Metadaten und Strukturen benötigt.

Beispiel:

```
http://localhost:8080/docuteamOAIS/delivery?pid=test:1&recursively=true
```

2.2 Media Manipulation

Der Media Manipulation Service funktioniert ähnlich wie der Fedora's ImageManip service. Der Einsatzbereich für diesen Service ist die MediaManipulation und die folgenden Parameter werden erwartet:

- pid: Der persistente Identifikator von dem Objekt für welches das Access Format erstellt werden soll.
- url: URL auf den Inhalt der vorgegebenen PID; kann ausgelassen werden sofern die Fedora Konfiguration von dem Property File gebraucht werden soll.

- op (optional): Funktion die auf dem originalen Inhalt ausgeführt werden soll, unterstützte Werte sind 'convert' und 'preview'; Standarmässig'convert'
- mode (optional, nur bei Ausführung 'convert'): Verfahren für Rückgabe von dem Zugriff File, unterstützte Werte sind 'stream' und 'play'; Standardmässig zu 'player' sofern Berechtigung auf 'redirect.url', sonst wird das access format verwendet.
- convertTo (optional, nur bei Ausführung 'convert'): Hinweise auf das Ziel Format von dem Media Inhalt; zurzeit, werden nur mp3 und flv unterstützt; Standarmässig 'flv'.
- recalculate (optional, nur bei Ausführung 'convert'): Falls Ausgabe 'true', wird ein neues File Format für den Zugriff erstellt, auch wenn ein solches bereits existiert. Standardwert 'false'

Beispiel:
http://localhost:8080/docuteamOAIS/MediaManipulation?pid=test:1&op=convert&convertTo=flv

migration-config.xml:

```
<application id="2" name="Ghostscript"
executable="C:/docuteam/apps/gs9.20/bin/gswin64c.exe"
                    parameter="-dPDFA#-dBATCH#-dNOPAUSE#-sDEVICE=pdfwrite#-
dPDFSETTINGS=/screen#-o#{[arg2]}#{[arg1]}" />
```

3 Preservation

Dieser Service bietet verschiedene Informationen zum Repository und dessen Inhalte, ermöglicht saubere Preservation Planung.

Der Einsatzbereich von diesem Service ist die RepositoryInfo, und die folgenden Paramter werden erwartet:

- dataset: eine der Informations-Kategorien im Repository:
  Info Basis Administratitive Informationen zum Repository
  Storage in Gebrauch und freier Disk Space für jeden Namespace (und im Total)
  Object Nummern von Objekten und Ingests für jeden Namespace (und im Total)
  Fileformate aufgelistete File Formate im Repository mit Objekt Zählung

Beispiel: http://localhost:8080/docuteamOAIS/RepositoryInfo?dataset=storage

From:
https://wiki.docuteam.ch/ - **docuteam wiki**

Permanent link:
https://wiki.docuteam.ch/doku.php?id=docuteam:oais_docuteamoais&rev=1504164123

Last update: **2019/01/07 11:16**