Механизм полнотекстового поиска

Материал из Wikipedia

Механизм полнотекстового поиска в ИРБИС обеспечивает быстрый поиск по текстовым файлам, связанным с записями базы данных при помощи ссылки. Механизм основан на расширении концепций *индекса базы данных ИРБИС* и ТВП, служащей для определения индекса базы данных.

Метод индексирования 9

Метод индексирования 9 был разработан в качестве расширения концепции ТВП. Реализован в рамках технологии полнотекстовых баз данных ИРБИС, и работает только для функций создания и актуализации словаря.

Создаёт элемент в соответствии со следующими правилами:

- Создаёт элемент из каждого слова текста. Подробнее о выборе слов из текста см. подраздел *Алгоритм выбора слов* статьи *Таблица выбора полей*.
- Текст берёт из внешнего файла в соответствии со ссылкой.
- Ссылку получает из строки, созданной форматом.

Подробнее о ссылках и получении текста см. в подразделе *Ссылки на полные тексты* статьи *Схема полнотекстовой базы данных* и подразделе *Механизм доступа к объектам полнотекстового поиска* статьи *Полнотекстовые базы данных ИРБИС*.

В процессе метода индексирования 9 задействовано несколько видов кеширования:

- Кеширование на файловой системе страниц многостраничного документа. *Примечание: начиная с версии 2012.1.*
- Кеширование текста непосредственно в записях базы данных. *Примечание: начиная с версии 2014.1.*

В процессе метода индексирования 9 в записи базы данных может осуществляться запись некоторых технологических данных.

Эти технологические данные пишутся при выполнении хотя бы одного из условий (начиная с версии 2014.1):

- В записи базы данных отсутствует кешированный текст.
- Включён параметр `alwaysRefreshTextRecord`.

Для обеспечения возможности поиска текстов (страниц), в которых отсутствует текст, реализован механизм, который фиксирует данный факт в словаре: если перед завершением метода индексирования 9 отсутствуют элементы, которые он должен вернуть, то метод возвращает элемент `NO_TEXT_AT_PAGE`. *Примечание: начиная с версии 2014.1.*

Ссылки

См. также:

- Индекс базы данных ИРБИС

Источник — «http://wiki.elnit.org/index.php/%D0%9C%D0%B5%D1%85%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B7%D0%BC_%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D0%BE%
Категории: ИРБИС 64 | Индекс базы данных ИРБИС

- Последнее изменение этой страницы: 22:30, 16 февраля 2016.
- Содержимое доступно в соответствии с GNU Free Documentation License 1.3.