

ВОЗМОЖНОСТИ КОМПЬЮТЕРНОЙ ПРОГРАММЫ DEDUCTOR STUDIO

**Гриценко Е.М., студент 5 курса экономического факультета
Научный руководитель – Заживнова О.А.,
кандидат экономических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** импорт, визуализация, анализ, обработка данных, экспорт.*

В данной статье рассматриваются базовые функции программного обеспечения Deductor Studio, его функции и основные действия по анализу данных. Помимо этого, в статье выделяются отрасли, в которых программа позволяет провести аналитику данных и получить более точные результаты.

Программа Deductor Studio является одним из самых популярных инструментов для анализа и визуализации данных в бизнесе и науке. Она обладает широким спектром функций и возможностей, которые позволяют проводить глубокий анализ данных, выявлять закономерности и тренды, а также строить прогнозы на основе полученных результатов. В этой статье мы рассмотрим основные возможности программы Deductor Studio и ее преимущества перед другими инструментами анализа данных.

Deductor Studio представляет собой набор инструментов для работы с данными, который включает в себя функции очистки, преобразования и анализа данных. Программа поддерживает различные форматы данных, включая текстовые файлы, базы данных и файлы Excel. Кроме того, Deductor Studio позволяет работать с большими объемами данных, что делает его идеальным инструментом для анализа больших данных (Big Data).

Основные функции Deductor:

1. Deductor предоставляет широкий спектр функций для анализа данных, включая:

2. Data Mining – процесс извлечения полезной информации из данных с использованием различных методов машинного обучения, таких как нейронные сети, деревья решений, кластеризация и т.д.

3. Data Cleaning – очистка данных от шумов, пропусков и других дефектов, которые могут негативно повлиять на результаты анализа.

4. Data Visualization – визуализация данных с помощью различных графиков и диаграмм, что позволяет наглядно представить результаты анализа и облегчает их интерпретацию.

5. Prediction – построение прогнозов на основе выявленных закономерностей и зависимостей в данных.

6. Text Mining – анализ текстовых данных с целью извлечения из них полезной информации и построения семантических сетей.

7. OLAP-анализ – многомерный анализ данных на основе кубов, позволяющий исследовать данные в различных разрезах и получать ответы на сложные вопросы.

8. Web-Scraping – сбор данных с различных веб-сайтов и их интеграция с базой данных.

9. Process Mining – выявление и анализ бизнес-процессов на основе данных об их выполнении.

10. Reporting – создание отчетов с результатами анализа данных и их экспорт в различные форматы.

Одним из главных преимуществ Deductor Studio является его способность к автоматической обработке данных. Программа может автоматически извлекать данные из различных источников, очищать их от шума и ошибок, а затем анализировать полученные результаты. Это значительно упрощает процесс анализа данных и позволяет получать более точные результаты.

Deductor используется в различных отраслях, включая финансы, маркетинг, производство, здравоохранение и многие другие. В маркетинге Deductor помогает анализировать поведение пользователей на сайте и в социальных сетях, выявлять наиболее эффективные каналы привлечения клиентов и строить прогнозы по продажам. В финансах Deductor позволяет анализировать финансовые показатели компаний, прогнозировать их прибыль и оценивать риски инвестиций. В здравоохранении Deductor может использоваться для анализа медицинских данных, выявления закономерностей в заболеваемости и

определения оптимальных схем лечения. В производстве Deductor поможет выявить наиболее эффективные процессы и оборудование, оптимизировать затраты на производство и прогнозировать спрос на продукцию. Вся работа по анализу данных в Deductor Studio базируется на выполнении следующих действий:

- импорт данных;
- обработка данных;
- визуализация;
- экспорт данных

Отправной точкой для анализа всегда является процедура импорта данных. Он начинается с вызова Мастера импорта, который предназначен для автоматизации получения данных из любого источника, предусмотренного в системе. Чтобы вызвать это действие, достаточно воспользоваться кнопкой  Мастер импорта в верхней части панели или выбрать соответствующую команду из контекстного меню.

Следующем звеном анализа является Мастер обработки, который предназначен для настройки всех параметров выбранного алгоритма. Для вызова Мастера обработки достаточно воспользоваться кнопкой  в верхней части панели или выбрать соответствующую команду из контекстного меню.

На любом этапе обработки можно данные могут быть визуализированы. Визуализация данных – это процесс представления числовой, статистической или другой формализованной информации в виде графических изображений (например, графиков, диаграмм, схем, карт и т.д.), которые облегчают ее понимание, анализ и интерпретацию. Для этого существует мастер визуализации, которым можно воспользоваться кнопкой  на панели сценариев, предварительно выделив нужную ветвь в сценарии обработки или выбрав соответствующую команду из контекстного меню, вызываемого для данной ветви сценария. В зависимости от метода обработки, в результате которого была получена ветвь сценария обработки, список доступных для нее визуализаторов будет различным.

В конце концов, после всех действий в программе, используется Мастер экспорта, который позволяет в пошаговом режиме выполнить

экспорт данных в файлы наиболее распространенных форматов, различных баз данных. Для вызова мастера экспорта можно воспользоваться кнопкой  на панели сценариев.

Библиографический список:

1. Deductor Studio [Электронный ресурс]: Официальный сайт – Рязань: Loginom Company, 2024. - Режим доступа: <https://basegroup.ru/deductor/components/studio>

2. Deductor 5.2. Руководство аналитика [Электронный ресурс]: Официальный сайт – Рязань: Loginom Company, 2024. - Режим доступа: https://basegroup.ru/system/files/documentation/guide_analyst_5.2.0.pdf?ysclid=lrsk158u79130824

3. Романов, В.В. Информационные системы и технологии в экономике: Учебное пособие для специальностей экономического профиля / В.В. Романов, О.В. Солнцева, А.В. Севастьянов, О.А. Заживнова – Ульяновск, 2015. – 134 с.

4. Заживнова, О.А. Использование прикладного программного обеспечения для решения класса экономических задач / О.А. Заживнова, М.А. Видеркер // Материалы IV Международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения». - Ульяновск, 2011. -Т. 3. С. 61-65.

COMPUTER PROGRAM FEATURES DEDUCTOR STUDIO

Gritsenko E.M.

Scientific supervisor – Zazhivnova O.A.

FSBEI HE Ulyanovsk SAU

Keywords: *import, visualization, data analysis, processing, export.*

This article discusses the basic functions of the Deductor Studio software, its functions and basic data analysis actions. In addition, the article highlights the industries in which the program allows you to get more accurate results.