

Разработанный информационно-коммуникационный веб-портал может использоваться в системе высшего образования, а также в школах и гимназиях для обмена информацией между преподавателями и учащимися.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Веб-портал [Электронный ресурс] – <https://ru.wikipedia.org/wiki/Веб-портал>
2. Веб-приложение [Электронный ресурс] – <https://ru.wikipedia.org/wiki/Веб-приложение>
3. MySQL [Электронный ресурс] – <https://ru.wikipedia.org/wiki/MySQL>
4. Кан-Калик В.А. Основы профессионально-педагогического общения. – Грозный, 2005. – 531с
5. Культурология: Учебник / Под ред. Ю.Н. Солонина, М.С. Кагана. –М.: Высшее образование, 2007. – 566 с.
6. Apache Tomcat 7 User Guide: Fultus Corporation, 2011 - 254 с.
7. Apache Tomcat 9 [Электронный ресурс] – <https://tomcat.apache.org/download-90.cgi>
8. MySQL [Электронный ресурс] – <https://dev.mysql.com/downloads/>

УДК 004.62

Студ. Е.А.Гладкая  
Науч. рук. стар.препод. Е.А.Блинова  
(кафедра информационных систем и технологий, БГТУ)

## ПОЛНОТЕКСТОВЫЙ ПОИСК

Поисковая система – программно-аппаратный комплекс с веб-интерфейсом, предоставляющий поиск информации. Программной частью поисковой системы является поисковая машина (поисковый движок) – комплекс программ, обеспечивающий функциональность поисковой системы и обычно является коммерческой тайной компании-разработчика поисковой системы. [1]

MS SQL Server содержит компонент FTS или Full-Text Search, который позволяет выполнять поиск данных в текстовых документах и дает возможность разработчику создать свою поисковую систему.

Исходные данные необходимо проиндексировать, для этого определяются границы лексем с помощью делителей текста.

Сразу, после заполнения индекса, пользователи могут отправлять

полнотекстовые запросы, базовая единица такого запроса называется лексемой (token).

Также создаются списки стоп-слов – слова, которые имеют низкую значимость и не используются при полнотекстовом поиске.

Каждый индексированный термин имеет свой коэффициент релевантности, который определяет важность и значимость концепта данного термина. Значимость измеряется количеством вхождений термина в текст.

Заполнение полнотекстового индекса FTS происходит автоматически или в результате изменения данных в соответствующих таблицах. Оно может происходить сразу или по расписанию, в обоих случаях может быть полным или инкрементальным. [1]

Создать полнотекстовый индекс можно с помощью T-SQL, а также в самой среде MS SQL Server.

В результате получаем полнотекстовый индекс, к которому выполняются полнотекстовые запросы. Результатами запросов могут быть конкретные слова, фразы, синонимические формы конкретного слова.

Столбцы, которые хранят файлы с поддерживаемым расширением, также можно использовать при полнотекстовом поиске. Интерпретация таких данных происходит с помощью фильтра, который реализует интерфейс IFilter, извлекает текстовую информацию и представляет для индексирования. Данный подход полнотекстового поиска был использован при разработке веб-приложения, в котором осуществляется хранение научных статей.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Петкович, Душан Microsoft SQL Server 2012 для начинающих /П. Душан – М.: БХВ-Петербург, 2013. – 816с.