

Описание программы
“Утилита обновления БД Юпитер”
версии 1.0
Версия документа 2.0

ООО “Элеста”
2005 г

Содержание

1. Введение	3
2. Основные операции	3
2.1 Запуск программы.....	3
2.1.1 Запуск программы в интерактивном режиме.....	3
2.1.2 Запуск программы в пакетном режиме.....	4
2.2 Изменение и сохранение настроек.....	4
2.3 Извлечение из БД карточек.....	5
2.4 Обновление карточек БД.....	5
2.5 Выполнение программы в фоновом режиме.....	5

1. Введение

Данный документ описывает программу “Утилита обновления БД Юпитер” (далее по тексту – “программу”), в части ее интерфейса и основных принципов функционирования. Так как в программу могут быть внесены изменения после опубликования данного документа, то графический интерфейс и функциональность программы могут отличаться от описанного. Программа может содержать ошибки и недоработки, которые будут исправляться по мере их обнаружения.

Предполагается, что пользователь знаком с графическим интерфейсом операционной системы Windows, и умеет с ним взаимодействовать.

С вопросами по программе обращайтесь по адресам: elesta@elesta.ru;

Примечание: для нормальной работы программы необходимо установить BDE.

2. Основные операции

Программа предназначена для обновления карточек БД Юпитер (далее по тексту – «БД»)

В программе допустимы следующие виды операций:

- Запуск программы
- Изменение и сохранение настроек
- Извлечение из БД карточек
- Обновление карточек БД
- Выполнение программы в фоновом режиме

Описание перечисленных операций приведено ниже в соответствующих разделах.

2.1 Запуск программы

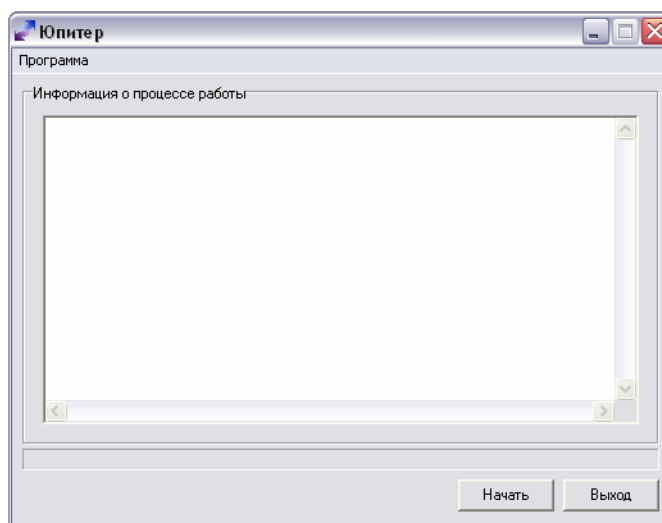
Запуск программы возможен в двух режимах:

- **Интерактивный режим**, используется для настройки параметров программы, требует от пользователя принудительного запуска процесса конвертирования.
- **Пакетный режим**, используется для автоматического выполнения конвертирования, с использованием настроек, сделанных в диалоговом режиме.

2.1.1 Запуск программы в интерактивном режиме

Для запуска программы необходимо запустить на исполнение файл «**updater.exe**».

После запуска, главное окно программы будет иметь вид, близкий к приведенному ниже



2.1.2 Запуск программы в пакетном режиме

Программа запускается из командной строки с параметром *«start»*. Общий вид команды:

программа start [режим] [БД1] [БД2]

Здесь, *программа* – исполняемый файл

режим – режим работы: *extr* – извлечение карточек,

updt – обновление БД

БД1 – входная БД

БД2 – выходная БД (результат).

Параметры в квадратных скобках можно опустить. В этом случае они будут браться из ini-файла.

Пример:

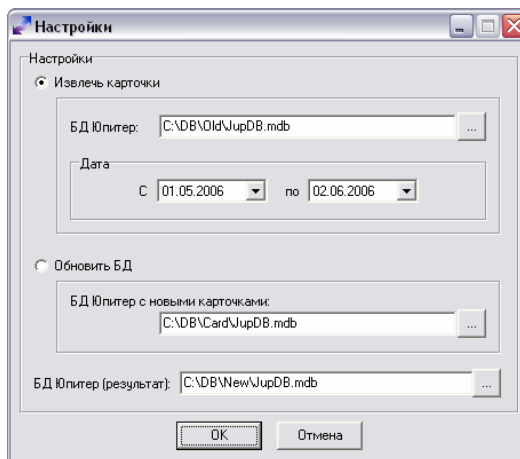
>C:\Updater\updater start extr

При запуске программы в пакетном режиме диалоговое окно не выводится, а программа сразу запускается на выполнение с настройками, хранящимися в ini-файле, или из командной строки. Программа переводится в фоновый режим (подробнее см. ниже). После окончания операции программа завершает своё выполнение.

Все ошибки, если они были, а также итог работы программы («Процесс обновления был прерван», «Процесс обновления прошёл с ошибками», «Процесс обновления прошёл успешно») записываются в файл «log.txt».

2.2 Изменение и сохранение настроек

Выбрав в меню «Программа» пункт «Настройки» пользователю будет выведено окно, в котором он сможет настроить параметры программы



У программы предусмотрено два режима работы: извлечение карточек из БД и обновление БД. В первом случае пользователь в поле «БД Юпитер» указывает БД, из которой следует извлечь карточки (далее по тексту – «входная БД»), период времени в поле «Дата» и в поле «БД Юпитер (результат)» – БД, в которой будут сохранены извлечённые карточки (далее по тексту – «выходная БД»). Дата указывает, какие карточки извлекать, т. е. если карточка была добавлена, изменена или удалена в указанный период времени, то она будет помещена в выходную БД. В качестве выходной БД может быть указан несуществующий файл.

При выборе операции «Обновить БД» пользователю следует указать в поле «БД Юпитер с новыми карточками» БД, из которой будут браться карточки (далее по тексту – «входная БД»), и в поле «БД Юпитер (результат)» – БД, которую следует обновить (далее по тексту – «выходная БД»).

При нажатии кнопки «ОК» все данные будут сохранены.

2.3 Извлечение из БД карточек

Эта операция позволяет извлекать из БД карточки, добавленные, изменённые или удалённые в определённый момент времени и сохранять эти карточки в виде новой БД. В дальнейшем эта новая БД может использоваться для обновления других БД (см. ниже).

Для начала процесса пользователю необходимо нажать кнопку «Начать». После этого программа начнёт извлечение карточек, причём надпись на кнопке изменится на «Завершить».

Для того чтобы закончить извлечение карточек, можно нажать кнопку «Завершить», после чего процесс будет прерван, а надпись на кнопке поменяется на «Начать». После этого можно начать процесс заново.

Нажатие на кнопку «Выход» приведёт к завершению программы.

После окончания процесса извлечения карточек пользователю в поле «Информация о процессе работы» будет выведен результат работы: «Процесс извлечения карточек был прерван», «Процесс извлечения карточек прошёл успешно» или «Процесс извлечения карточек прошёл с ошибками». В последнем случае пользователь может узнать подробнее об ошибках из поля «Информация о процессе работы», а также из файла «log.txt», находящегося в той же папке, что и выходная БД.

2.4 Обновление карточек БД

Эта операция позволяет обновить карточки в БД путём их переноса из входной БД (обычно это БД, полученная в результате предыдущей операции). Карточка из входной БД (далее по тексту – «новая карточка») переносится только в следующих случаях:

- Если в выходной БД нет карточки с таким же ключом;
- Если в выходной БД карточка с таким же ключом удалена и имеет более раннюю дату удаления, чем дата создания (изменения) у новой карточки;
- Если в выходной БД карточка с таким же ключом имеет более раннюю дату создания (изменения), чем дата создания (изменения) у новой карточки;
- Если у новой карточки стоит отметка об удалении и дата удаления более поздняя, чем дата создания (изменения) у карточки с таким же ключом в выходной БД.

Для начала процесса пользователю необходимо нажать кнопку «Начать». После этого программа начнёт обновление карточек в БД, причём надпись на кнопке изменится на «Завершить».

Для того чтобы закончить обновление БД, можно нажать кнопку «Завершить», после чего процесс будет прерван, а надпись на кнопке поменяется на «Начать». После этого можно начать процесс заново.

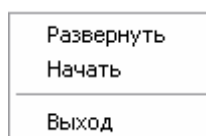
Нажатие на кнопку «Выход» приведёт к завершению программы.

После окончания процесса обновления карточек в БД пользователю в поле «Информация о процессе работы» будет выведен результат работы: «Процесс обновления БД Юпитер был прерван», «Процесс обновления БД Юпитер прошёл успешно» или «Процесс обновления БД Юпитер прошёл с ошибками». В последнем случае пользователь может узнать подробнее об ошибках из поля «Информация о процессе работы», а также из файла «log.txt», находящегося в той же папке, что и выходная БД.

2.5 Выполнение программы в фоновом режиме

Для того чтобы перевести выполнение программы в фоновый режим пользователю нужно выбрать в меню «Программа» пункт «Работа в фоновом режиме». После выбора этого пункта на панели задач появляется иконка программы, а окно программы исчезает.

При нажатии правой кнопкой по иконке программы в панели задач появляется следующее меню



Если программа была переведена в фоновый режим в момент извлечения карточек (обновления БД), то меню будет следующим

Развернуть
Завершить
Выход

Пункт «Развернуть» восстанавливает главное окно программы.

Пункт «Начать» начинает процесс извлечения карточек (обновления БД).

Пункт «Завершить» прерывает процесс извлечения карточек (обновления БД).

Пункт «Выход» завершает работу программы.

Если в процессе извлечения карточек (обновления БД) навести указатель мыши на иконку программы, то отобразится процент его выполнения.