Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting (OAI-PMH)

Eine gute Einführung in OAI-PMH findet sich hier: https://libtechlaunchpad.com/2017/02/13/oai-pmh-basics-and-resources.

Offizielle OAI-PMH-Dokumentation: https://www.openarchives.org/OAI/openarchivesprotocol.html.

In der Response steht jeweils ein responseDate und das Request-Verb. Beispiel:

```
<OAI-PMH xmlns="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/ http://www.openarchives.org/OAI/2.0/OAI-PMH.xsd">
    <responseDate>2021-09-09T09:40:41Z</responseDate>
    <request verb="ListMetadataFormats">https://www.e-manuscripta.ch/oai/</request>
...
</OAI-PMH>
```

Verben

- GetRecord – Used to retrieve an individual metadata record.
- Identify – Used to retrieve repository information (ex. name, version).
- ListIdentifiers – Used to retrieve only headers.
- ListMetadataFormats – Used to retrieve the available metadata formats.
- ListRecords – Used to retrieve actual item metadata records.
- ListSets – Used to retrieve the set structure of a repository

Resumption Token

Die OAI-Schnittstellen liefern jeweils maximal eine bestimmte Anzahl Records zurück (bei uns in der Regel 10).

Der Tag resumptionToken enthält ein Attribut "completeListSize", welches jeweils die gesamte Anzahl Treffer enthält. Diese Zahl ist nicht immer ganz exakt, sie kann sich während der Abfrage in Tranchen noch ändern.

Bsp:

```
<resumptionToken completeListSize="1279">0x726ca01fec751a64b6398913ea5ffe03-cursor_p_3D10_p_26set_p_3Dmaps_p_26metadataPrefix_p_3Doai_dc_p_26batch_size_p_3D11</resumptionToken>
```

Das Token selber enthält die Information, welche 10er-Tranche der Trefferliste als nächstes folgt.

Bsp. Für die Tranche ab Treffer Nr. 30:

```
<resumptionToken completeListSize="64">0x9bcb692a53b1f20609c8c4083fe1049a-cursor_p_3D30_p_26set_p_3Dzuz_p_26from__p_3D2021-09-15T00_p_253A00_p_253A00Z_p_26metadataPrefix_p_3Doai_dc_p_26batch_size_p_3D11_p_26until_p_3D2021-09-22T23_p_253A59_p_253A59Z</resumptionToken>
```

Für die Programmiersprache Python steht die Library oaipmh-scythe zur Verfügung, die das Harvesten von Daten via OAI-PMH vereinfacht.

Version #6
Erstellt: 8 Juli 2022 14:55:12 von Team Bibliotheksinformatik
Zuletzt aktualisiert: 18 März 2026 10:47:33 von Team Bibliotheksinformatik