

Oracle XMLPServer. Создание и публикация корпоративных WEB отчетов (альтернатива Oracle Reports).rtf

2 дня (16 часов)

Аудитория: Опытные пользователи и персонал, сопровождающий корпоративные приложения для сервера базы данных Oracle, аналитики, руководители проектов, желающие перевести распространение корпоративной информации на WEB платформу, разработчики отчетов средствами Oracle Reports.

Предварительная подготовка: основы Java или одного из объектно-ориентированных языков, SQL и PL/SQL, основы XML, знание основы разработки Web приложений на уровне HTML страниц.

Цель курса: Показать на конкретных примерах возможность создания и публикации корпоративных отчетов на Oracle XML Publisher сервере. Этапы создания отчетов и публикация их на сервере: получение исходных данных для отчетов из баз данных, Web сервисов; определение разметки документов в MS Word или Adobe Acrobat; анализ в XML Publisher Analyzer for Excel ; управление заданиями и распространением отчетов. Использование Oracle XML Publisher API для встраивания отчетов в готовые приложения.

Исходные данные извлекаются из различных источников – сервер базы данных Oracle, источники данных JDBC, Web Service и ESB шина масштаба предприятия, файловые и Web источники данных. Встроенный в MS Word механизм создания шаблонов отчетов – Oracle XML Publisher DeskTop – значительно упрощает процесс генерации общего вида отчета и встраивания в него данных, полученных из XML источников. Отчеты формируются в общепризнанных стандартах – Excel, Word, Adobe Acrobat, HTML и отправляются потребителям на различные физические и логические устройства.

Содержание курса:

- Oracle XML Publisher новый механизм генерации отчетов для конечных пользователей, позволяющий получать выходные документы в традиционных пользовательских форматах – Word, Excel, Adobe Acrobat, HTML.
- Общая архитектура XML Publisher сервера. Порядок инициализации сервера. Размещение на сервере приложения xmlpserver, конфигурация репозитория сервера. Настройка места разработчика отчетов – Template Builder for Word, Template Viewer. Конфигурация языка пользовательского интерфейса. Использование SVG (scalable vector graphics) технологии. Обеспечение безопасности сервера: LDAP реализация, Oracle OID, реализация JNDI интерфейса для обеспечения безопасного доступа к отчетам. Доступ к XML Publisher серверу через SSO сервер. Просмотр отчетов и навигация по серверу
- Централизованное администрирование сервера: управление структурой папок и отчетами; управление соединениями с базой данных через JDBC драйвер и интерфейс JNDI управление пользователями и ролями, доступ к папкам с отчетами через роли пользователей; распространение отчетов на E-Mail, Fax, Printer, WebDAV; конфигурация доступа к серверу через SSO сервер Oracle Infrastructure.
- Создание RTF шаблонов с помощью расширения MS Word - XML Publisher Template Builder
 - Определение разметки шаблона, добавление разметки, определение места вставки данных, определение групп. Создание заголовков и подвалов отчета.
 - Добавление картинок в отчет и поддержка диаграмм. Поддержка Microsoft Clip Art. Поддержка других особенностей Microsoft RTF.
 - Вычисляемое форматирование, операторы if, choose и другие для динамического форматирования шаблонов.
 - Вывод итогов по страницам, сортировки, проверки Null значений, регруппировка XML данных.
 - Определение параметров и переменных, использование параметров.
 - Динамическое создание колонок в отчетах (шахматка)
 - Форматирование чисел и дат. Поддержка временных зон.
 - Использование в отчетах для доступа к XML данным языка XPath. Поддержка пространства имен
 - Расширение SQL и XSL для использования в RTF.
- Определение Шаблона данных. Секции шаблона. Передача параметров в шаблон. Секция запроса. Использование триггеров для формирования выходных данных в формате XML.
- Файловая система для хранения и распространения отчетов. Использование WebDAV интерфейса для управления содержимым отчетов.

- Разработка отчетов: определение отчета, извлечение данных из базы данных, получение данных из различных источников данных, для генерации одного отчета, использование Web сервисов для наполнения отчетов данными: создание шаблонов разметки: использование XML Publisher Desktop для MS Word, простой генератор отчетов в формате rtf, использование Adobe Acrobat для формирования шаблонов.
- Использование в шаблонах языка XPath для поиска данных в XML документе. Определение пространства имен в шаблоне. Расширение SQL, XSL и FO функций
- Эксплуатация сервера конечными пользователями: навигация по папкам и отчетам; фоновая генерация отчетов и распространение отчетов; история и управление заданиями; интерактивные отчеты, несколько шаблонов для одного источника данных; анализ в режиме on-line, Excel анализатор, персональные пользовательские шаблоны.
- Использование отчетов в JSP страницах и сервлетах, размещение на одной странице нескольких отчетов из разных источников, пакет HTTP_Client. Использование XML Publisher API.
- Генерация Word и Excel документов средствами Java из базы данных Oracle. Стандарт XSLT-FO. Классы Oracle для производства трансформации из RTF формата в FO формат. Из FO в различные форматы для печати. Использование MS Word для формирования шаблона документа. Класс RTFProcessor для формирования FO шаблона на основе RTF файла и класс FOPprocessor для связывания FO шаблона с XML данными.
-