

25 февраля 2022

BI-системы (Business Intelligence)

В современном мире бизнеса, где информация является одним из самых ценных ресурсов, BI-системы (Business Intelligence) становятся незаменимыми инструментами для компаний, стремящихся к успеху. Эти системы позволяют организациям собирать, анализировать и визуализировать данные, что открывает новые горизонты для принятия обоснованных решений. В этой статье мы рассмотрим, для чего используются BI-системы и какие преимущества они предоставляют.

Системы бизнес-аналитики (Business Intelligence, BI) помогают совершенствовать процессы планирования, прогнозирования и бюджетирования.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ BI-СИСТЕМ

Сбор и интеграция данных



BI-системы помогают собирать данные из различных источников, включая базы данных, CRM-системы, ERP-системы и даже социальные сети. Это позволяет создать единую информационную платформу для анализа.

Анализ данных

Одна из ключевых функций BI-систем — это обработка и анализ больших объемов данных. С помощью различных аналитических инструментов, таких как [OLAP](#) (онлайн аналитическая обработка) и алгоритмы машинного обучения, компании могут выявлять скрытые закономерности и тренды.

Визуализация данных

BI-системы предоставляют мощные инструменты для создания наглядных отчетов и дашбордов. Визуализация помогает быстро понять сложные данные и представить их в удобной для восприятия форме.

Прогнозирование

Используя исторические данные и современные аналитические методы, BI-системы позволяют прогнозировать будущие тенденции, что помогает в стратегическом планировании и снижении рисков.

Сбор, обработка и анализ данных в режиме реального времени

[Оперативная аналитика](#) включает в себя инструменты оперативного анализа данных в реальном времени для немедленного реагирования на текущие события и изменения.

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ VI-СИСТЕМ

- 1. Повышение эффективности:** Автоматизация сбора и анализа данных позволяет сотрудникам сосредоточиться на более важных задачах, сокращая время на принятие решений.
- 2. Улучшение качества решений:** Доступ к актуальной и точной информации помогает руководителям принимать более обоснованные решения, снижая вероятность ошибок.
- 3. Конкурентное преимущество:** Компании, использующие VI-системы, могут быстрее адаптироваться к изменениям на рынке и предвосхищать действия конкурентов.
- 4. Оптимизация бизнес-процессов:** Анализ данных позволяет выявлять узкие места и неэффективные процессы, что способствует их оптимизации и снижению издержек.

Для чего используются VI-системы

Многие компании сегодня испытывают трудности в области планирования, исполнения планов, формирования отчетности и мониторинга эффективности деятельности бизнеса. Часто подобные процессы ведутся вручную или в разных информационных системах, а сотрудники опираются

на разрозненные данные.

BI-системы нужны компаниям, которым важно быстро анализировать свою деятельность, принимать решения и формировать отчетность.

Системы бизнес-анализа – эффективные инструменты как для специалистов, так и для топ-менеджмента. В них заложены богатые возможности для построения запросов на данные, создания отчетов, визуализации показателей и обработки полученных результатов. Пользователям систем не обязательно быть ИТ-специалистами.

Для чего внедрять BI-систему

Повысить эффективность управления компанией

Обеспечить прозрачность всех процессов и эффективность деятельности.

Снизить издержки

Экономить на штате аналитиков, не тратить деньги на ошибочные решения.

Минимизировать управленческие риски

Формировать верную стратегию и тактику на основе данных, а не интуиции.

ЭТАПЫ ВНЕДРЕНИЯ VI-СИСТЕМЫ

Внедрение VI-системы — это стратегический процесс, который требует тщательной подготовки:

- 1.** Определение целей: Четко сформулируйте, какие задачи должна решать VI-система.
- 2.** Выбор подходящего решения: Оцените доступные на рынке VI-системы, учитывая их функциональность, стоимость и совместимость с существующими системами.
- 3.** Подготовка данных: Обеспечьте качество и доступность данных для анализа.
- 4.** Обучение пользователей: Обучите сотрудников работать с новой системой, чтобы они могли эффективно использовать её возможности.
- 5.** Мониторинг и оптимизация: Регулярно оценивайте эффективность VI-системы и вносите необходимые изменения.

КАКИЕ VI-СИСТЕМЫ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ?

На рынке представлено множество VI-решений, как международных, так и российских.



Среди популярных международных решений можно выделить:

- Microsoft Power BI
- Tableau
- QlikView.
- FanRuan Software

и др.

Однако, российский рынок также предлагает конкурентоспособные bi решения

- **Visiology** - российский разработчик программного обеспечения для анализа и визуализации данных
- **Luxms BI** - российская аналитическая платформа, позволяющая работать с большими объемами данных
- **Arenadata** — ведущий российский разработчик ПО и лидер по количеству коммерческих внедрений на рынке систем управления и обработки данных.
- **Yandex DataLens** - российская система бизнес-аналитики, размещенная в облачной инфраструктуре Yandex Cloud.
- **Datareon** - полноценная платформа для управления данными и интеграционными потоками.

и др.



Российские BI-системы предлагают широкий спектр возможностей для анализа данных и поддержки принятия решений. Они учитывают специфику местного бизнеса и законодательства, что делает их незаменимыми инструментами для отечественных компаний. Выбор конкретной системы зависит от масштабов бизнеса, специфики отрасли и индивидуальных требований предприятия. В любом случае, внедрение BI-системы — это шаг к более эффективному управлению и устойчивому развитию бизнеса.

КАК ВЫБРАТЬ ПОДХОДЯЩЕЕ BI РЕШЕНИЕ?

При выборе BI-системы важно учитывать следующие факторы:

Требования бизнеса. Определите, какие задачи должна решать BI-система.

Совместимость. Убедитесь, что система интегрируется с вашими текущими IT-системами.

Масштабируемость. Выберите решение, которое может расти вместе с вашим бизнесом.

Стоимость. Оцените бюджет на внедрение и эксплуатацию системы.

Поддержка и обучение. Проверьте, предоставляет ли поставщик качественную поддержку и обучение.

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ BI-СИСТЕМ

Розничная торговля

Анализ покупательского поведения и оптимизация ассортимента товаров.

Финансовый сектор

Управление рисками и анализ кредитоспособности клиентов.

Производство

Мониторинг производительности оборудования и управление запасами.

В заключение, ИИ-системы являются мощным инструментом для современного бизнеса, предоставляя возможность не только анализировать текущие данные, но и прогнозировать будущее. Компании, внедряющие эти технологии, получают значительные преимущества, которые помогают им оставаться лидерами в своих отраслях.