

TagHandler Webservices

1) getSyntagTermCloud

Beschreibung:

Liefert eine syntagmatische TermCloud (syntagCloud) zu einer ThemeCloud. Die ThemeCloud ist eine Menge von Termen, die zueinander in einer gewissen Beziehung stehen. Die berechnete syntagCloud ist eine Menge von Termen, welche die vorhandene ThemeCloud um weitere Terme ergänzen soll. Die gesamte Menge der Terme der syntagCloud stehen dabei in einer Beziehung zu der ThemeCloud, die rechnerisch ermittelt wurde, beispielsweise durch statistische Verfahren.

URL:

<http://bbcdaas.f4.htw-berlin.de:8080/webservices/services/taghandler/getSyntagTermCloud>

Parameter:

- a) *themeCloudTerms*: Eine durch Kommata getrennte Liste von Term-Zeichenketten, welche die ThemeCloud repräsentieren. Die Terme müssen in der Datenbank des Webservice enthalten sein, ansonsten werden sie ignoriert.
- b) *minSyntag*: Eine Gleitkommazahl, welche die Qualität der verwendeten Terme für die generierung der syntagCloud beschreibt. Ein niedriger Wert bedeutet zahlreichere, jedoch schlechtere Terme. Der niedrigste Wert ist 0.
- c) *syntagmaticEntityTermFactor*: Beschreibt das Mengenverhältnis von gefunden Termen zu der Anzahl der Terme in der ThemeCloud.
- d) *a*: Eine Gleitkommazahl, die das Ergebnis beeinflusst.
- e) *b*: Eine Gleitkommazahl, die das Ergebnis beeinflusst.

Beispiel:

<http://bbcdaas.f4.htw-berlin.de:8080/webservices/services/taghandler/getSyntagTermCloud?themeCloudTerms=java.c++&minSyntag=50&syntagmaticEntityTermFactor=3.5&a=1&b=1>

2) searchForTerms

Beschreibung:

Liefert einen JSON-String, der eine Liste von Termen enthält, die mit dem übergebenen Term-Fragment beginnen und sich in der Datenbank des Webservices befinden. Dieser Mechanismus kann z.B. für eine Autovervollständigung genutzt werden.

URL:

<http://bbcdaas.f4.htw-berlin.de:8080/webservices/services/taghandler/searchForTerms>

Parameter:

a) *term*: Ein Term oder Term-Fragment

Beispiel:

[http://bbcdaas.f4.htw-berlin.de:8080/webservices/services/taghandler/searchForTerms?
term=java](http://bbcdaas.f4.htw-berlin.de:8080/webservices/services/taghandler/searchForTerms?term=java)

3) searchForEntity

Beschreibung:

Wenn die Datenbank des Webservices Entitäten enthält, kann über diesen Webservice nach den Entitäten gesucht werden, die der übergebenen Menge an Termen zugeordnet ist. Eine Entität könnte z.B. eine Person, ein Bild oder ein Fahrzeug sein. Momentan werden maximal 3 Terme als Kriterium unterstützt.

URL:

<http://bbcdaas.f4.htw-berlin.de:8080/webservices/services/taghandler/searchForEntity>

Parameter:

- a) *terms*: Eine Menge von Termen, die den Entitäten zugeordnet ist, die der Webservice liefert.

Beispiel:

[http://bbcdaas.f4.htw-berlin.de:8080/webservices/services/taghandler/searchForEntity?
terms=java,c++,Programmierung](http://bbcdaas.f4.htw-berlin.de:8080/webservices/services/taghandler/searchForEntity?terms=java,c++,Programmierung)

4) searchForTRTsJSON

Beschreibung:

Dieser Webservice sucht in seiner Datenbank nach Termen, die gut zu dem übergebenen Term passen. Der übergebene Term muss bereits in der Datenbank vorhanden sein. Die Ausgabe erfolgt als JSON-String.

URL:

<http://bbcdaas.f4.htw-berlin.de:8080/webservices/services/taghandler/searchForTRTsJSON>

Parameter:

a) *term*: Ein Term, zu dem passende Terme gefunden werden sollen.

Beispiel:

[http://bbcdaas.f4.htw-berlin.de:8080/webservices/services/taghandler/searchForTRTsJSON?
term=java](http://bbcdaas.f4.htw-berlin.de:8080/webservices/services/taghandler/searchForTRTsJSON?term=java)

5) searchForTRTsHTML

Beschreibung:

Dieser Webservice sucht in seiner Datenbank nach Termen, die gut zu dem übergebenen Term passen. Der übergebene Term muss bereits in der Datenbank vorhanden sein. Die Ausgabe erfolgt im HTML-Format und stellt eine grafische TagCloud dar.

URL:

<http://bbcdaas.f4.htw-berlin.de:8080/webservices/services/taghandler/searchForTRTsHTML>

Parameter:

a) *term*: Ein Term, zu dem passende Terme gefunden werden sollen.

Beispiel:

<http://bbcdaas.f4.htw-berlin.de:8080/webservices/services/taghandler/searchForTRTsHTML?term=java>