

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Рекламно-техническое описание

«RELICATION» - ТИРАЖИРОВАНИЕ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ БАЗ
ДАННЫХ» (ПАКЕТ ПРОГРАММ)

.03524577.00489-01 99 01

Листов 4

Авторы:
(Карауш А.С.)
5 сентября 2003 г.
(Копытков Д.Ю.)
5 сентября 2003 г.

Томск 2003

1. Функциональное назначение продукта, область применения, его ограничения

Программный продукт представляет собой пакет прикладных программ, предназначенный для создания распределенной автоматизированной библиотечной информационной системы (АБИС) на основе использования модели тиражирования с применением алгоритмических кодов библиографических записей с учетом использования внутренней структуры коммуникационного формата данных MARC.

Программный продукт «Relication» использует СУБД CDS/ISIS (разработка UNESCO) для создания локальных библиографических баз данных, также может использовать систему «ИРБИС» в качестве локальной АБИС и является программной надстройкой для задач распределенной каталогизации и тиражирования баз данных. Система «Relication» написана с использованием стандартов открытых систем к программному обеспечению.

Основные характеристики пакета программ «Relication»:

1. использование операционной системы Windows 95/98/2000/XP;
2. использование модулей динамических библиотек систем CDS/ISIS и «ИРБИС» (isis32.dll, irbis64.dll);
3. для упрощения распределенного управления в качестве формата файлов настройки используется xml-формат;
4. использование встроенных систем управлением сетевыми и модемными соединениями компьютера;
5. использование архивирования передаваемых по сети данных и файлов;
6. шифрование паролей доступа к сетевым соединениям;
7. поддержка многоязыковых версий;

8. использование возможностей системы Windows для запуска ПО «Relication» и использование функции автоматического отключения питания персонального компьютера в назначенное время.

ПО «Relication» включает следующие модули для поддержки технологии распределенной каталогизации и тиражирования:

1. Модуль создания алгоритмических кодов и тиражирования библиографических баз данных. Используется для построения отчетов об измененных записях в течение некоторого интервала времени с учетом прав доступа на изменения полей в библиографических записях.
2. Модуль работы с сетевыми и модемными соединениями. Позволяет работать в режиме сервиса и обеспечивать передачу и прием данных по компьютерным сетям или с помощью установки модемных соединений, импортируемых из списка возможных системы Windows при инсталляции или настройки ПО «Relication».
3. Модуль автоматического резервирования файлов баз данных. Использует алгоритмы для автоматического сохранения predetermined файлов в заданные отрезки времени, архивирование этих файлов и создание ретроспективного хранилища с настраиваемыми алгоритмами автоматического удаления страховочных копий данных.
4. Модуль запуска внешних программ и модуль автоматического завершения работы системы «Windows». Возможности автоматического выключения могут быть использованы для завершения работы компьютера после всех операций по тиражированию данных.

5. Модуль настройки ПО «Relication». Используется при установке и изменении файлов настроек работы программы. Позволяет в удобном интерфейсе производить изменение файлов формата xml.

На основе использования этого ПО успешно функционируют распределенные АБИС, которые позволили создать новые организационные структуры отделов каталогизации и комплектования библиотек, уменьшить объемы передаваемой информации между отделами и увеличить производительность труда каталогизаторов и библиографов. Созданные в рамках распределенных АБИС электронные каталоги систем библиотек позволяют читателям в результате всего одного запроса получать информацию по всем библиографическим источникам, имеющимся в фондах системы библиотек с информацией о текущем месте хранения и доступности.

2. Используемые технические средства

Для работы с пакетом необходимо иметь распределенную систему библиотек с установленной в каждой библиотеке автоматизированной системой CDS/ISIS или «ИРБИС» на персональном компьютере типа Pentium с операционной системой Windows 95 и выше и оперативной памятью от 32 Мб. Для соединения компьютеров между собой используется компьютерная сеть или модем со скоростью передачи от 14400 бит/с.

3. Специальные условия применения и требования организационного, технического и технологического характера – не предусмотрены.

4. Условия передачи документации или ее продажи – по договоренности.

При необходимости программы могут быть доработаны.

Общий объем электронного продукта – 3 МБ.