

Раздел 12

Разное

DATABASE PROGRAMMATIC INTERFACE (программируемый интерфейс баз данных, DPI)

- n DPI состоит из библиотеки подпрограмм на языке Си, которые обращаются к банкам данных MSC.Mvision
- n Эта библиотека может быть легко включена в пользовательские программы на Си
- n Вы можете использовать DPI, чтобы обращаться к информации в не лицензированных банках MSC.Mvision
- n DPI рассматривает банки данных MSC.Mvision в рамках объектно-ориентированного подхода
- n Обратитесь к *DPI User's Guide and Reference Manual* относительно синтаксиса запросов DPI

СЕССИОННЫЕ ФАЙЛЫ MSC.MVISION

- n Сессионные файлы позволяют автоматизировать процесс создания банков данных Mvision и mvbatchbuilder
- n Механизм воспроизведения сессионных файлов, используемый Mvision, построен на командном языке MSC.Patran (PCL)
- n В каждом сеансе работы с MSC.Mvision создается новый сессионный файл (builder.ses.#).

СЕССИОННЫЕ ФАЙЛЫ MSC.MVISION

- n Сохраняют команды для всех действий, выполненных в главном окне и в электронной таблице
- n Можно выполнять сессионные файлы, используя опцию `-init`
- n Приложение В в *MSC.Mvision Building Databanks Manual* содержит полный список PCL функций Mvision, распознаваемых Builder и DPI

MSC.Mvision EXPRESS ТРАНСЛЯТОР

- n Конвертирует бинарные файлы банков данных в текстовые файлы в формате PDES/EXPRESS
- n *Транслятор STEP/Express соответствует стандарту PDES.*
- n Вы можете создавать копии вашей базы данных на всемирно известном языке данных
- n Вы можете использовать транслятор Express, чтобы передавать банки данных между DIGITAL и другими Unix платформами.

MSC.Mvision EXPRESS ТРАНСЛЯТОР

n Команды транслятора:

```
mvision_to_express db_file express_file  
[“операторы_запроса”]
```

```
express_to_mvision -s schema_file -d express_file  
db_file
```

- u Файл схемы автоматически создается командой `mvision_to_express`.
- u Вы можете транслировать часть банка, добавив к команде `mvision_to_express` "операторы_запроса".

ПРИЛОЖЕНИЕ MSC.MVISION MVBATCHBUILDER

Следующие программы обеспечивают поддержку и автоматизируют формирование больших банков данных. Все программы выполняются в командной строке консоли UNIX.

n mvbatchbuilder

- u **Использует простой текстовый интерфейс для всех взаимодействий между пользователем и системой.**
- u **Набор иерархических меню предоставляет пользователю доступ к основным функциям Builder.**
- u **mvbatchbulder читает и записывает сессионные файлы MSC.Mvision.**
- u **Синтаксис команды:**
mvbatchbuilder [-init session_file] [-playback session_file]
[-record session_file] [-b buff_size] [-overwrite]
[-detailed_messages] [-log log_file_name]

ПРИЛОЖЕНИЕ MSC.MVISION MVCLB

n mvclb

- u Конструктор банков данных, работающий в командной строке и способный читать определяющие и входные файлы и создавать банки данных MSC.Mvision.
- u mvclb может запускаться из консоли UNIX или из файла-сценария (скрипта).
- u Выводит при загрузке данных такие же сообщения, как MSC.Mvision Builder.
- u Синтаксис команды :
 - | mvclb db_name [-check] [-define define_file] [-b buff_size] [input input_file_1 input_file_2 ...] [detailed_messages] [-overwrite] [-log log_file] [-units units]

ПРИЛОЖЕНИЕ MSC.MVISION MVDUMP

n mvdump

- u Программа, предназначенная для создания дампа ("снимка") банка данных.
- u mvdump способна записывать определяющие и/или входные файлы.
- u Параметры mvdump позволяют формировать дампы только выбранной с помощью запроса части банка данных через запрос и управлять единицами при выводе.
- u Синтаксис команды :
mvdump db_name [-define define_file] [-b buff_size]
[input input_file] [-detailed_messages] [-log log_file]
[-overwrite] [-units units] [-filter query_conditions]
[-remove_unused_attributes]

ПРИЛОЖЕНИЕ MSC.MVISION

mvision_to_express

n mvision_to_express

- u Утилита, конвертирующая содержимое банка данных в ASCII файл с использованием языка EXPRESS.
- u Транслятор EXPRESS создает два файла:
 - | EXPRESS Schema file - эквивалент определяющего файла, который содержит структуру банка данных
 - | EXPRESS Data file - эквивалент входного файла, который содержит все данные банка данных
- u Транслятор EXPRESS позволяет объединять два подобных банка данных в один банк данных, используя ключевые атрибуты
- u Синтаксис команды :
mvision_to_express dbname express_name [-b buff_size]
[-detailed_messages] [-log log_file]
[-overwrite] [-units units] [-filter query_conditions]
[-remove_unused_attributes] [-keys key_attributes]

ПРИЛОЖЕНИЕ MSC.MVISION EXECUTABLES

express_to_mvision

n express_to_mvision

- u Утилита, которая читает файл ASCII на языке EXPRESS и создает банк данных
- u Читает EXPRESS schema файл и создает пустой банк данных
- u Заполняет пустой банк данных содержимым EXPRESS data файла или добавляет данные к существующему банку данных
- u Синтаксис команды :
express_to_mvision dbname [-s express_schema_file]
[-d express_data_file] [-b buff_size]
[-detailed_messages] [-log log_file]
[-overwrite] [-units units]

УПРАЖНЕНИЕ

- n Выполните Упражнение 11
- n **Спрашивайте, если Вы что-нибудь не понимаете**