



Deductor

аналитическая платформа

Deductor –
аналитическая
платформа

Назначение системы

Deductor 5 является платформой, ориентированной на решение задач анализа любых структурированных (табличных) данных.

Реализованные в Deductor технологии позволяют на базе **единой платформы** пройти все этапы построения аналитической системы: от создания хранилища данных до автоматического подбора моделей и визуализации полученных результатов.

Глубокий анализ любых табличных данных:

- Системы аналитической отчетности
- Многомерный анализ
- Прогнозирование
- Поиск закономерностей
- Управление рисками
- Сегментация клиентов/товаров/услуг
- Построение профилей потребителей
- Оценка эффективности рекламы

и многое другое...

В Deductor реализованы практически все современные технологии анализа структурированных данных.

- **Data Warehouse** – хранилище данных
- **OLAP** – многомерный анализ данных
- **Data Mining** – добыча данных
- **Knowledge Discovery in Databases** – обнаружение знаний в базах данных

Интегрированное в платформу хранилище данных **Deductor Warehouse** решает задачу консолидации и предоставляет аналитику единый источник данных:

- Богатый семантический слой
- Высокая производительность
- Гибкие механизмы фильтрации данных
- Непротиворечивость и целостность данных
- Простота и удобство работы

OLAP – способ визуализации многомерных данных. Встроенное в Deductor OLAP-ядро поддерживает мощные механизмы манипулирования кубами. Все операции выполняются «на лету»:

- Произвольное размещение измерений/фактов
- Фильтрация, сортировка и группировка по любым показателям
- Детализация данных
- Кросс-диаграмма

Data Mining – процесс построения моделей и поиска закономерностей. Найденные при этом правила и закономерности описывают новые связи, позволяют предсказывать значения одних признаков на основе других. В Deductor реализовано множество Data Mining алгоритмов:

- Деревья решений
- Нейронные сети
- Самообучающиеся карты
- Ассоциативные правила

и многое другое...

Knowledge Discovery in Databases –

методология анализа данных, описывающая процесс обнаружения знаний в базах данных как комбинацию 5 базовых операций:

- Выборка данных
- Очистка
- Трансформация
- Построение моделей – Data Mining
- Интерпретация результатов

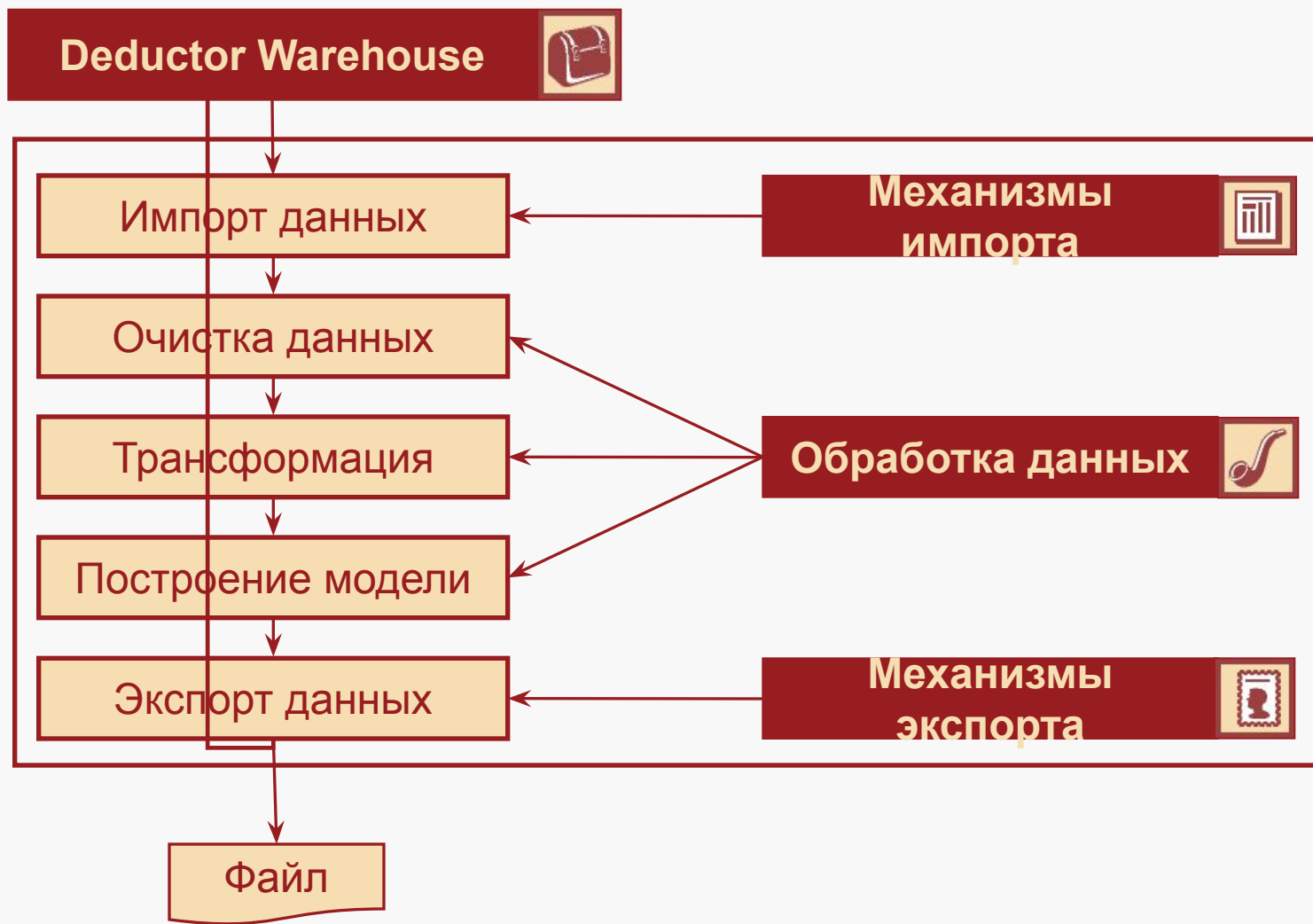
Как это работает в Deductor

В Deductor все эти механизмы анализа реализованы, унифицированы и интегрированы. Вся обработка производится при помощи всего 4-х мастеров:

- Импорт
- Экспорт
- Обработка
- Визуализация

Комбинируя эти действия, строятся сценарии анализа, позволяющие решать огромный спектр актуальных бизнес-задач.

Deductor – типовой сценарий



Deductor имеет встроенные механизмы работы со множеством источников и приемников данных, поддерживает практически все **популярные форматы**:

- ТХТ, CSV, XML, HTML...
- Офисные приложения
- Драйвера прямого доступа ко множеству СУБД
- Поддержка ODBC и ADO
- 1С:Предприятие

В процессе анализа необходимо одновременно обрабатывать информацию из множества источников, комбинировать данные, способы обработки и визуализации. Deductor обладает развитыми способами взаимодействия со сторонними приложениями на базе промышленных стандартов:

- Пакетное выполнение
- OLE-Automation
- Deductor Server и Client
- Открытый API

Тиражирование знаний

Deductor легко интегрируется в любое программное окружение, позволяет извлечь из накопленных в компании данных интересную и практически полезную информацию и трансформировать ее в **конкурентные преимущества**.

Реализованные механизмы обеспечивают **тиражирование знаний**, когда результаты, полученные аналитиками, используются всеми сотрудниками организации без необходимости понимания способов и методов обработки.

Подход, реализованный в Deductor, апробирован во многих проектах и с успехом применяется в различных отраслях экономики:

- **Оптовая торговля** – прогнозирование спроса, оптимизация продаж, анализ клиентской среды, аналитическая отчетность...
- **Розничная торговля** – консолидация данных, многомерный анализ, оптимизация закупок...
- **Банки** – скоринговые системы, оценка рисков, оптимизация продуктовой линейки, прогнозирование...
- **Производство** – оптимизация производства, контроль качества, планирование...

BaseGroup Labs – профессиональный поставщик Data Warehouse, OLAP, KDD, Data Mining решений и инструментов.

Web-сайт: www.basegroup.ru

Образование: edu.basegroup.ru

E-mail: info@basegroup.ru