

Развитие организации возможно за счет предоставления доступа к интегрированным аналитическим данным, помогающим быстрее принимать обоснованные стратегические бизнес-решения.

Создание автоматизированных информационно-аналитических систем направлено для решения задач, связанных с предоставлением объективной и полной информации в любой области, за счет использования мощных средств сбора, обработки, мониторинга, анализа и отображения данных.

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ:

- Автоматизация процессов сбора, обработки и анализа информации.
- Автоматизация получения аналитической и статистической отчетности.
- Пространственно-временной анализ данных.
- Выявления закономерностей и тенденций, существующих в данных.
- Повышение скорости обработки информации и принятия решений.

ПРЕИМУЩЕСТВА ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ДЛЯ БИЗНЕСА:

В процессе управления, на этапах мониторинга и анализа, предоставляется возможность получить ответы на следующие вопросы:

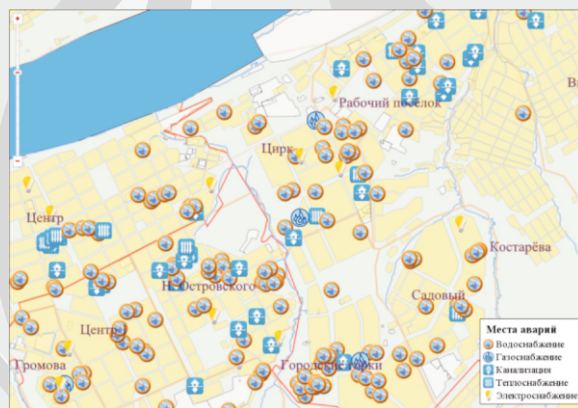
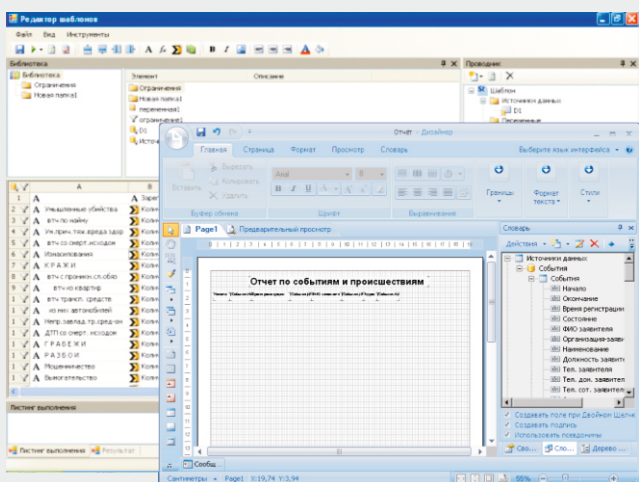
- Что произошло? Мониторинг. Отчеты и аналитика.
- Что происходит? Ключевые показатели эффективности.
- Почему это произошло? Анализ динамики и взаимосвязей.
- Что будет если...? Моделирование и прогнозирование.

ТЕХНОЛОГИИ BUSINESS INTELLIGENCE:

- Технология **OLAP** (оперативной аналитической обработки) позволяет представлять и хранить огромные объемы данных в понятном для восприятия формате, производить расчеты с ними и исследовать те, что используются в целях поддержки процессов принятия решений. Взаимодействие с данными происходит в виде диалога и выполняется в виде произвольных запросов пользователей - аналитиков. Сочетание быстродействия и простоты использования является одним из основных преимуществ многомерного анализа.
- Технология **DataMining** (интеллектуальный анализ данных) представляет собой процесс обнаружения пригодных к использованию сведений в крупных наборах данных. В интеллектуальном анализе данных применяется математический анализ для выявления закономерностей и тенденций, существующих в данных.

ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ РАЗРАБАТЫВАЕМЫХ СИСТЕМ:

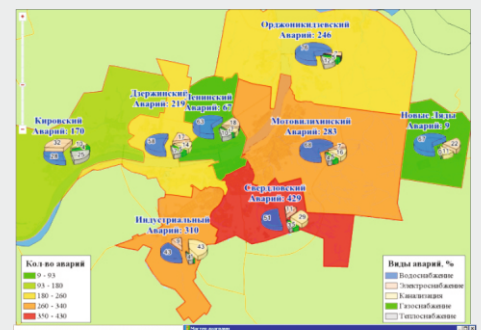
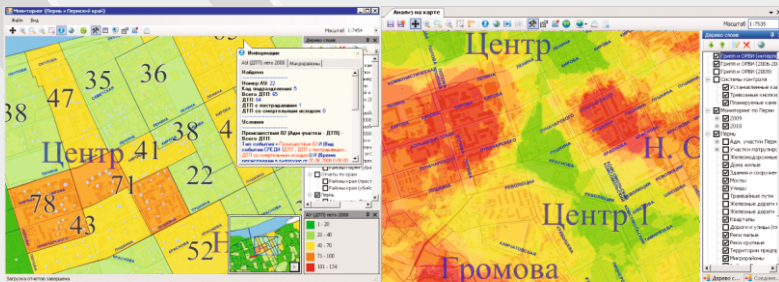
- **Мониторинг текущей ситуации**
 - Отображение зарегистрированной информации на электронной карте города.
 - Обеспечение единого подхода к поиску данных.
 - Универсальная система фильтров и ограничений для получения любых выборок из базы данных.



- **Формирование сводных отчетных документов и статистики с необходимым уровнем агрегирования**
 - Инструменты для создания как регламентных, так и сложно оформленных динамических интерактивных отчетов.
 - Создание собственных шаблонов отчетов при помощи дизайнеров.
 - Сохранение результатов в различных форматах.

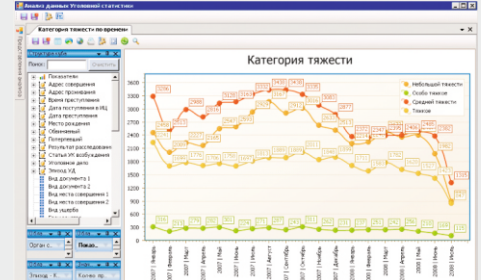
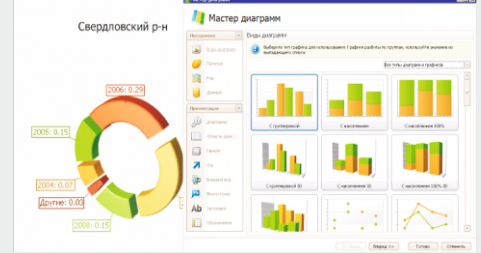
Работа с картографическими данными

- Создание и настройка интерактивных карт на основе имеющихся геоинформационных данных.
- Просмотр, навигация, поиск объектов и получение информации о них, печать карт.
- Создание пользовательских слоев для отображения местоположения различных объектов, адресов.
- Пространственный анализ данных.



Удобное представление анализируемых данных

- Представление информации в форме таблиц, диаграмм, карт
- Получение аналитической и статистической информации в различных разрезах. Качественный и количественный анализ, оценка динамики изменения данных.
- Наглядное представление данных в виде большого количества типов диаграмм.
- Возможно использование среды Microsoft Office Excel для подключения к кубу OLAP через знакомый интерфейс.
- Анализ и просмотр данных через WEB-интерфейс



| Год | Месяц | Адм. правонарушения | ДТП | Пожар | Преступление | Прочие события | Всего |
|------|----------|---------------------|-------|-------|--------------|----------------|--------|
| 2007 | Январь | 15259 | 463 | 30 | 41291 | 320859 | 378172 |
| | Февраль | 2798 | 31 | | 3337 | 25026 | 31192 |
| | Март | 4282 | 1138 | | 3421 | 24424 | 33276 |
| | Апрель | 4958 | 69 | | 3791 | 27117 | 35933 |
| | Май | 4444 | 105 | | 3580 | 27321 | 35440 |
| | Июнь | 3491 | 90 | | 3665 | 28655 | 35935 |
| | Июль | 4465 | 130 | | 3703 | 28032 | 36333 |
| | Август | 3816 | 99 | | 3475 | 27997 | 35387 |
| | Сентябрь | 3489 | 80 | | 3303 | 27680 | 34552 |
| | Октябрь | 3549 | 122 | | 2704 | 25096 | 31471 |
| | Ноябрь | 507 | 34 | | 90 | 9560 | 10191 |
| | 2009 | Статистика 1-2 | 35806 | 1898 | | 31853 | 250958 |

Система показателей и панели мониторинга

Панели мониторинга — это собрание графиков, отчетов, ключевых индикаторов производительности и аналитики, призванных помочь в наблюдении за определенными показателями, например состоянием какого-то мероприятия, эффективностью выполнения операций или степенью выполнения плана продаж.

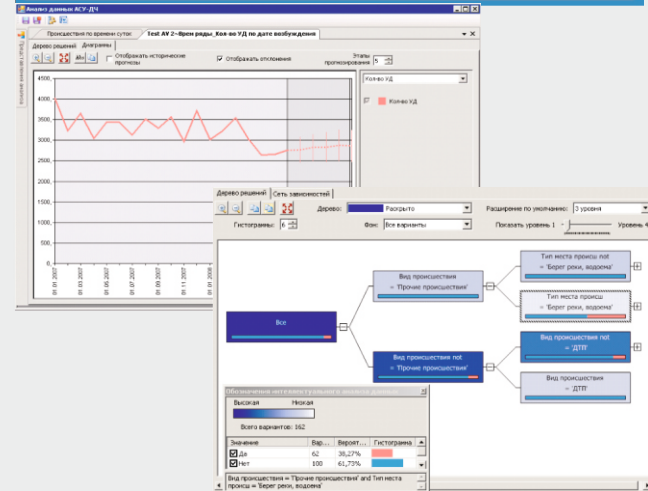
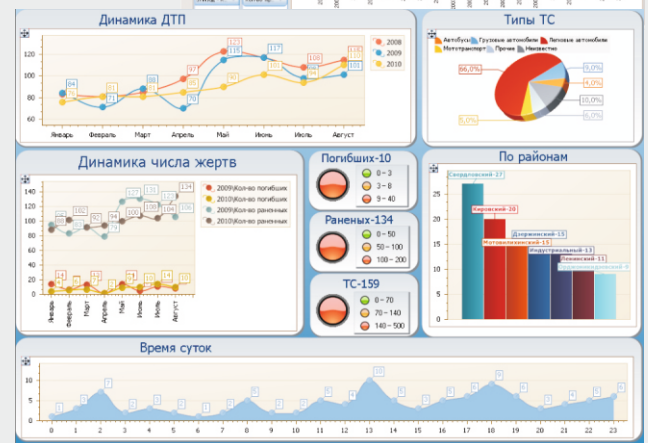
Интеллектуальный анализ

Использование стандартных методов, интегрированных в СУБД, для выявления закономерностей и тенденций в данных:

- «Алгоритм кластерного анализа»
- «Алгоритм деревьев принятия решений»
- «Алгоритм поиска правил взаимосвязей»
- «Алгоритм нейронных сетей»
- «Алгоритм временных рядов»

Используемые технологии:

- Microsoft SQL Server 2005 – 2008. Службы аналитики
- Microsoft SQL Server - ведущий продукт OLAP в отрасли.



Наши координаты:

Руководитель направления: Шилов Евгений

Адрес: 614007, г. Пермь, ул. Островского 65

Тел. (342) 238-53-84, факс (342) 219-65-10

E-mail: softfactory@ics.perm.ru

Web-site: http://www.ics.perm.ru

