

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ ДЕДУКТОР

Ульянова Александра Николаевна

студент, Ульяновский государственный технический университет, РФ, г. Ульяновск

Дедуктор – это система для создания эффективной теории по принятию бизнес – решений за короткий промежуток времени.

С помощью него, возможно формирование общей аналитической функции над абсолютно всеми существующими в компании системами сбора и хранения данных, таких как трейдерские концепции, счетоводные концепции, единичные основы и других.

Главная фишка в том, что, если нужно, Дедуктор автоматически объединит данные из разных источников [2].

Так как Дедуктор включает в себя полный набор компонентов, требуемых с целью решения установленной проблемы, то он оптимизирован для постановления вопросов.

В этот набор входит: получение информации из множества источников данных, полный спектр элементов очищения и редактирования сведений, мощные самообучающиеся методы возведения вариантов и выявления взаимосвязей, большое количество элементов изображения и выноса итогов в разные форматы. Все это помогает обеспечивать формирование результативных подлинных заключений в минимальные сроки. Что входит в состав Дедуктора, рассмотрим в таблице 1.

Таблица 1.

Состав Дедуктора 5

1.	Warehouse	Хранилище данных, консолидирующее информацию из разных источников. Поддерживается концепция виртуальных хранилищ данных.
2.	Studio	Аналитическое приложение, с помощью которого можно пройти все этапы построения прикладного решения.
3.	Viewer	Рабочее место конечного пользователя, одно из средств тиражирования знаний.
4.	Server	Служба, которая обеспечивает удаленную аналитическую обработку данных.
5.	Client	Клиент доступа к Дедуктор Server. Обеспечивает доступ к серверу из сторонних приложений и управление его работой.

На рисунке 1 отображается процесс извлечения знаний из данных.

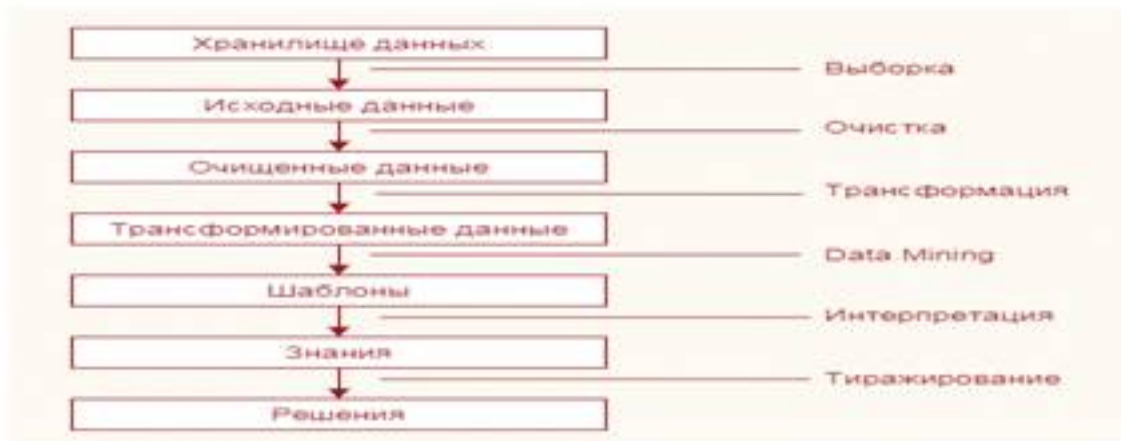


Рисунок 1. Процесс извлечения знаний из данных

Сначала вводятся данные из того или иного источника, так как хранилище данных Дедуктор Warehouse – это одно из источников/приемников данных. Как правило, в систему загружаются не все данные, а какая-то выборка, требуемая для последующего рассмотрения. Далее можно получить детальную статистику по ней, ознакомиться, как выглядят данные на диаграммах и гистограммах. Последующим шагом является принятие решения о необходимости предобработки данных.

К примеру, в случае если же в выборке имеются пустые значения (пропуски данных), то для их ликвидации используют фильтрацию [3].

Данные, которые считаются до предобработки, подвергаются изменению. Например, когда нечисловые сведения преобразуются в числовые. Они же считаются необходимым обстоятельством для некоторых алгоритмов. Непрерывные данные могут быть разбиты на промежутки, то есть выполняется их квантование [3].

Способы углубленного рассмотрения применяются к трансформированным данным. То есть происходит выявление скрытых зависимостей и закономерностей в данных, на основании которых строятся различные модели. Образец, который включает в себя формализованные знания, считается моделью [2].

Следующая стадия, которая называется интерпретация, предназначена для получения знания на языке предметной области из формализованных знаний.

В конечном итоге происходит копирование познаний – это когда осуществляется предоставление людям, которые принимают решения, способности фактического использования созданных вариантов.

Прежде, чем сделать это, необходимо решить некоторые задачи, которые рассмотрены ниже в таблице 2.

Таблица 2.

Задачи для реализации концепции тиражирования знаний

	Задачи
1	Обеспечив стандартный способ получения любой информации, необходимой для анализа, ак данные, необходимые для анализа,
2	Формализовать знания специалистов, а также трансформировать их знания в модели, которые автоматизированной обработки.
3	Подобрать способы визуализации и отобразить результаты обработки наиболее удобным спо
4	Предоставить возможность работать сотрудникам с формализованными знаниями экспертов

Рассмотрим далее, как это происходит подробнее.

Создается хранилище данных – Дедуктор Warehouse, который консолидирует всю необходимую для анализа информацию. Механизмы автоматического обновления сведений настраиваются в хранилище. Это необходимо для оперативного получения актуальной непротиворечивой и целостной информации для последующего анализа [2]. Эксперт настраивает сценарии обработки, это значит, определяет путь, который необходимо пройти для получения нужного результата. Не всегда это возможно с одного шага, скорее будет цепочка, состоящая из разного рода обработок.

Например, порядок действий может быть таким: приобрести сгруппированные необходимым способом сведения => выполнить очистку их от выбросов => сгладить => построить модель => «прогнать» новые данные. Подготовка последовательности наиболее сложная часть работы. Для этого требуются познания в предметной области и представление способов рассмотрения. В принципе это способен выполнить единственный человек в организации [3].

Далее на Рисунке 1 рассмотрим, как это происходит при работе в интерактивном режиме.



Рисунок 2. Работа в интерактивном режиме

На Рисунке 2 показан процесс при автоматическом режиме.



Рисунок 3. Работа в автоматическом режиме

В конечном итоге пользователю получит результаты обработки в наиболее удобном для анализа и принятия решения виде.

Список литературы:

1. Аналитическая платформа «Дедуктор» - применение в информационных системах экономики / Никулин А.Н., Чернышев И.В. // Ульяновск: УлГТУ, 2012. - 37 с.
2. Аналитическая платформа для эффективных бизнес-решений URL: <http://deductor.com.ua/> (дата обращения: 10.12.2018)
3. Deductor Руководство аналитика URL: <http://docplayer.ru/26266716-Deductor-rukovodstvo-analitika.html> (дата обращения: 10.12.2018)