

Инструмент бизнес-аналитики Power BI 3/17/21

В данной статье – о разработанном Microsoft программном обеспечении для анализа данных *Power BI*, его использовании и преимуществах.

Power BI – это совокупность услуг и приложений бизнес-аналитики, которые работают сообща, чтобы сделать ваши не связанные между собой источники данных о предпринимательской деятельности согласованными, интерактивными и визуально охватывающими. Способ хранения данных не имеет значения, поскольку *Power BI* работает как с книгами *Excel*, так и с локальными или облачными базами данных. *Power BI* позволяет удобно соединять источники данных, а также создавать и делиться визуализациями с коллегами, используя интернет-версию *Power BI*, которой можно пользоваться даже на смартфоне. И все это можно делать без навыков программирования, поскольку *Power BI* интуитивно понятен, а его интерфейс похож на другие продукты *Microsoft Office*.

Нередко разного рода отчеты создаются в книгах *Excel*, которые периодически нуждаются в ручном обновлении и не обеспечивают интерактивную визуализацию данных. В цифровую эпоху, когда объем доступных данных растет стремительными темпами, книги *Excel* уже недостаточно функциональны. Необходимость в автоматизации, интерактивности и удаленном доступе – все эти проблемы решает *Power BI*.

Представление о возможностях *Power BI* позволяет составить созданная Всемирной организацией здравоохранения панель визуализаций о ситуации с COVID-19 в мире, размещенная здесь.

Преимущества

В настоящий момент *Power BI* позволяет уже миллионам пользователей создавать автоматизированные отчеты, доступ к которым можно получить с любого устройства. Этот инструмент бизнес-аналитики предназначен для предприятий, которым необходимо следить за основными показателями и процессами, а также анализировать большой объем данных или совместно использовать результаты в виде безопасных онлайн-отчетов.

За последние годы интерес организаций к этому программному обеспечению стремительно возрос: в 2020 году *Power BI* пользовались свыше 150 000 организаций по всему миру.

Использовать *Power BI* можно самыми разными способами. Сильная сторона приложения заключается в основном в его способности охватывать полный цикл работы с данными – сбор, обработку и визуализацию.

Power BI имеет следующие преимущества:

- простота использования;
- сбор данных из нескольких источников;
- автоматический импорт, обработка, консолидация большого объема данных;
- обновление данных и показателей в режиме реального времени;
- доступность информации.

Практические примеры использования

Все больше финансовых предприятий делают шаги в сфере оцифровки, начиная с автоматизации отчетов, которые преобразуются из традиционного формата (*Excel, Word, PowerPoint*) в различные более современные решения (например, *Power BI, Tableau, Qlik Sense*). Эти инструменты бизнес-аналитики исключают регулярную процедуру составления отчетов из трудовой рутине, извлекая данные, например, из системы *Microsoft Dynamics 365 ERP* и демонстрируя их пользователю отчета в режиме реального времени. Эти решения работают автоматически: отчет подготавливается один раз и остается актуальным и используемым всегда.

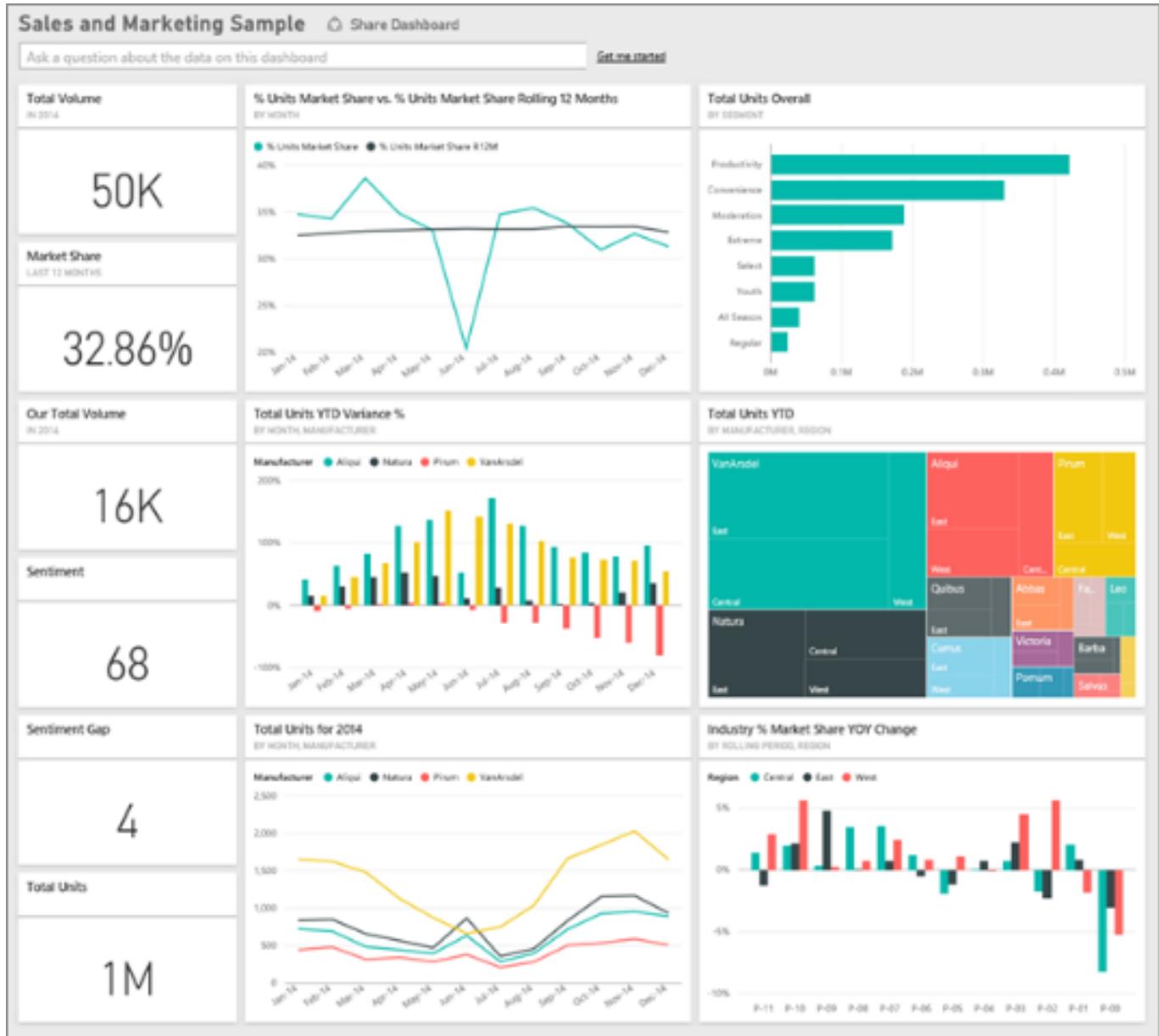


Торговый отчет в режиме реального времени

Доступность информации в режиме реального времени, несомненно, имеет большую ценность. Прежде, чтобы получить обзор данных в режиме реального времени, требовались сложные и дорогие ИТ-системы, разработанные специально для нужд предприятия. С 2014 года *Power BI* предоставляет возможность создавать отчеты и аналитику в режиме реального времени всем желающим.

Помимо возможности устанавливать прямое соединение с разными источниками данных одновременно, *Power BI* позволяет быстро обобщать эти данные, даже если их объем очень велик. Вместо различных сложных и тяжеловесных книг *Excel* создается, к примеру, торговая панель *Power BI*, удаленно доступная выбранным лицам. Соответственно выгода – удаленно доступный, интерактивный и неизменно актуальный отчет о торговле на предприятии, а также упорядоченный процесс предоставления отчетов.

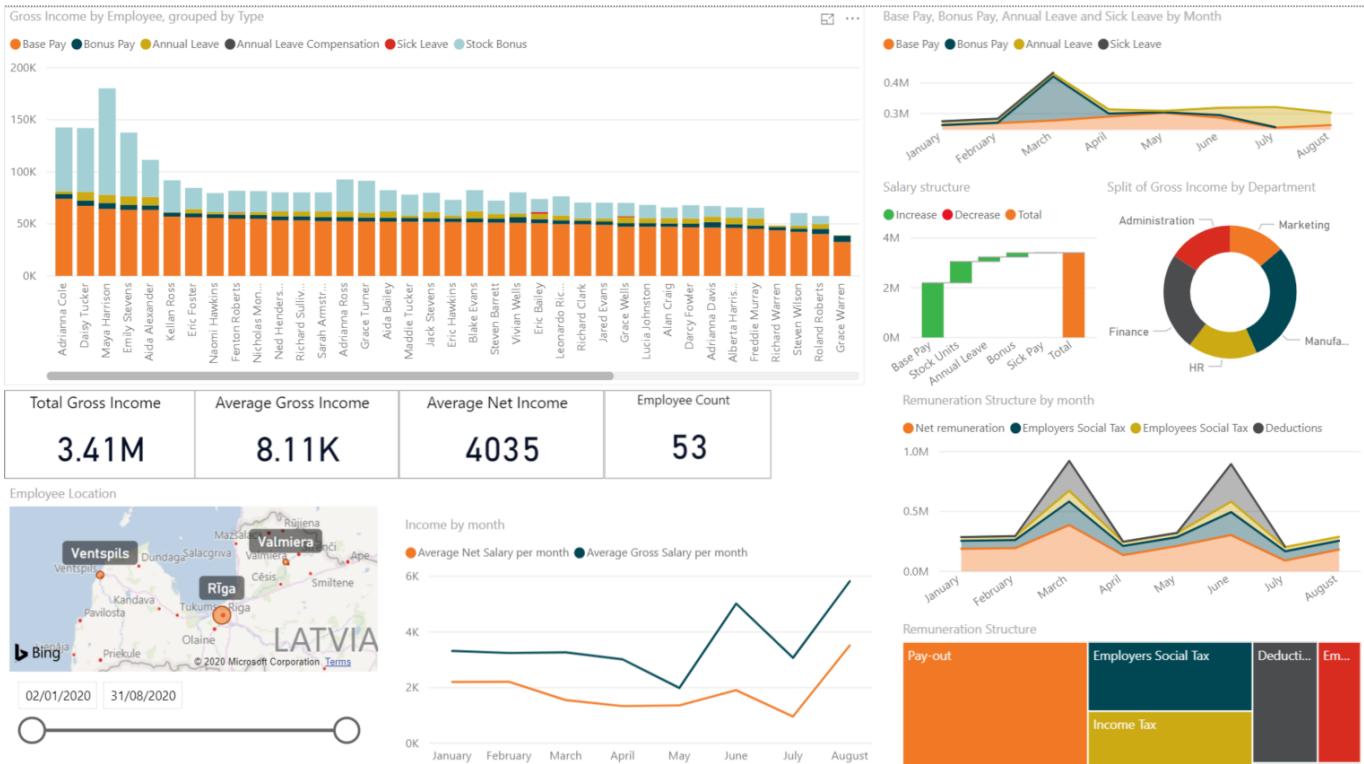
Иллюстрация 1



Отчет об управлении

Организации с большим количеством работников определенно стоит создать отчет для управления человеческими ресурсами.

Иллюстрация 2. Образец отчета SIA PricewaterhouseCoopers



На рисунке представлен образец составленного SIA PricewaterhouseCoopers отчета о вознаграждениях работников некоего предприятия. С помощью Power BI удобно просматривать выплаченную каждому работнику брутто- и нетто-сумму, компенсации за отпуск, выплаченные бонусы и другие суммы, а также фильтровать данные по дате, местонахождению работников или отделу. В среде Power BI, помимо уже доступных данных, можно выполнять различные расчеты, например сравнивать фактические результаты работника с целевыми, проводить различные расчеты основных результатов деятельности (KPI) и т.д.

Выводы

Перечисленные возможности применения Power BI крайне удобны для управления финансовыми данными и их анализа, однако Power BI предлагает также широкий ассортимент услуг по управлению данными. Он считается неотъемлемым инструментом для управления финансами крупных предприятий, где финансовых данных много, а их потенциал не используется. Несомненно, существует ряд альтернатив (например, Google Data Studio, Looker, Tableau, Qlik Sense, Holistics), однако Power BI занимает лидирующую позицию как один из крупнейших инструментов бизнес-аналитики в мире.