Общество с ограниченной ответственностью «Дата Экспресс»

[www.data-express.ru](http://www.data-express.ru), [info@data-express.ru](mailto:info@data-express.ru)

Документация

Автоматизированная интегрированная библиотечная система «МегаПро»

**Программа поддержки целостности базы данных**

Автоматизированная интегрированная библиотечная система «МегаПро»

Программа поддержки целостности базы данных

Для поддержки целостности БД создана программа **MegaServ.exe**. Настройка параметров БД производится в файле **MegaServ.config**, где задаются параметры соединения с БД. В параметре **task** задается название выполняемой задачи.

Для поддержки словарей параметр **task=DictSupport,** для поддержки полнотекстового поиска

**task=** **FullTextIndexing.**

Функции, которые выполняет **MegaServ.exe:**

* инициализацию БД;
* построение дополнительных словарей, используемых приложением МегаWeb;
* загрузку библиографических записей в MARC-форматах;
* выгрузку библиографических записей в MARC-форматах;
* поддержка в актуальном состоянии БД.

При первом запуске **MegaServ.exe** проверяет наличие необходимых таблиц для функционирования АИБС "МегаПро". В случае, если их нет в наличии, производится создание необходимых таблиц.

Данную программу следует запускать на SQL-сервере, периодичность запуска настраивается в Планировщике задач в зависимости от интенсивности работы в системе. Запуск программы в планировщике должна производится **от пользователя**, от которого работает пул приложений.

Периодически **MegaServ.exe** запускается **Планировщиком задач** и, просматривая изменения, произошедшие с БД, актуализирует таблицы, используемые АИБС "МегаПро".

# Основные операции, выполняемые в MegaServ.sql

1. Добавление колонок в таблицу MOBJECT

* LICENSE
* LICDATE
* MSTATE
* ACC
* LINK
* ID\_MO

2. Добавление двух колонок в таблицу STAFF

* ID
* RDR\_ID

3. Добавление WEB-счетчиков в таблицу DBRES

* NAME='WEB.VISIT'
* NAME'WEB.ELRES'

4. Создание таблицы MARKDOC

5. Создание таблицы MARKCAT

6. Создание таблицы PROP

7. Выполнение проверки, есть ли уже таблицы для полнотекстового поиска

* Создание словаря для полнотекстового поиска IDXFULL, IDXFULLX
* Создание словаря для простого поиска IDXALL, IDXALLX

8. Создание таблицы DOCREF

Создание таблицы LONGTIMEPROC - Выполнение длительных операций

Создание таблицы LTPDONE - Результаты выполнения длительных операций

Проверка, есть ли словарь по полю 900a

Создание таблицы связки DOCRES

Создание таблицы work\_build - используется при построении словаря

Создание таблицы work\_res - используется при обновлении словаря IDXFULL

Создание триггера для таблицы DOC Update

Создание триггера для таблицы DOC INSERT DELETE

Создание процедуры DropTmpwTables - удаление временных таблиц

Создание тригера для таблицы IDX900aX

Создание тригера для таблицы MOBJECT

Создание функции DictName - получить уникальное имя таблицы для нового словаря

Создание процедуры CreateWebDict - создание Web- словаря

Создание процедуры CreateDocDict - создание Doc- словаря

Создание процедуры CreateVirtDict - создание виртуального словаря

Создание процедуры DropDict - удаление словаря

Создание процедуры ReCreateAllDicts - Пересоздать все словари

Создание процедуры DeleteTermsFromDict - Удаление термов документа из словаря

Создание функции DictTermsA - вернуть таблицу с термами алфавитного словаря для документа

Создание функции DictTermsD - вернуть таблицу с термами составного словаря для документа

Создание процедуры RefreshAllDicts - Обновить все словари для документов из таблицы tmp\_docs

Создание процедуры DeleteTermsFromAllDicts - удаление термов документа из всех словарей

Создание процедуры DeleteDocContext - удаление упоминания о документе из базы данных

Создание процедуры RebuildDict - перестроить словарь

Создание процедуры CopyDocTermsToWorkTable - скопировать термы документов для словаря @name в рабочую таблицу

Создание процедуры InsertDictAll - занесение в словарь IDXALL данных из из рабочей таблицы work\_build

Создание процедуры InsertDictRes - занесение в словарь IDXFULL данных из рабочей таблицы work\_res

Создание функции GetBPs - получить список доступных пунктов книговыдачи для читателя

Создание функции SiglasOf - получить список сигл хранения, связанных с ПК idp

Создание функции BPsOf - получить список пунктов книговыдачи, связанных с сиглой ids

Создание пользователя с правами администратора: логин *megaadmin* и пароль *megaadmin*.

В таблице **MOBJECT** добавляются три колонки: **LICENSE, LICDATE**, **MSTATE**, в которые заносятся номер лицензионного договора с автором, дата окончания лицензионного договора с автором, информация об индексации соответственно. По умолчанию значение **MSTATE=1,** что обозначает, что объект требует индексации. Если объект проиндексирован, **MSTATE=0.**

В случае возникновения нештатных ситуаций значение **MSTATE** может принимать следующие значения: 1001, 1002, 1003, 1004.

1001 - Ошибка возникает в случае, если файл с электронным документом не может быть открыт или найден.

1002 - Ошибка возникает при неудавшейся попытке создать временный файл, используемый при перезаписи файла из БД на диск.

1003 - Ошибка возникает при невозможности занесения информации в индексный файл в БД.

1004 - Общая ошибка, которая может возникнуть при обработке документа фильтром или в случае, если фильтр не будет найден.

В таблице **DBRES** в **WEB.VISIT, WEB.ELRES**  записываются количество посещений модуля и количество обращений к ЭД.

В таблице **MARKDOC** хранятся отмеченные документы (режим "Отметить" в модуле "Электронная библиотека").

В таблице **MARKCAT**  хранятся отмеченные документы (режим "Отметить" в модуле "Каталогизация").

Таблица **ACCFUNC** - доступ к функциям и ресурсам

Таблица **ACCMAP** - карта доступа пользователя

Таблица **DOCREF** - дополнительная информация о документе

Таблица **DOCRES** - таблица связи с таблицей MOBJECT

Таблица **PROP** - в таблице хранятся настройки по умолчанию и настройки для конкретного пользователя.