

Sie haben Ihr Ziel erreicht

Innovative Weblösungen aus einer Hand.
Sysgrade - intelligent internet.



Agenda

Überblick behalten!

A) TYPO3 Standardsuche: indexed search

- *Funktionsweise*
- *Vor- und Nachteile*
- *Erweiterungen*
- *Integration*

B) TYPO3 Extension mnogosearch

- *Funktionsweise*
- *Vor- und Nachteile*
- *Integration*

C) Lucene search

- *Überblick*
- *Vor- und Nachteile*
- *Integration*



indexed search

Die TYPO3 Standardsuche

Funktionsweise

- Indizierung der Seiten beim Öffnen im Browser
- Speicherung der Daten in der DB
- Volltextsuche
- Indizierung von externen Dateien (HTML, TXT, DOC, PDF) über Erweiterungen möglich
- Mehrsprachig
- Wortaufkommen und -häufigkeit zur Bewertung
- Nicht case-sensitive
- Bereichssuche
- Formatierte Ausgaben (nach Relevanz, nach Bereich, ...)



indexed search

Die TYPO3 Standardsuche

Vorteile

- Standardmäßig in TYPO3 enthalten
- Einfache und schnelle Integration und Konfiguration

Nachteile

- Lange Antwortzeiten bei großem Datenbestand
- Bedingte Konfiguration von komplexen Suchanfragen (Zeitraum, ähnliche Schreibweisen)
- Keine verschiedenen Indizes

Interessante Erweiterungen

- Crawler



indexed search

Die TYPO3 Standardsuche

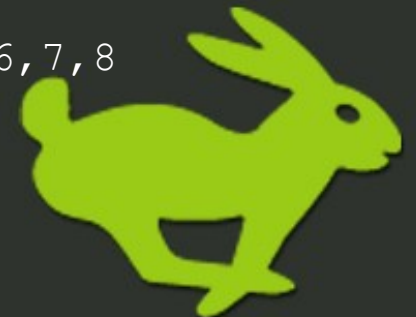
Integration

- Installation über Extensionmanager
- Aktivierung über TS, crawler über cronjob

Bei Nutzung von crawler Indizierung im Frontend deaktivieren!

```
<pre>
page.config.index_enable = 1
plugin.tx_indexedsearch.search.rootPidList = INT
plugin.tx_indexedsearch.search.detect_sys_domain _records
</pre>
```

```
<pre>
plugin.tx_indexedsearch.search.defaultFreeIndexUidList = 0,6,7,8
plugin.tx_indexedsearch.blind.freeIndexUid = 0
</pre>
```



mnogosearch

web search engine software

Funktionsweise

- Erfordert linux-binary, php-Extension
- Seiten-crawler per cron
- Indiziert Seiten, Datensätze und Dateien
- Erkennen von doppelten Inhalten
- Index in Datenbank
- Mehrsprachigkeit
- Benötigt RealURL oder CoolURI



mnogosearch

web search engine software

Vorteile

- Hohe Performance
- Wortformen
- Verschiedene Indizes möglich, Bereichssuche

Nachteile

- Aufwendiges Kompilieren
- Aufwendige Serverupdates
- Eigene Datenbank



mnogosearch

web search engine software

Integration

- Installation per Extensionmanager
- Anlegen von Index-Konfigurationen auf Root-Ebenen
- Anlegen des cronjobs

```
<pre>
0 5 * * * /usr/bin/php5 -q
/var/www/html/t3site/typo3/cli_dispatch.phpsh mnogosearch -x -a -w -n
5&>/dev/null
</pre>
```

- Konfiguration über TS



mnogosearch

web search engine software

Integration am Beispiel eines Advanced Searchforms

```
<pre>
lib.advanced_form < plugin.tx_mnogosearch_pi1
lib.advanced_form {
    _CSS_DEFAULT_STYLE >
    # Add index limits to the searchform
    siteList = 2,4,3
    form.advanced {
        resultsPage = int
        siteSelector = <disabled, select, radio, checkboxes>
        siteSelector {
            default =
            # Allow to search the whole site (all indexes)
            searchAll = 1
            # Exclude the configuration from advanced search
            exclude = INT, INT,...
        }
    }
}
</pre>
```



lucene

a zend-based search engine

Überblick

- Volltextsuche
- Index in Filesystem
- Basierend auf der Lucene Java-Bibliothek
- Open source Projekt
- Incrementelle Indexerstellung
- Ranking
- Wildcards, range, Beziehungen, Ähnlichkeiten, Zeitbereich
- Multiindex



Lucene

a zend-based search engine

Vorteile

- Hohe Skalierbarkeit
- Sehr gute Performance
- Einbindung in eigene Extension

Nachteile

- Eingeschränkte Indizierung in Standardausführung (Powersearch, tt_content)
- Solr Extension: benötigt Tomcat-Server, Typo3 4.3



Lucene

a zend-based search engine

Integration

- Powersearch
 - *Powersearch*
 - *PowerSearch index Lucene*
 - *PowerSearch UI Default*
 - *=> Konf guration über Extensionmanager*
- Marita
 - *Neueste Extension, wenig mächtig*
- Solr
 - *Installation über Extentionsmanager*
 - *Instalation von Solr 1.4, und Tomcat 6*
- Integration in eigene Suchextension unter Nutzung der API der Zend Search

