



Multi-Site, Plugins, Integrationen

Bericht aus der Entwicklungsgruppe

4. RDMO Community-Treffen

Jochen Klar

Releases seit Version 1.0

- **1.0.3** (Januar): Überarbeitung der Tests
- **1.0.6** (März): Berechnungen in Ansichten
- **1.0.7** (Juni): Mandantenfähigkeit, Projektübersicht, Terms of Use, 
- **1.1** (August): Überarbeitung Projekt-Import/Export, Plugins
- **1.2** (September): Management Import/Export, Elemente kopieren, Projekttitle in Ansichten, Verbesserungen Interview, 
- **1.3** (Oktober): Überarbeitung Aufgaben, dynamische Optionensets (re3data.org), Referenzdokumente per Ansicht, Vereinfachung Übersetzung

Releases: <https://github.com/rdmorganiser/rdmo/releases>

Changelog: <https://github.com/rdmorganiser/rdmo/blob/master/CHANGELOG.md>

Projekt-Import/Export Plugins

- Spezifische Implementation des Imports und/oder Exports aus (beliebigen) Dateien.
- Nutzung für neue Projekte oder zum Update von bestehenden Projekten.
- Nutzung von Python-Klassen die in den RDMO-Settings registriert werden:
 - **Export:**
 - **render():** Transformation von RDMO-Projekt zu File.
 - **Import:**
 - **check():** Ist dieser Import zuständig für dieses File?
 - **process():** Transformation von File zu RDMO-Projekt.

Referenzimplementation: RDMO-XML Projektdateien

Beispiele in [rdmo-plugins](#): DataCite, maDMP, RADAR

Warum rdmo-plugins?

- Trennung von RDMO-Release (`rdmo`) und Content (`rdmo-catalog`).
- Plugins bleiben entkoppelt vom RDMO-Release-Zyklus.
- Schwelle zum eigenen Anpassen der Plugins ist (hoffentlich) niedriger.
- In den maDMP, DataCite und RADAR-Plugins werden explizit Attribute der RDMO-Domäne genutzt. Programmieren mit Attributen ist möglich (z.B. in `MaDMPExport`):

```
data_access_options = {  
    'dataset_sharing_options/69': 'open',  
    'dataset_sharing_options/68': 'shared',  
    'dataset_sharing_options/67': 'shared',  
    'dataset_sharing_options/70': 'closed'  
}
```

```
description = self.get_text('project/dataset/description', dataset.set_index)  
if description:  
    dmp_dataset['description'] = description
```

Überarbeitung Aufgaben

- Ziel: Integration der RDMO Aufgaben in externe Tools und Workflows.
- Aufgaben haben jetzt einen Status pro Projekt (offen, in Bearbeitung, geschlossen).
- Aufgaben können versendet werden:
 - per Email an voreingestellte und/oder freie Adressaten (einstellbar in Settings)
 - per Integration an externe Services
- Betreff und Nachricht können angepasst werden, Ansichten können angehängen werden.
- Externe Services können per Webhook den Status in RDMO ändern.

example.com Management Admin RDMO Sprache Anna Admin

Aufgaben senden

Wenn Sie eine Aufgabe senden, wird der Status auf "In Bearbeitung" gesetzt.

Betreff

Konsequenzen verschiedener relevanter Gesetzgebungen klären

Nachricht

Sehr geehrte Damen und Herren,

Die folgende Aufgabe wurde im Projekt "RDMO" <http://localhost:8000/projects/2/> identifiziert:

Setzen Sie sich bitte mit der Rechtsabteilung bzw. einem/r entsprechenden Ansprechpartner/In an Ihrer Institution in Verbindung, um zu klären, ob sich daraus Konsequenzen für Ihr Projekt ergeben und wenn ja, welche dies sind.

Mit freundlichen Grüßen,
Anna Admin

Als Email senden

Empfänger

Jochen Klar <jochenklar@gmail.com>

Empfänger Zeile für Zeile eingeben

Als Email senden

Via Integration senden

Provider	Beschreibung	Optionen
----------	--------------	----------

Anhänge

Antworten

Die Ausgabe von "Antworten anzeigen" anhängen

Ansichten

Bielefeld hinzufügen

CITEC DMP hinzufügen

Kostenübersicht hinzufügen

DMPonline template hinzufügen

DMPTool template hinzufügen

Horizon 2020 FAIR Data Management Plan template hinzufügen

SNF Vorlage hinzufügen

Snapshot

Aktuell

Format

PDF

Rich Text Format

Open Office

Microsoft Office

HTML

Service-Provider Plugins

- Spezifische Implementation der Integration in ein externes System.
- Nutzung einer `Provider`-Klasse, die in den RDMO-Settings registriert wird:
 - `send_issue(...)`: Wie wird dieses Issue mit dieser Integration versendet?
 - `webhook(...)`: Wie wird reagiert wenn ein Service "zurücktelefoniert"?
- Moderne Systeme wie GitHub, nutzen OAuth:
 - Eine "App" muss bei GitHub registriert werden (von den Betreiber:innen).
 - Im Projekt wird eine Integration angelegt mit einem GitHub-Repo in dem Issues angelegt werden sollen (von Besitzer:innen oder Manager:innen).
 - Nutzer:innen können Aufgaben senden (mit dem *eigenen* Github-Account).
 - Nutzer:innen können in GitHub und RDMO ein Secret hinterlegen damit GitHub die Aufgaben in RDMO per Webhook schließen kann.

Dynamische Optionensets

- Dynamische Optionensets bestimmen ihre Optionen wenn sie im Interview aufgerufen werden. Motivation: Abfrage von Repositories bei re3data.org.
- Nutzung einer `Provider`-Klasse, mit `get_options(project)`, die in in den RDMO-Settings registriert wird.
- Optionenset-Provider können auch HTTP Anfragen stellen.
- Für re3data.org: Nutzung der `beta` API zur Abfrage von Repositorien anhand der DFG Fachsystematik.
- Speicherung der externen ID in RDMO.
- Nutzung von Radio-Buttons, Select-Feldern oder Checkboxes.

example.com Back to project Management Admin Language Anna Admin

Questionnaire

Repository / Repository or archive

Please fill in the form for each set. The different sets will be referred to in following questions. You can add a new set using the green button. Once created, you can edit or delete sets using the buttons in the top right corner.

Example Dataset Add set

In which repository or archive will the data be held?

Please enter the Items line by line. You can add Items using the green button and remove them using the blue cross (x).

- Please select ---
- Please select ---
- The Infrared Space Observatory data archive
- World Data Centre for Space Weather
- Space Physics Data Facility
- Land Processes Distributed Active Archive Center
- Ukrainian Geospatial Data Center
- SAO/NASA Astrophysics Data System Dataverse
- EUROLAS Data Center
- Digital Lunar Orbiter Photographic Atlas of the Moon
- NASA/IPAC Extragalactic Database
- The ACE Science Center
- The Chandra Data Archive
- High Energy Astrophysics Science Archive Research Center
- ASTER | spacesystems

Overview

Project: Test
Catalog: New feature: re3data.org

Progress

Back Skip Save Save and proceed

Navigation

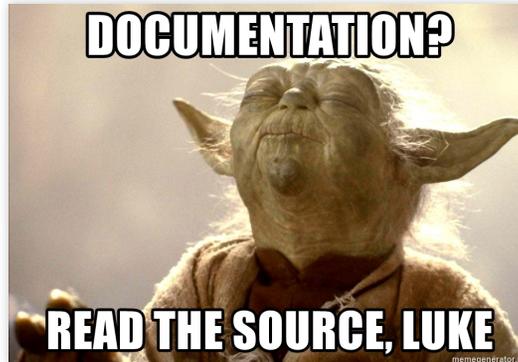
Please note that using the navigation will discard any unused input.

Input

Repository
→ Repository or archive
Back to my projects

Mehr Informationen

- Sprechstunde (jeden 1. Donnerstag im Monat per Zoom), Slack, Mail
- Dokumentation: <https://rdmo.readthedocs.io>
- Foliensatz RDMO für Fortgeschrittene: <http://doi.org/10.5281/zenodo.3930141>



- RDMO: [rdmo/projects/imports.py](#), [rdmo/projects/export.py](#), [rdmo/services/providers.py](#), [rdmo/options/providers.py](#)
- RDMO Plugins: <https://github.com/rdmorganiser/rdmo-plugins>

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit
jochenklar.de, mail@jochenklar.de, @jochenklar