



Deduplizierung mittels Collapse & Expand

VuFind FID Netzwerk 10.06.2025



Einführung

Thema erstmals angekündigt am 20.9.2023

(+ Mündliche Abstimmungen insb. beim VuFind Summit 2024 in Leipzig)

Berührungspunkte mit:

VuFind Record Versions (FRBR)

FINC-Modul VuFindResultGrouping

Solr Collapse & Expand



Record Versions - Beispiel

The history of banks to which is added, a demonstration of the advantages and necessity of free competition in the business of banking.
Hildreth, Richard, 1807-1865

The history of banks to which is added, a demonstration of the advantages and necessity of free competition in the business of banking.

[Weitere Versionen anzeigen \(4\)](#)

1. Verfasser: [Hildreth, Richard, 1807-1865](#)

Körperschaft: [Making of the Modern World](#)

Format: Elektronisch, E-Book

Sprache: Englisch

Veröffentlicht: Boston : [Hillard, Gray & Co.](#), 1837.

Schlagworte: [Banks and banking > History.](#)
[Banks and banking > United States.](#)

Online-Zugang: [Full text online](#)

Tags: Keine Tags, Fügen Sie den ersten Tag hinzu!

[Tag hinzufügen](#)

Exemplare Beschreibung Kommentare Weitere Versionen (4) Ähnliche Einträge

Internformat

Treffer 1 - 4 von 4 [Alle Versionen \(5\)](#)



[The History of banks to which is added, a demonstration of the advantages and necessity of free competition in the business of banking /](#) ★ Zu den Favoriten

von [Hildreth, Richard, 1807-1865](#)

Veröffentlicht 2001

Wird geladen ...

Signatur: D452.221

Standort: Mehrere Standorte

[Click to View](#)

[Elektronisch](#) [E-Book](#)



[The history of banks to which is added, a demonstration of the advantages and necessity of free competition in the business of banking /](#) ★ Zu den Favoriten

von [Hildreth, Richard, 1807-1865](#)

Veröffentlicht 1837

Wird geladen ...

Signatur: Prefix 8 Q262.3530

Standort: Mehrere Standorte

[Full text online](#)

[Elektronisch](#) [E-Book](#)

https://vufind.org/advanced_demo/Record/1000009/Versions



Record Versions - Eigenschaften

(FRBR - Functional Requirements for Bibliographic Records)

VuFind 7.1 (2021)

Nur Verlinkung, keine Gruppierung

Einzelnes Feld mit komplexen Inhalten, wird beim Import befüllt

Permanent aktiv

(Hinweis: Alter "Deduplication" Mechanismus in VuFind 2.3, Merge vor Import)

https://vufind.org/wiki/configuration:record_versions



Result Grouping - Beispiel

FID Media ALLE Game of Thrones Staffel 8  REGISTRIEREN  LOGIN → DE MENÜ 

18 Ergebnisse

TREFFER PRO SEITE SORTIEREN    

 Game of Thrones, 8 Die komplette achte Staffel 
veröffentlicht 2019
Video
[▼ 2 weitere Version\(en\) dieses Datensatzes anzeigen](#)

ÄHNLICHE TITEL GRUPPIEREN
 DEAKTIVIEREN

ZUGANG
 Physische Ressourcen (20) 
 Open Access (2) 
 Online-Ressourcen (2) 
MEDIENTYP
 Video (21) 
 Buch, E-Book (1) 

Game of Thrones, 8 Die komplette achte Staffel

veröffentlicht 2019

Video

[▲ 2 weitere Version\(en\) dieses Datensatzes anzeigen](#)

 Game of thrones, Die komplette achte Staffel Die komplette achte Staffel

/ Die komplette achte Staffel Die komplette achte Staffel

Video

 Game of thrones, Die komplette achte Staffel Die komplette achte Staffel

/ Die komplette achte Staffel Die komplette achte Staffel

Video

<https://search.fid-media.de/Search/Results?lookfor=Game+of+Thrones+Staffel+8>



Result Grouping + Collapse & Expand - Grundprinzip

Feld (bzw. mehrere Felder) zur Deduplizierung

Vorsicht: funktioniert nicht mit Feldern vom Typ "text", ggf müssen spezielle Felder mit
selbem Inhalt angelegt werden (z.B. "string", "integer", "float"....).

"MultiValued" Felder werden nicht unterstützt.

z.B. Titel (mit Nebentitel) + Autor (mit Nebenautoren)

z.B. Persistent Identifier

Kann dynamisch durch Endbenutzer an / abgeschaltet werden

<https://qit.sc.uni-leipzig.de/ubl/finc/packages/vufind-results-grouping>



Result Grouping - Eigenschaften

Solr 3.3 (2011)

- + Echte Gruppierung möglich
- + Echte Paginierung möglich
- Schlechte Performance bei großen Datenmengen
- Kombinationen mit Facetten werden nicht vollständig unterstützt
- Solr-Doku empfiehlt im Regelfall den Umstieg von Result Grouping zu Collapse & Expand

<https://solr.apache.org/guide/solr/latest/query-guide/result-grouping.html>



Collapse & Expand - Eigenschaften

Solr 4.9 (2014)

- + Empfohlenes Verfahren
- + Gute Skalierung bei großen Datenmengen
- +/- Expand-Verfahren basierend auf Feldern (dafür keine echte Paginierung)
- +/- Bester Treffer wird gezeigt, keine echte Gruppenbildung

<https://solr.apache.org/guide/solr/latest/query-guide/collapse-and-expand-results.html>



Proof-of-Concept Collapse & Expand

(IxTheo-Entwicklerversion, noch im alten Layout)

3 **Victoris III, Romani Pontificis, Sancti Anselmi Lucensis, Opera omnia: juxta memoratissimas Mabillonii, Canisii ... revocata** ★

Viktor III. Papst 1027-1087 (VerfasserIn)

Brepols 1979

Druck **Buch**

[↑ show_grouped_items 2](#)

Victoris III, Romani Pontificis, Sancti Anselmi Lucensis, Opera omnia: juxta memoratissimas Mabillonii, Canisii ... revocata ★

Viktor III. Papst 1027-1087 (VerfasserIn)

Garnier [u.a.] 1882

Druck **Buch**

Victoris III, Romani Pontificis, Sancti Anselmi Lucensis, Opera omnia: juxta memoratissimas Mabillonii, Canisii ... revocata ★

Viktor III. Papst 1027-1087 (VerfasserIn)

Brepols 1970

Druck **Buch**

Victoris III, Romani Pontificis, Sancti Anselmi Lucensis, Opera omnia: juxta memoratissimas Mabillonii, Canisii ... revocata

[Weitere Versionen anzeigen \(366\)](#)

Nebentitel:	Epistulae, diplomata et leges Gesta pontificum cameracensium Opera omnia
1. VerfasserIn:	Viktor III. Papst 1027-1087 (VerfasserIn)
Beteiligte:	Anselmus Lucensis 1036-1086 (HerausgeberIn) Migne, Jacques Paul 1800-1875 (Beteiliger) Wilhelm I. England, König 1027-1087
Medienart:	Druck, Buch
Sprache:	Latein
Subito Bestellservice:	<input checked="" type="checkbox"/> Jetzt bestellen.
Verfügbarkeit prüfen:	<input checked="" type="checkbox"/> HBZ Gateway
Ferneleihe:	Ferneleihe für die Fachinformationsdienste
Veröffentlicht:	Turnholt Brepols 1979
In:	Patrologiae cursus completus / Series Latina (149 : Saeculum XI) Jahr: 1979
Ausgabe:	[Nachdr.]
Schriftenreihe/ Zeitschrift:	Patrologiae cursus completus / Series Latina 149 : Saeculum XI

Beschreibung [Other Documents \(2\)](#) [Weitere Versionen \(366\)](#) Internformat

Victoris III, Romani Pontificis, Sancti Anselmi Lucensis, Opera omnia: juxta memoratissimas Mabillonii, Canisii ... revocata

Viktor III. Papst 1027-1087 (VerfasserIn)

Garnier [u.a.] 1882

Druck **Buch**

Victoris III, Romani Pontificis, Sancti Anselmi Lucensis, Opera omnia: juxta memoratissimas Mabillonii, Canisii ... revocata

Viktor III. Papst 1027-1087 (VerfasserIn)

Brepols 1970

Druck **Buch**



Offene Fragestellungen (Community)

Wer möchte es nachnutzen? Arbeitsgruppe gründen!

Vufind.org? (Vorteil => Pflegeaufwand besser auf Community verteilt, weniger Verzögerungen durch Modulpflege nach offiziellem Release)

Oder doch FINC-Modul aktualisieren?

=> Anfrage bei nächsten VuFind Community Call am 1.7.? Termin mit Arbeitsgruppe vorab?

Für welche Versionen? Ggf. Backports?



Offene Fragestellungen (Features)

Abhängigkeiten zu FRBR (sollen beide gleichzeitig verwendet werden können?)

RecordTab, ähnlich FRBR?

Felder ebenfalls im Frontend auswählbar machen?

Umgang mit unterschiedlicher Paginierung => Stufenweises Ausklappen? (z.B. wenn mehrere Felder beteiligt sind)

Dynamisch zwischen Result Grouping / Collapse & Expand wechseln? (Umsetzung ggf. sehr aufwendig)



Herzlichen Dank!

Kontakt:

Universitätsbibliothek Tübingen
Wilhelmstraße 32, 72074 Tübingen
Tel: +49 7071 29-72820
mario.trojan@uni-tuebingen.de