

ORACLE FUSION MIDDLEWARE

Oracle MapViewer 10g

ORACLE MAPVIEWER FEATURES

Новые возможности

Oracle Mapviewer 10g:

- Поддержка разделения доступа
- Возможность просмотра WFS
- Расширены возможности Map Builder
- Улучшена поддержка провайдеров непространственных данных
- Поддержка нескольких стилей при отрисовке объектов слоя
- Автоматическое улучшение отображения меток объектов за счет пропуска повторяющихся
- Поддержка стандарта JSR 168 для Java портлетов
- Расширен набор стилей меток
- Задание диапазона масштабов для меток
- Поддержка вывода в PDF_URL и PDF_STREAM формате
- Новый механизм журналирования
- Поддержка API для разработки собственного провайдера пространственных данных
- Поддержка внешних источников для создания tile-слоев
- Улучшена работа AJAX компонентов Oracle Maps
 - Поддерживаются динамические стили
 - Стало проще разнести компоненты по разным серверам
- Упрощена интеграция с BI-данными
- Улучшены элементы карты Oracle Maps:
 - Окно информации
 - Уменьшенная карта
 - Гибкое положение элементов навигации и шкалы масштаба
- Улучшены возможности FOI слоев
- Определяемые пользователем FOI настройки

Информацию об Oracle Mapviewer можно найти по адресу

<http://www.oracle.com/technology/software/products/mapviewer/index.html>

Oracle Application Server MapViewer (или просто MapViewer) – это мощное средство построения отчетов и визуализации геопространственных данных. MapViewer полностью написан на языке Java и работает в среде J2EE. MapViewer дает разработчикам web-приложений исчерпывающее средство интеграции и визуализации бизнес данных на карте. MapViewer использует возможности Oracle10g (включенные в Oracle Spatial или Locator) для управления картографическими данными. MapViewer избавляет разработчиков от необходимости реализации сложных механизмов

Обзор

MapViewer – это разработанное на Java средство отрисовки карты по пространственным данными, хранящимся в СУБД Oracle.

MapViewer может быть использован для:

- Создания карт, отображающих географические объекты, такие как дороги, территории городов, маршруты водного транспорта и др.;
- Для отображения картографических слоев, таких как национальные, региональные и районные границы;
- Визуализации бизнес-данных (например, демографических данных, метрик продаж, оценки рисков и т.д.) для отображения и выявления взаимосвязей, которые лучше всего видны именно в графическом виде ;
- Визуализации данных в пользовательском приложении, используемом для работы с картографическими данными;
- Выполнения анализа сетевых графов;
- Отображения аэрофотосъемки и спутниковых снимков.

MapViewer был разработан для упрощения разработки приложений, которым требуется отображать данные на карте, и в настоящий момент используется как различных продуктах Oracle (Oracle eBusiness Suite, Oracle Utilities), так и в ряде сторонних программных продуктов.

MapViewer позволяет разработчикам использовать специальный язык XML запросов/ответов, клиентское Java API, библиотеку тэгов JSP для интеграции возможностей отрисовки карты напрямую в приложения электронной коммерции. Посредством библиотеки тэгов JSP реализована поддержка управления сессиями и базовая функциональность, необходимая для просмотра карты (легенда, выбор слоя для просмотра и т.д.). Более сложные средства для управления отображением карты доступны через Java Client API (перемещения по карте, увеличение, поиск и т.д.). Специальное XML API для работы с запросами карты обеспечивает полный контроль за работой MapViewer.

MapViewer позволяет повысить отдачу за счет уменьшения времени, необходимого для разработки за счет интеграции в среду JDeveloper. MapViewer визуализируя данные, хранящиеся в СУБД Oracle, позволяет сделать их еще более полезными. Использование MapViewer позволяет улучшить программный продукт за счет более простого для понимания отображения сложных данных. Некоторые взаимосвязи в данных гораздо легче увидеть с помощью карты.

Возможности MapViewer

MapViewer включает компоненты, выполняющие картографическую отрисовку (форматы JPEG, GIF, SVG, PDF и PNG) и формирование структуры карты.

Пользователь формирует структуру карты, выбирая пространственные слои (например, названия столбцов типа SDO_GEOMETRY), которые будут с ней ассоциированы. Выполнять это можно либо через графический интерфейс (Oracle MapBuilder) или язык SQL. Словарь базы данных Oracle будет содержать всю информацию, необходимую для отображения карты: список слоев, условные знаки, подписи и т.д.

Начальный набор стилей становится доступен сразу же после инсталляции Oracle MapViewer. Помимо предопределенных стилей, пользователь можно динамически формировать стили и условные знаки, когда направляет XML-запрос для формирования карты.

Данные, для формирования изображения в MapViewer, могут быть получены из различных источников данных (баз данных). Поддерживаются векторные, растровые, сетевые и топологические слои. Если версионность данных в СУБД Oracle реализована с помощью Workspace Manager, то MapViewer позволяет просматривать различные версии.

MapViewer XML API может быть использован из любого языка программирования, который способен отправлять XML-запросы. В ответ на такой запрос MapViewer возвращает ссылку на изображение и дополнительные метаданные.

MapViewer поддерживает предоставление картографических данных через интерфейс Open Geospatial Consortium (GCS) Web Map Service (WMS).

Пользователи могут указать SRID (spatial reference ID или идентификатор системы координат) в запросе на получение изображения – при этом MapViewer автоматически преобразовывает данные, если они хранятся в другой системе координат.

Oracle MapViewer позволяет использовать Oracle Real Application Cluster и кластеры на базе Oracle Application Server. Это делает решение на базе MapViewer действительно отказоустойчивым.

Разделение доступа может быть обеспечено на уровне конкретного графического объекта. Так можно выделить часть объектов внутри слоя, которые будут показаны только группе пользователей с соответствующим уровнем доступа.

Помимо всего вышперечисленного – Oracle MapViewer – это компонент Oracle Application Server, что позволяет ему использовать все возможности по настройке производительности и отказоустойчивости, присущие Oracle Application Server.

Oracle Maps – AJAX решение для отображения бизнес-информации на карте

Oracle Maps – это часть MapViewer, предназначенная для реализации Web 2.0 функциональности.

Oracle Maps состоит из серверной и клиентской частей:

- Серверная часть реализует высокопроизводительный tile-кэш, позволяющий предварительно сгенерировать изображение, а не отрисовывать его в момент запроса карты. Кроме того, серверная часть реализует сервис Feature of Interest (FOI), данные из которого используются клиентской частью
- Клиентская часть – это AJAX приложение, позволяющее сделать работу с картой более интерактивной и удобной. Детальное описанное JavaScript API позволяет создавать мощные приложения.

РЕСУРСЫ И СОПУТСТВУЮЩИЕ ПРОДУКТЫ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

www.oracle.com/technology/products/spatial/

ДОКУМЕНТАЦИЯ

http://www.oracle.com/technology/products/mapviewer/mapviewer_doc_index.html

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

<http://www.oracle.com/technology/software/products/database/>

ОБРАЗЦЫ ПРОГРАММНОГО КОДА

http://www.oracle.com/technology/sample_code/products/mapviewer/index.html

ТЕХНИЧЕСКИЙ ФОРУМ

<http://forums.oracle.com/forums/forum.jspa?forumID=76>

ОБУЧЕНИЕ

У партнеров Oracle

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА:

www.oracle.com/support/metalink

- Сообщения о продукции
- Формы запроса технической поддержки
- Технические материалы по работе с пространственными данными

СОПУТСТВУЮЩИЕ ПРОДУКТЫ

- **Oracle Locator** – возможность Oracle Database, которая предоставляет базовые возможности для партнерских пространственных решений и множества бизнес-приложений. Она также включает встроенную поддержку векторных данных, пространственный анализ, доступ посредством SQL, и т.д.
- **Oracle Spatial** – опция к Oracle Database Enterprise Edition, расширяющая возможности Locator. Дает возможность использовать дополнительные модели данных в таких областях как оборона, энергетика, транспорт и т.д.
- **Oracle Workspace Manager** обеспечивает поддержку длительных транзакций Oracle Locator и Oracle Spatial

Лицензирование

Лицензия на использование MapViewer поставляется вместе со следующими продуктами Oracle:

- TopLink/ADF
- Weblogic Server Standard Edition
- Weblogic Server Enterprise Edition
- Weblogic Suite
- Internet Application Server Standard Edition One
- Internet Application Server Standard Edition
- Internet Application Server Enterprise Edition

Oracle Россия

Адрес: 123317, Россия, Москва, Краснопресненская наб., 18 Москва-Сити, бизнес-центр "Башня на Набережной", Блок С
Тел.: +7(495) 641-1400
Факс: +7(495) 641-1414
E-Mail: oracle_ru@oracle.com
Интернет: www.oracle.com/ru

Oracle Украина

Адрес: Киев, 04070, ул.Фроловская, 9-11, офисный центр "Swiss House"
Тел.: + 380 (44) 490-90-50, + 380 (44) 490-90-51
Факс: + 380 (44) 490-90-52
E-Mail: oracle_ru@oracle.com
Интернет: www.oracle.com/ru

Oracle Казахстан

Адрес: 480099, Казахстан, Алматы, микрорайон Самал-2, Самал Тауэрс, офис 97, Блок А-2, 6-й этаж,
Тел: +7 727 258-47- 48
+7 727 258-47- 40
Факс: +7 727 258-47- 44
E-Mail: oracle_ru@oracle.com
Интернет: www.oracle.com/ru