



Мегаролis™.
ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЙ ВЕБ-СЕРВЕР



Megapolis™. ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЙ ВЕБ-СЕРВЕР

Компания Softline (ISO 9001:2000) была основана в 1995 году. В настоящее время компания является ведущим украинским разработчиком и поставщиком программного обеспечения, информационно-аналитических систем, а также проектным интегратором. На данный момент компания насчитывает более 340 высококвалифицированных сотрудников.

Индивидуальный подход к клиентам и использование современных технологий позволяют компании удерживать лидирующее место на украинском рынке ИТ-консалтинга и программного обеспечения. Среди наших партнеров такие всемирно известные компании, как Microsoft, Informix, Oracle, BEA, Intel, InterSystems (CACHE), ROSS Systems.

Общее описание функциональности

Megapolis™. Геоинформационный Веб-Сервер - уникальное сочетание традиционных геоинформационных сервисов, которые обеспечивают пользователю средства навигации по цифровой карте и предоставление информации о пространственных объектах (в том числе и географических), с сервисами, обеспечивающими анализ и отображение статистических данных, связанных с пространственными объектами.

Megapolis™. Геоинформационный Веб-Сервер (WebMapServer- далее WMS) имеет низкую цену, обеспечивает поддержку работы с СУБД Oracle, Informix, MS SQL, не имеет ограничений на количество коннектов к СУБД, обеспечивает кросс-платформенность, имеет лучшие, чем у конкурентов, показатели быстродействия. Геоинформационный веб-сервер WMS может поставляться с утилитами, которые позволяют ускорять интеграцию WMS с информационными системами Заказчика.

Сердце Геоинформационного веб-сервера WMS - электронная карта, занимающая основное пространство веб-страницы. На карте изображены пространственные (в том числе и географические) объекты, которые для удобства разделены на соответствующие слои - "области", "районы", "областные центры", "города" и т.п.. Перечень слоев, которые пользователь может отображать на карте или отключать (деактивировать), находится в "легенде".

С помощью средств навигации, которые обеспечивают перемещение по карте, инструментов увеличения или уменьшения ее масштаба, а также с помощью средства поиска, пользователи WMS смогут не только найти на цифровой карте пространственный объект, например, район, город, населенный пункт и т.п., но и узнать его расположение (с указанием широты и долготы). Пользователь может получить имеющуюся информацию о пространственных (географических) объектах. Пользователь WMS может сделать пространственный запрос. Для этого нужно выделить, с помощью соответствующих средств, прямоугольную или круговую часть карты. После выделения необходимых пространственных объектов, пользователь может воспользоваться сервисами, которые обеспечивают анализ статистических данных, связанных с пространственными объектами (в том числе и географическими). Это наиболее привлекательные сервисы WMS, они не имеют аналогов в украинском, а, возможно, и во всемирном Интернете.

С помощью пространственных запросов и сервисов, которые обес-

печивают анализ статистических данных, связанных с пространственными объектами, пользователь может выбрать показатели из любой группы, за любой период, и получить иерархические отчеты любой вложенности по этим показателям для всех выбранных объектов. Кроме того, пользователь может по выбранным показателям построить бизнес-диаграммы (градиентную, круговую, столбиковую, столбиковую стеклом), которые отображаются на карте с привязкой к соответствующим пространственным объектам. Вместе с построенными диаграммами пользователь получает "легенду", информирующую о способе отображения того или иного выбранного показателя.

WMS позволяет дополнять группы показателей, их перечень и периоды, с которыми может работать пользователь, и автоматически отображать внесенные изменения.

Для удобства пользователей, в WMS предусмотрено много возможностей по настраиванию отображения различных частей пространственного слоя и бизнес-диаграмм. Например, при настраивании бизнес-диаграмм пользователь может выбирать цвета отображения показателей, максимальные размеры диаграмм, цвет фона, алгоритм отображения и т.п.

Принимая во внимание разнообразие предоставляемых сервисов и их неординарность, в WMS имеется дополнительная страничка "Помощь", в которой подробно рассказывается о возможностях работы в WMS.

Что получает пользователь при использовании Megapolis™. Геоинформационный Веб-Сервер:

- удобные средства навигации по данным;
- возможность получать информацию с использованием пространственных запросов;
- разнообразные средства построения бизнес-графики с привязкой созданных диаграмм к пространственным объектам;
- доступ к пространственным и не пространственным данным с любого рабочего места и в любом регионе, пользуясь стандартным веб-браузером;
- средства визуализации данных, которые максимально соответствуют психофизиологическим особенностям восприятия информации человеком;
- автоматическое отображение новых данных (связанных с пространственными объектами) при создании новых групп показателей, новых показателей и показателей за новые временные периоды;
- максимально простую процедуру интеграции WMS с вновь создаваемыми и модернизируемыми прикладными программными системами.

Обзор решения

Megapolis™. Геоинформационный Веб-Сервер реализован как самостоятельный программный модуль, который может быть составной и легко интегрируемой частью Internet/Intranet информационной системы Заказчика. Геоинформационный веб-сервер WMS разработан с использованием современной многоуровневой архитектуры "клиент - веб-сервер + сервер приложений - сервер баз данных".

Megapolis™.ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЙ ВЕБ-СЕРВЕР

Megapolis™. Геоинформационный Веб-Сервер поставляется в двух редакциях:

- "WebMapServer Softline Standard Edition";
- "WebMapServer Softline Enterprise Edition".

В состав WebMapServer Standard Edition входят следующие сервисы:

- Геоинформационный сервис "Навигация по карте";
- Геоинформационный сервис "Пространственный запрос";
- Геоинформационный сервис "Поиск объектов на карте".

В состав WebMapServer Enterprise Edition входят все сервисы из редакции WMS Standard Edition, а также дополнительные сервисы:

- Геоинформационный сервис "Информация";
- Геоинформационный сервис "Анализ";
- Геоинформационный сервис "Построение бизнес-диаграмм";
- Геоинформационный сервис "Выбор оптимального маршрута".
- Геоинформационный сервис "Погода".

Геоинформационный сервис "Навигация по карте" обеспечивает масштабирование изображения карты, перемещение по карте, отображение текущих координат, обеспечивает управление возможностью отображения тех или иных пространственных слоев на карте.

Геоинформационный сервис "Поиск объектов на карте" обеспечивает поиск пространственных объектов на карте.

Геоинформационный сервис "Пространственный запрос" обеспечивает пространственный запрос при прямоугольном или круговом выделении на карте пространственных объектов.

Геоинформационный сервис "Информация" обеспечивает предоставление информации, связанной с пространственными объектами.

Геоинформационный сервис "Анализ" обеспечивает построение сложных аналитических отчетов любой иерархической вложенности по данным, связанным с пространственными объектами, в том числе и мультимедийным (графическим, видео, аудио и др. данным).

Геоинформационный сервис "Построение бизнес-диаграмм" обеспечивает построение бизнес-диаграмм (круговых, столбиковых, столбиковых стеком, градиентных) по данным, связанным с пространственными объектами.

Геоинформационный сервис "Выбор оптимального маршрута" обеспечивает выбор оптимального маршрута с отображением его на цифровой карте.

Геоинформационный сервис "Погода" обеспечивает отображение текущих и прогнозных метеорологических данных, привязанных к пространственным объектам, и отображение на карте метеорологической ситуации.

По желанию Заказчика, дополнительно могут поставляться веб-средства нанесения точечных пространственных объектов на карту и веб-средства внесения и редактирования связанной с ними информации в базу данных. Кроме того, отдельно поставляются утилиты, позволяющие визуальными средствами настраивать функциональный и художественный дизайн геоинформационного веб-сервера WMS и связывать пространственные объекты с не пространственными данными, находящимися в СУБД.

Технология

Геоинформационный веб-сервер WMS, разработанный компанией Softline, совместим с наиболее распространенными операционными платформами, на которые установлена виртуальная Java-машина. К таким операционным платформам относятся операционные системы Windows NT/2000/XP и UNIX (Linux, Sco, HP, Solaris и др.).

Геоинформационный веб-сервер WMS поддерживает взаимодействие с СУБД Oracle, Informix, MS SQL.

WMS реализован на платформе Java 2 (JDK 1.4) и J2EE (Java 2 Enterprise Edition) с использованием технологий Java Server Pages 1.1, Java Servlets 2.2, Enterprise JavaBeans 1.1, XML 1.0, XSLT 1.0, HTML 4.0 и JavaScript.

Интеграция на базе единых платформонезависимых стандартов Java, возможность адаптации ресурсов и сервисов WMS к быстро изменяющимся запросам пользователей, возможность развития и функционального наращивания сервисных услуг WMS, обеспечения желательного уровня функциональности и надежности, поддержка разнообразных аппаратных и программных платформ - это причины, которые обусловили выбор приведенных выше средств реализации WMS.

Основные возможности геоинформационного сервера

WebMapServer можно увидеть по адресу:

<http://www.kmu.gov.ua/gis/> (Единый веб-портал органов исполнительной власти Украины), информацию о текущем состоянии WebMapServer Softline на сайте: <http://gis.softline.kiev.ua> (веб-портал компании Softline).



e-mail: gis@softline.kiev.ua

Мегapolis™. Предприятие

Мегapolis™. Бюджетирование

Мегapolis™. Документооборот

Мегapolis™. Бухгалтерия

Мегapolis™. Управление персоналом

Мегapolis™. Billing System (Биллинговая система для предприятий энергетической, газовой и водоснабжающей отраслей)

Мегapolis™. Управление запросами клиентов

Интернет услуги и продукты

Мегapolis™. Telecom Billing System (Система Телекоммуникационного Биллинга)

■ Мегapolis™. Геоинформационный Веб-Сервер

Мегapolis™. Media Planner

Мегapolis™. Подготовка заседаний

Учебный Центр Softline

Мегapolis™. Сбор и Анализ показателей

Мегapolis™. Управление корпоративными правами

Мы будем рады ответить на Ваши вопросы или предоставить дополнительную информацию по всем продуктам и решениям нашей компании

02660, г.Киев, ул. Магнитогорская 1,
тел.: (044) 451-9225 (многоканальный)
(044) 451-9227 (горячая линия)
(044) 574-0290/63/43
факс: (044) 573-2806
е-mail: softline@softline.kiev.ua
[http:// www.softline.kiev.ua](http://www.softline.kiev.ua)