

# 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**