

Геоинформационная система

Общее описание

Геоинформационная система (ГИС) позволяет создавать автоматизированные системы, предназначенные для сбора, обработки, анализа, моделирования и отображения данных, а также решения информационных и расчетных задач с использованием цифровой картографической, аналоговой и текстовой информации и обеспечивающие:

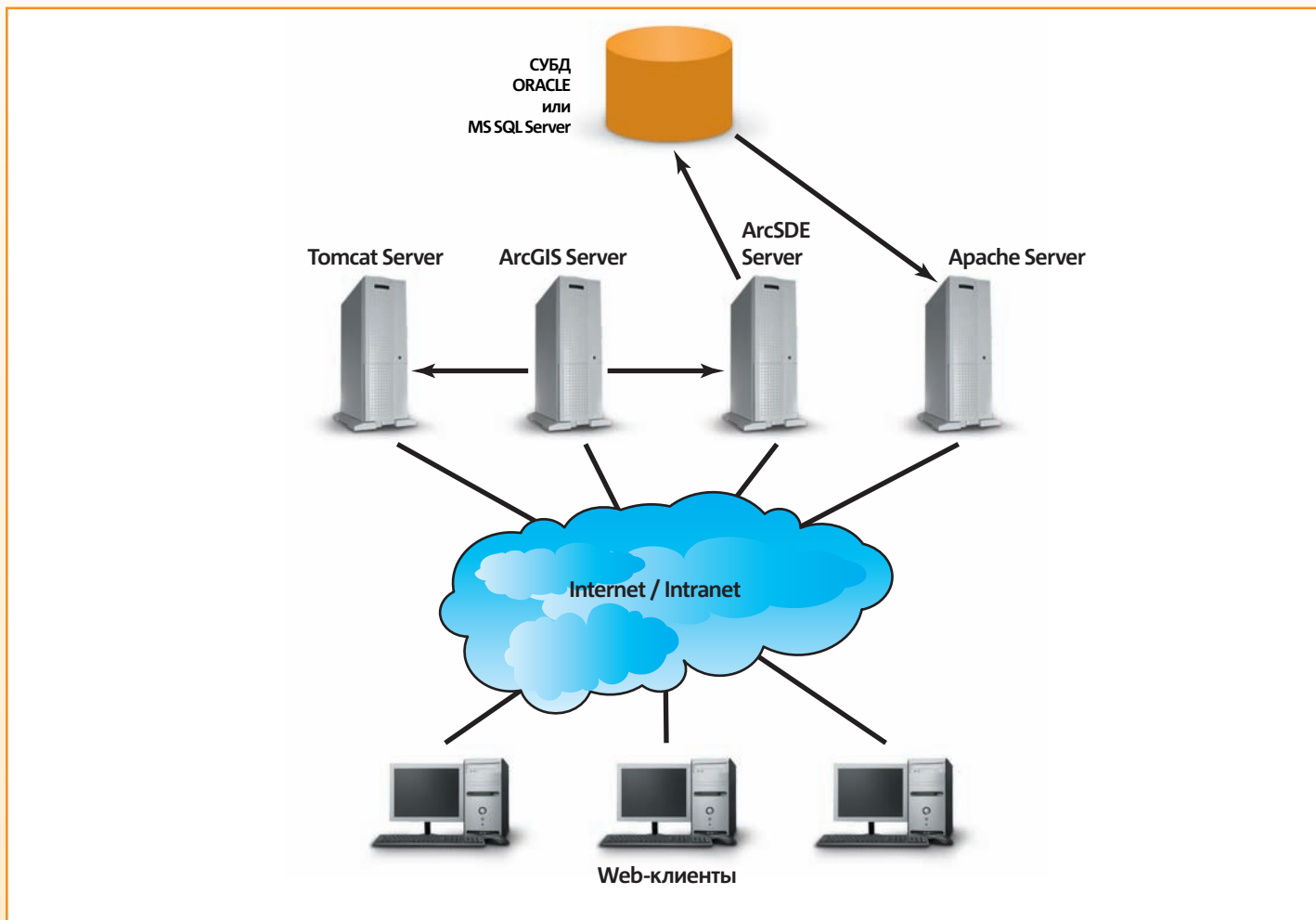
- поддержку единой идентификации неименованных объектов;
- выполнение и сохранение в базе данных (БД) расчетов;
- отображение на карте результатов расчетов;
- возможность выбора оптимального маршрута в соответствии с заданными критериями;
- интеграцию с единой системой классификации и кодирования (ЕСКК);
- интеграцию с автоматизированными системами поддержки принятия решений (СППР);
- интеграцию с учетными системами различного типа;
- отображение карт при помощи Web-клиентов;
- встраивание карт в Windows-приложения;
- идентификацию объектов на карте;
- поиск объектов на карте;
- решение пространственных задач – определение расстояния до объекта, нахождение ближайшего объекта, нахождение объектов в заданной области и др.;
- ввод дополнительной информации об объектах.

Архитектура

Система построена на основе многозвенной архитектуры:

- сервер БД (Oracle или MS SQL Server) обеспечивает хранение и обработку данных и геоданных в соответствии с запросами сервера приложений и сервера ArcSDE;
- сервер ArcSDE оптимизирует выполнение пространственных запросов к БД и управляет базой геоданных;
- сервер приложений ArcGIS Server принимает запросы с рабочих мест пользователей, на их основе формирует запросы к серверу БД и ArcSDE;
- Web-интерфейс пользователя формируется серверами Apache/Tomcat;
- на рабочем месте веб-браузер проводит первичную обработку вводимой информации, формирует запросы пользователя к серверу приложений и отображает полученную информацию.

Использование Интернет-технологий ("тонкий клиент") позволяет снизить требования к техническим характеристикам рабочих станций и затраты при переходе к новым версиям программных продуктов – необходимо произвести модернизацию программного обеспечения только серверов БД и/или приложений, а не всего парка АРМ.



Компоненты

ArcGIS Server (+ADF), ArcSDE, СУБД Oracle или MS SQL Server, Java или .NET Framework, Apache Tomcat

Примеры внедрений

- автоматизированная информационно-управляющая система Управления по обеспечению мероприятий гражданской защиты города Москвы (АИУС «ЧС-Москва»).

Контакты:

ЗАО «Стинс Коман» | 105203, Москва, ул. Первомайская, д. 126
Тел.: + 7 (495) 231-3040 | Факс: +7 (495) 495-9034 | www.stinscoman.ru