

xTree REST Anwender-Dokumentation

(draft 0.3, 07.10.2014) zu xTree REST Version 0.81

Aktualisierungen von Version 0.80 nach Version 0.81 (07.10.2014):

- neu: 2.1.i.8. processingStatus (Bearbeitungsstatus)
- neu: 2.1.i.9. lastUpdated (letztes Update)

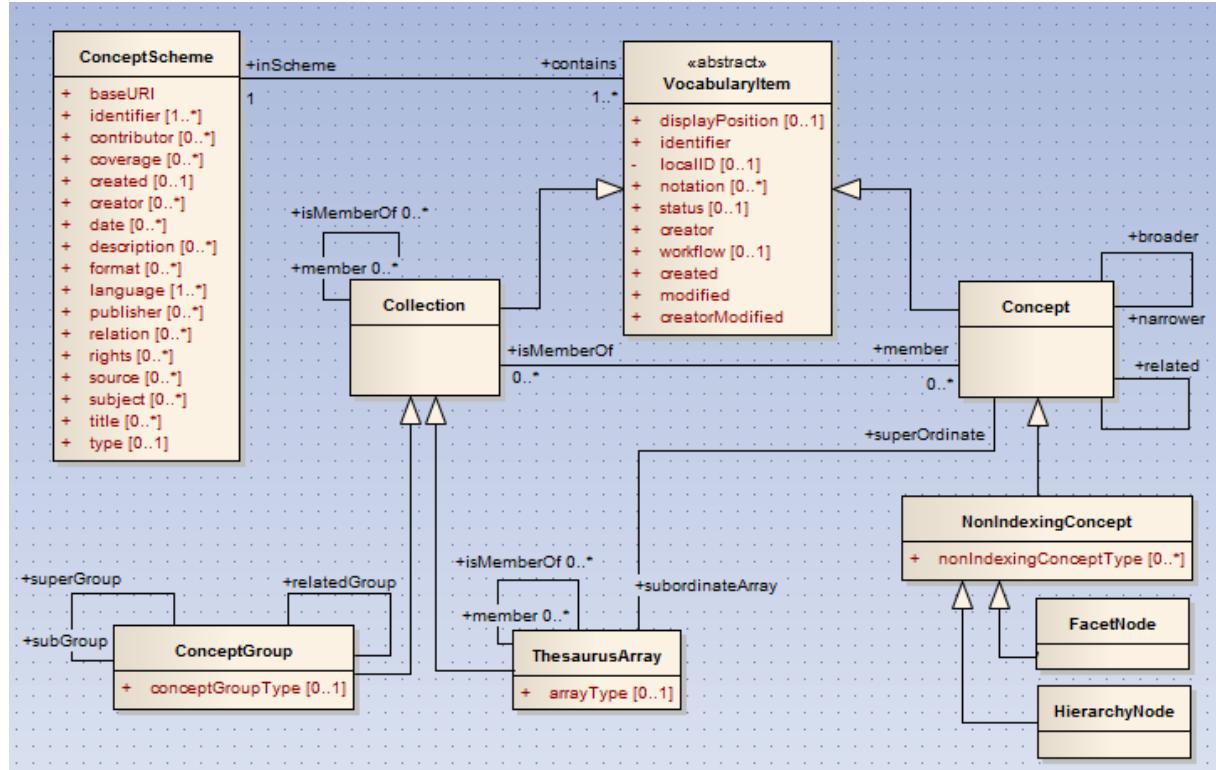
Dieses Dokument beschreibt die Verwendung der RESTful Methoden und das zurückgelieferte JSON Format für die xTree REST API

Die Methoden und das JSON -Format liegen noch nicht in der finalen Version vor. Änderungshinweise werden zukünftig in der Doku mitgeführt.

xTree REST orientiert sich weitestgehend an dem vocnet-Schema in der Version 0.8:

<http://schema.vocnet.org>

UML der Vokabularelement Klassen:



Quelle: Jutta Lindenthal

URLs zu den Anwendungen:

- xTree REST, Version 0.80 (Produktiv):
<http://xtree-rest.digicult-verbund.de>

•

1. REST Methoden

Es gibt momentan 10 lesende REST Methoden. Die Methoden können über den Standard-Port 80 des HTTP Protokolls als GET Anfrage gesendet werden.

1. **getTopClassTC**

gibt alle Begriffe + nonIndexingConcepts + FacetNodes + HierarchyNodes zurück die keine übergeordneten Elemente von dem gleichen vocItem-Typ (vocItem = Vokabular Element) haben.

Parameter:

- i. **vocabulary** (URI, Pflichtfeld)
- ii. **start** (für Blätterfunktionalität, z.B. start= 10: zeige count Einträge ab 10)
- iii. **count** (für Blätterfunktionalität, z.B. count=20: zeige 20 Einträge ab start)
- iv. **jsonfull** (Rückgabemodus)
je nach angefordertem Rückgabemodus enthält das zurückgelieferte JSON die vollständigen vocItems oder nur Teile davon.
0 = standard
1 = full (wie standard + Notes und Semantic Mappings)
- v. **lang**
all oder Sprachcode

2. **getTopCategories**

gibt alle Kategorien zurück, die keine übergeordneten Kategorien haben.

Parameter wie 1.1

3. **getTopConcepts**

gibt alle Begriffe zurück, die keine übergeordneten Begriffe haben.

Parameter wie 1.1

4. **getTopNonIndexingConcepts**

gibt alle nonIndexingConcepts zurück, die keine übergeordneten nonIndexingConcepts haben.

Parameter wie 1.1

5. **getTopFacetNodes**

gibt alle FacetNodes zurück, die keine übergeordneten FacetNodes haben.

Parameter wie 1.1

6. **getTopHierarchyNodes**

gibt alle HierarchyNodes zurück, die keine übergeordneten HierarchyNodes haben.

Parameter wie 1.1

7. **getTopNodeLabels**

gibt alle NodeLabels zurück, die keine übergeordneten NodeLabels haben.

Parameter wie 1.1

8. **getSearchVocItemsByTerm**

Methode für die Suche nach Bezeichnungen im verwendeten Vokabular.

Parameter:

- i. **vocabulary** (URI, Pflichtfeld)
- ii. **searchtermslist**
Durch Leerzeichen getrennte Suchbegriffe. Links- oder Rechtstrunkierung möglich (z.B. „*Burg“, „Burg“)

- iii. **mode** (Pflichtfeld)
UND / ODER Suche
mode = AND (UND Suche)
mode = OR (ODER Suche)
- iv. **start** (s. 1.1.ii)
- v. **count** (s. 1.1.iii)
- vi. **searchfields**
Auswahl über die Rollen der Bezeichnungen
searchfields = all | alt | hidden | pref | quasi-synonym | useBroader | useComb
- vii. **typeofvocitem**
Auswahl der zurückgelieferten Vokabularelemente
- viii. **restrictedto**
Durch Leerzeichen getrennte Liste an Identifikatoren auf die die Suche beschränkt sein soll
- ix. **jsonfull** (s. 1.1.iv)
- x. **lang** (s. 1.1.v)
- xi. **homonymlexicalvalue**
Suchfeld für Homonyme
Vorsicht: Der Parameter "homonymlexicalvalue" wird zukünftig noch in "qualifier" umbenannt

9. **getSearchVocItemsById**

- i. **vocabulary** (URI, Pflichtfeld)
- ii. **searchidslist**
Durch Leerzeichen getrennte Identifikatoren
- iii. **start** (s. 1.1.ii)
- iv. **count** (s. 1.1.iii)
- v. **typeofvocitem** (s.2.8.vii)
- vi. **jsonfull** (s. 1.1.iv)
- vii. **lang** (s. 1.1.v)

10. **getFetchHierarchy**

Methode für die Rückgabe von einem Hierarchiezweig im angegebenen Vokabular.

Parameter:

- i. **vocabulary** (URI, Pflichtfeld)
- ii. **nodeid**
ein vokabularspezifischer Identifikator, Pflichtfeld
- iii. **direction**
up oder down, Pflichtfeld
- iv. **level**
1 oder N, Pflichtfeld
- v. **start** (s. 1.1.ii)
- vi. **count** (s. 1.1.iii)
- vii. **typeofvocitem** (s.2.8.vii)

- viii. **term**
optionaler Suchterm
- ix. **jsonfull** (s. 1.1.iv)
- x. **lang** (s. 1.1.v)

2. JSON Format

ein in <http://jsonviewer.net> decodierter JSON String aus xTree REST:

```

$json (
  vocItemCount = 1
  VocabularyItem => Array (1)
  (
    [0] (
      Concept (
        id = "601.78"
        status = "approved"
        displayPosition = "10"
        inScheme = "http://digicult.vocnet.org/stil"
        Term => Array (3)
        (
          [0] (
            labelRole = "prefLabel"
            lang = "de"
            Term = "Pointillismus"
          )
          [1] (
            labelRole = "prefLabel"
            lang = "en"
            Term = "Pointillism"
          )
          [3] (
            labelRole = "altLabel"
            lang = "de"
            Term = "Chromoluminarismus"
          )
        )
        broader => Array (1)
        (
          [0] (
            Concept (
              id = "601.2"
              status = "approved"
              inScheme = "http://digicult.vocnet.org/stil"
              Term => Array (1)
              (
                [0] (
                  labelRole = "prefLabel"
                  lang = "de"
                  Term = "Kunst des 19. Jhdts./Frühe Moderne"
                )
              )
            )
          )
        )
      )
    )
  )
)

```

Der Aufbau des JSON Formats:

1. VocabularyItem => Array

- i. **Concept | ConceptGroup | ThesaurusArray | NonIndexingConcept | FacetNode | HierarchyNode**

unterschiedliche Benennungen für vocItems:

- Concept = Begriff
- ConceptGroup = Kategorie = Begriffsgruppe
- ThesaurusArray = Node Label = Gruppierung nach Merkmal
- NonIndexingConcept = Begriff als Nichtdeskriptor
- FacetNode = Facette
- HierarchyNode = Hierarchieknoten

1. id

lokaler xTree Identifikator

2. status

3. notation

4. displayPosition

5. earliestDate

6. latestDate

7. pk

Primary Key

8. processingStatus

Bearbeitungsstatus

9. lastUpdated

letztes Update

10. inScheme

URI Vokabular

11. Term => Array

a. **labelRole**

b. **lang**

c. **grammaticalNumber**

d. **pk**

Primary Key

e. **Term**

f. **qualifier**

Homonymzusatz, neu in REST Version 0.79

12. hierarchische Relationen

a. für Concept:

i. **broader** => Array

übergeordnete vocItems: Concept,
NonIndexingConcept, FacetNode, HierarchyNode

ii. **narrower** => Array

untergeordnete vocItems: Concept,
NonIndexingConcept, FacetNode, HierarchyNode

- iii. **isMemberOf** => Array
übergeordnet: ThesaurusArray, ConceptGroup
- iv. **subordinateArray** => Array
untergeordnet: ThesaurusArray
- b. für ConceptGroup
 - i. **superGroup** => Array
übergeordnet: ConceptGroup
 - ii. **subGroup** => Array
untergeordnet: ConceptGroup
 - iii. **member** => Array
zugeordnet: Concept, NonIndexingConcept, FacetNode, HierarchyNode
- c. für ThesaurusArray
 - i. **superOrdinate** => Array
übergeordnete vocItems: Concept, NonIndexingConcept, FacetNode, HierarchyNode
 - ii. **member => Array**
untergeordnete vocItems: Concept, NonIndexingConcept, FacetNode, HierarchyNode, ThesaurusArray
 - iii. **isMemberOf**
übergeordnet: ThesaurusArray
- d. für NonIndexingConcept
wie Concept
- e. für FacetNode
wie Concept
- f. für HierarchyNode
wie Concept

13. **Note** => Array

- a. **lang**
- b. **source**
- c. Anmerkungstypen
 - i. **changeNote**
 - ii. **definition**
 - iii. **editorialNote**
 - iv. **etymology**
 - v. **example**
 - vi. **explanation**
 - vii. **extDefinition**
 - viii. **glossaryEntry**
 - ix. **historyNote**
 - x. **miscNote**
 - xi. **note**
 - xii. **scopeNote**

14. MapItem => Array

a. **mappingRelation**

closeMatch | exactMatch | broadMatch | narrowMatch |
relatedMatch

s.a. <http://www.w3.org/TR/skos-reference/#mapping>

b. **mapItemID**

c. **mapItemIDType**

uri | url | hdl | local | urn | doi

d. **mapItemLabel**

e. **mapItemSource**

15. related => Array

assoziative Beziehung zwischen zwei Begriffen