

Suche

TextureSync

WIP
==
TODO

Version	0.0.1
Datum	10.04.2019
Autor	Robin Willmann
Projektmitglieder	Hendrik Schutter, Lukas Fürderer, Robin Willmann, Jannik Seiler

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung.....	3
2 Eingabe.....	3
2.1 Syntaktische Elemente.....	3
2.2 Spezialfilter.....	4
3 Ausgabe.....	5
4 Client-Server-Interaktion.....	5
5 Changelog.....	7

1 Einleitung

Dieses Dokument befasst sich mit dem Syntax und der Semantik der Suchfunktion.

Die Suchfunktion kann nach folgenden Kriterien filtern:

- Vorhandensein Tags
- *Vollständige Namen*
- *Mindest-Auflösung (inklusive)*
- *Einstelldatum liegt vor einem Datum (inklusive)*
- Die Negation eines der Oberen.

Es können mehrere der obigen Kriterien als „logisches Und“ kombiniert werden. Ein „logisches Oder“ ist nicht möglich. Diese Entscheidung wurde getroffen, da durch verschaltete logische Operatoren der Syntax zu kompliziert würde.

Die kursiven Kriterien werden unten als Spezialfilter benannt.

2 Eingabe

2.1 Syntaktische Elemente

Er Syntax sei folgendermaßen definiert:

Suche := Filter " " (Suche | ϵ)

Filter := Negation | Filter1

Filter1 := Spezialfilter | Tagfilter

Negation := "!" Filter1

Spezialfilter := *Spezialfiltername* ":" *Spezialfilterargument*

Tagfilter := *Tagname*

Name	Definition
Spezialfiltername	Siehe unten für mögliche Spezialfilternamen. Groß- und Kleinschreibung bleibt unbeachtet.
Spezialfilterargument	Ist abhängig vom Spezialfiltername, siehe unten.
Tagname	Zeichenkette aus Buchstaben, Zahlen, Bindestrichen und Unterstrichen. Die Groß- und Kleinschreibung wird hierbei nicht berücksichtigt.

2.2 Spezialfilter

Vollständiger Name

Dieser Filter trifft zu, falls der angegebene Name Teil des Namens einer Textur ist. Groß- und Kleinschreibung bleibt unbeachtet.

Spezialfiltername:

„n“ oder „Name“

Spezialfilterargument:

Zeichenkette aus Buchstaben, Zahlen, Bindestrichen und Unterstrichen.

Beispiele:

- n:Holz
- !name:Papier
- !nAmE:Papier

Mindest-Auflösung

Dieser Filter trifft zu, falls Minimum(Breite in Pixeln, Höhe in Pixeln) der Textur größer oder gleich dem als Argument angegebenen Pixel-Anzahl ist.

Die Entscheidung nicht nach Breite und Höhe separat zu filtern wurde getroffen, weil Texturen in der Regel Quadratisch sind.

Hinweis: Nach einer Maximal-Auflösung kann gesucht werden, indem dieser Filter negiert wird.

Spezialfiltername:

„r“ oder „Res“ oder „Resolution“

Spezialfilterargument:

Wird durch folgende Regex beschrieben: `[0-9]+k?`

Befindet sich ein „k“ am Ende wird die vorausgehende Zahl mit 1024 multipliziert.

Beispiele:

- r:4k
- !res:8k
- resolution:1337
- !res:25600

Einstell-Datum (vorher)

Dieser Filter trifft zu, falls das Einstelldatum der Textur kleiner oder gleich dem als Argument angegebenen Datum ist.

Hinweis: Um nach einem Datum nach dem eingeben Datum zu suchen, kann dieser filter negiert werden.

Spezialfiltername:

„b“ oder „Bef“ oder „Before“

Spezialfilterargument:

Wird durch folgende Regex beschrieben: `[0-9]{1,4}\-[0-1]?[1-9]\-[0-3]?[1-9]`

Dies stellt das Format "yyyy-MM-dd" dar, siehe Javadoc unter

`java.text.SimpleDateFormat` für mehr Informationen.

Beispiele:

- `b:2018-09-05`
- `!before:2019-1-3`
- `bef:2020-9-03`

3 Ausgabe

```
// TODOverantwortlich
```

4 Client-Server-Interaktion

```
// Leerzeichen in Suche Notwendig??
```

```
// Wer ist für validieren verantwortlich?
```

5 Changelog

Version	Änderung