

# **EIN NEUES FEATURE FÜR RDMO**

ein Kommandozeile management Skript für das  
Mergen von Attributen

David Wallace, ULB TUDa, 12. RDMO Community Treffen 2024-10-08

# MOTIVATION

WARUM BRAUCHEN WIR DAS?

# MOTIVATION

## WARUM BRAUCHEN WIR DAS?

- betreiben seit lange eine Instanz (seit 2017!)

# MOTIVATION

## WARUM BRAUCHEN WIR DAS?

- betreiben seit lange eine Instanz (seit 2017!)
- in den Domäne - da historisch gewachsen - gibt es einige Dinge doppelt => Aufräumen?

# MOTIVATION

## WARUM BRAUCHEN WIR DAS?

- betreiben seit lange eine Instanz (seit 2017!)
- in den Domäne - da historisch gewachsen - gibt es einige Dinge doppelt => Aufräumen?
- Attribute haben Werte in einzelnen Projekten, obwohl Katalog nicht mehr genutzt wird

# MOTIVATION

## WARUM BRAUCHEN WIR DAS?

- betreiben seit lange eine Instanz (seit 2017!)
- in den Domäne - da historisch gewachsen - gibt es einige Dinge doppelt => Aufräumen?
- Attribute haben Werte in einzelnen Projekten, obwohl Katalog nicht mehr genutzt wird
- beim Updaten von Katalogen, Attribute wurden geändert => Was macht man mit den Alt-Projekten?

# MOTIVATION

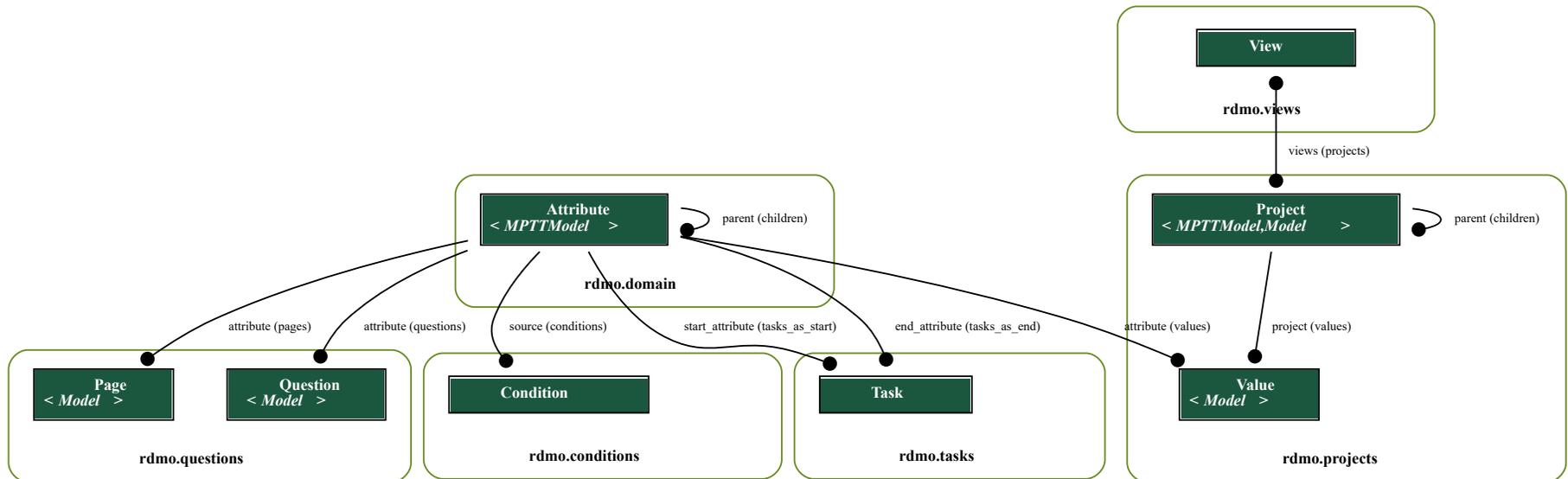
## WARUM BRAUCHEN WIR DAS?

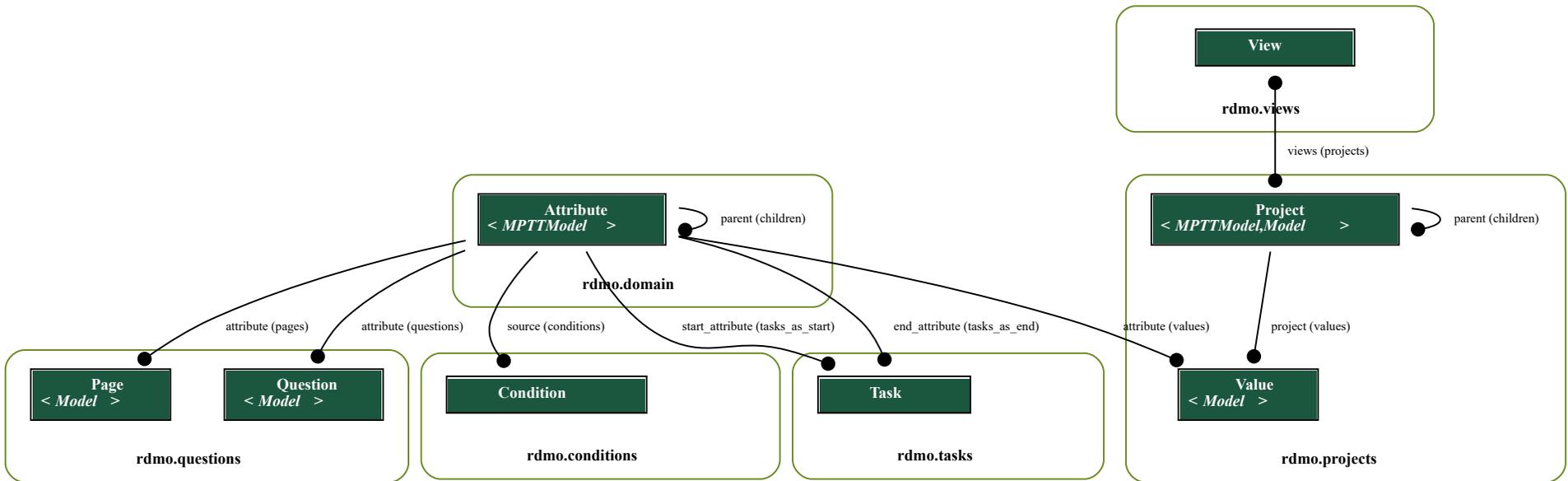
- betreiben seit lange eine Instanz (seit 2017!)
- in den Domäne - da historisch gewachsen - gibt es einige Dinge doppelt => Aufräumen?
- Attribute haben Werte in einzelnen Projekten, obwohl Katalog nicht mehr genutzt wird
- beim Updaten von Katalogen, Attribute wurden geändert => Was macht man mit den Alt-Projekten?

Aber: Attribute bilden den Kern von RDMO und verknüpfen inhalt Elemente mit den Projektwerten

# ATTRIBUTE BILDEN DEN KERN VON RDMO

Die verknüpfen alle inhalt Elemente mit den  
Projektwerten





# ATTRIBUTE BILDEN DEN KERN VON RDMO

Bild erstellt via Kommandozeile:

```
python ./manage.py graph_models
domain conditions options questions tasks views projects -g
--include-models Attribute,Task,Value,Page,Questionset,
Question,Condition,Project,View
--relation-fields-only=True --no-inheritance
-x=created,updated,editors,sites,groups,conditions
--rankdir BT --disable-fields --disable-abstract-fields -l=dot
-o rdmo_attribute_relations_nofields.svg
```

[https://django-extensions.readthedocs.io/en/latest/graph\\_models.html](https://django-extensions.readthedocs.io/en/latest/graph_models.html)

# WIE RÄUMEN WIR DIE ATTRIBRUTE AUF?

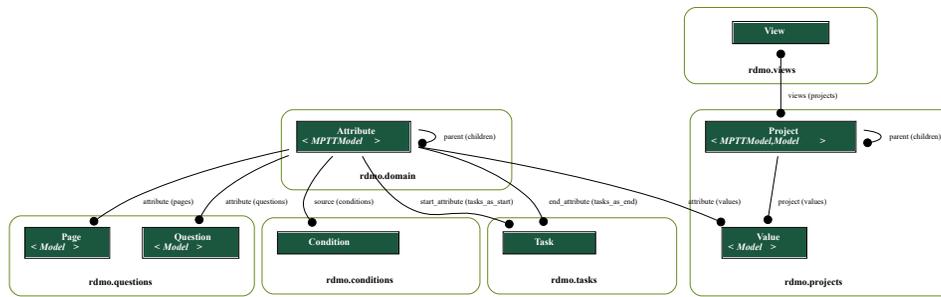
## WAS MÜSSTE PASSIEREN?

- die Werte (Values) aus aktuellen Projekten werden übertragen
- ersetze die Attribute auch in den inhalt Elementen (Fragen, Katalogen etc.)

# WIE RÄUMEN WIR DIE ATTRIBRUTE AUF?

## WIE KÖNNTE DAS GEHEN?

- mit dem Mergen von einem quell-Attribute in ein ziel-Attribute
- jede beziehung wird neu, am ziel-Attribute, zugewiesen und am ende kann das quell-Attribute, ohne Abhängigkeiten, gelöscht werden.



# ANWENDUNG IN RDMO

Aktuell nur per Kommandozeile

```
python manage.py merge_attributes
--source https://copy.rdmorganiser.github.io/terms/domain/title
--target https://rdmorganiser.github.io/terms/domain/project/research_fi
--save
```

```
Successfully replaced source attribute https://copy.rdmorganiser.git
with https://rdmorganiser.github.io/terms/domain/project/research_fi
Source attribute https://copy.rdmorganiser.github.io/terms/domain/ti
Affected elements: Value(10), View(19)
Affected Projects:
    project=Test Projekt 1 (id=01)
    project=Projekt 2 (id=02)
```

# ANWENDUNG IN RDMO

Beispiel von einer .csv im shell\_plus

```
csv="""
... # kopiere die Zeilen hier rein
"""

data = [i.split(';') for i in csv.splitlines()
        if i.startswith('http')]
cmds = [f"python manage.py ulb_merge_attributes
        --source {i[0]} --target {i[1]}"
        for i in data] # zum Prüfen
for cmd in cmds:
    print(cmd)
save_cmds=[f"python manage.py ulb_merge_attributes
           --source {i[0]} --target {i[1]} --save --delete --view"
           i in data] # zum Ausführen
```

# WAS GEHT NICHT?

- Ansichten (Views), die muss man manuell ändern.
  - `Views.templates` haben manchmal nur das URI-pfad drin und ohne URI-prefix ist die URI nicht eindeutig.
- `Attribute` mit nachkommen, also nur die Blattknoten im Baumstruktur gehen.

# WEITERE SCHRITTE

- Einbau in GUI für Editoren (falls Bedarf)
- ...?

# **EIN NEUES FEATURE FÜR RDMO**

ein Kommandozeile management Skript für das  
Mergen von Attributen

Vielen Dank an Jürgen Windeck und Jochen Klar beim  
Aufbau des Features.

**VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT**

David Wallace, ULB TUDa, 12. RDMO Community Treffen 2024-10-08

[david.wallace@tu-darmstadt.de](mailto:david.wallace@tu-darmstadt.de)

# REFERENZEN

- Issue: <https://github.com/rdmorganiser/rdmo/issues/990>
- PR: <https://github.com/rdmorganiser/rdmo/pull/991>
  - fix <https://github.com/rdmorganiser/rdmo/pull/1127>