

[Презентация к уроку 12.3.1](#)

Текстовая расшифровка видео:

БИ-ИНСТРУМЕНТАРИЙ АНАЛИТИКОВ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ДАННЫХ

План:

- Business intelligence;
- Microsoft Power BI;
- D3 Data-Driven Documents;
- Apache Superset;
- Looker;
- Metabase;
- Другие инструменты визуализации.

Business intelligence

BI (Business intelligence) – это аналитика данных. Это наборы инструментов и методологий для:

- Отображения данных и проведения над ними манипуляций;
- Отображения данных наглядно;
- Проведения тестов;
- Проверки гипотез бизнеса;
- Наблюдения за последствиями решения бизнеса.



Microsoft Power BI

Power BI – это широко распространенный инструмент бизнес-аналитики от Microsoft.

Чтобы его использовать, нужно иметь аккаунт в Microsoft.

Power BI позволяет:

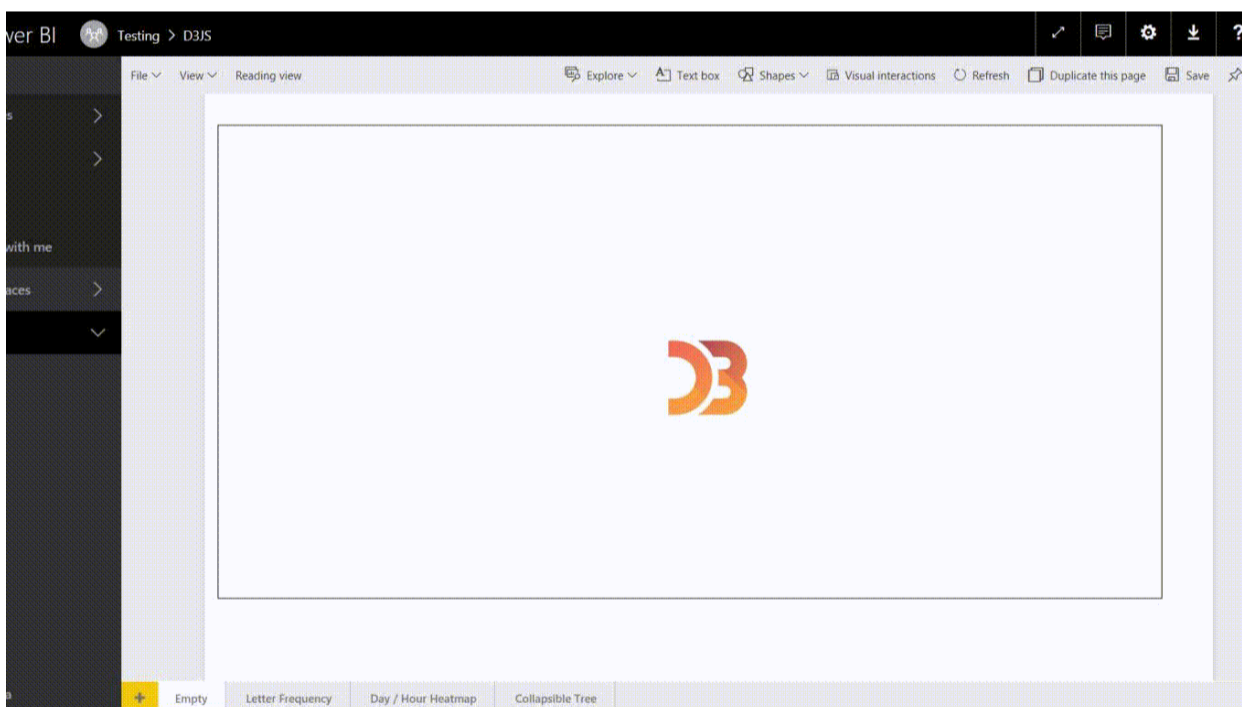
- Создавать интерактивные красочные отчеты;
- Создавать отчеты Drag-and-drop.

Он имеет много коннекторов, откуда может брать данные (в том числе инструменты Microsoft Excel, Microsoft Azure и т.д.).

D3 Data-Driven Documents

Power BI стыкуется с мощным инструментом визуализации – D3 (Data-Driven Documents).

Data-Driven Documents часто используется в браузерах для интерактивной визуализации данных.

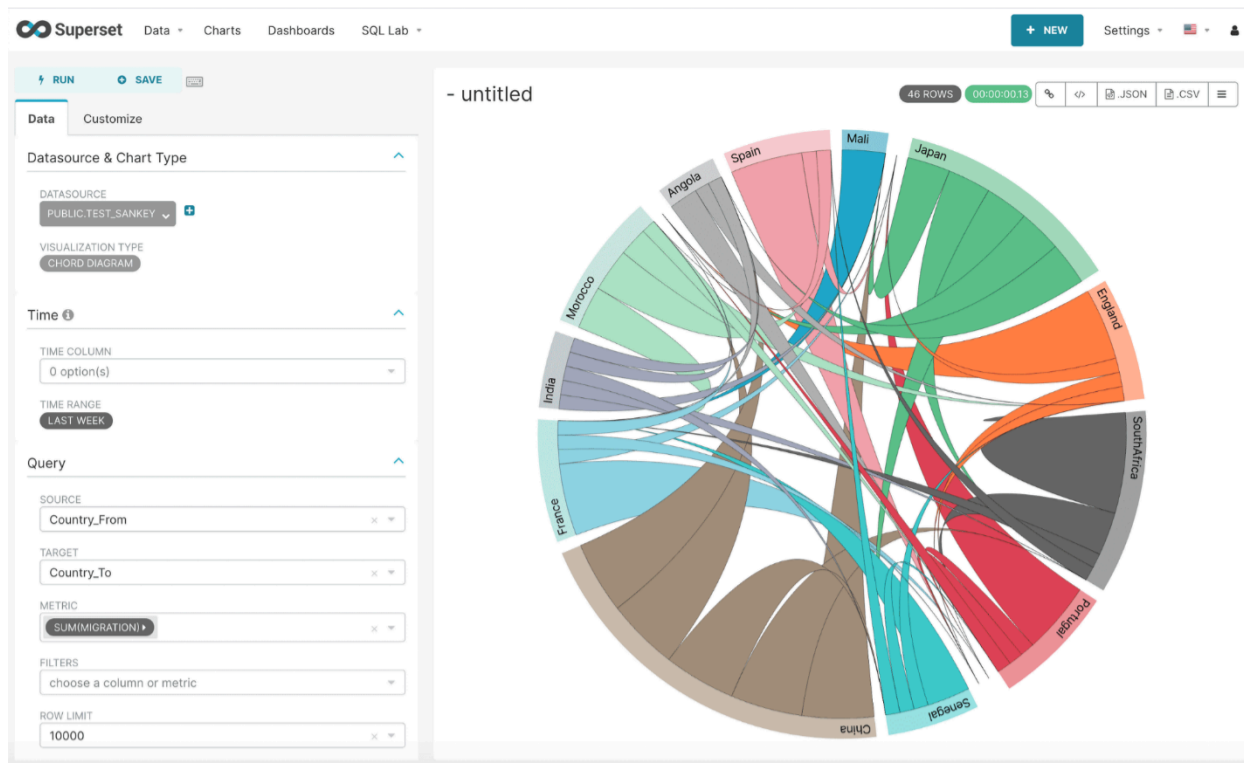


Apache Superset

Apache Superset – это инструмент с открытым исходным кодом, который позволяет создавать интерактивные панели и наборы дашбордов. Их можно писать на языке запросов SQL.

Apache Superset поддерживает большое количество источников, БД и других коннекторов для получения данных.

Можно использовать его совместно с несколькими юзерами и производить небольшой анализ над данными.



Looker

Looker – это инструмент для визуализации и аналитики данных от Google.

Ранее он был Google Data Studio.

Looker использует язык запросов «Look ML». У Look ML есть множество источников данных и коннекторов, которые позволяют брать данные. У него есть возможности для моделирования и анализа данных.



Metabase

Metabase – это тот инструмент, который будем использовать на практике. Это инструмент с открытым исходным кодом. В нем можно создавать отчеты, визуализации, подключаться к БД для получения данных.

В Metabase можно писать запросы как на SQL, так и на английском языке (он будет интерпретироваться самим Metabase в запросы). Им можно пользоваться совместно с другими пользователями.

Другие инструменты визуализации

Для визуализации используются и другие инструменты.

Например, инструмент [«Grafana»](#), который чаще всего используется для визуализации временных рядов, можно использовать в установке пороговых значений для данных, для достижения которых вызываются Alert'ы в удобные системы.

Для задач маркетинга подходит инструмент [«Marple»](#). Marple позволяет производить некоторые аналитические действия над маркетинговыми данными. В нем есть специфические для маркетинга параметры, например:

- CLV – жизненная ценность клиента;
- A/B-тестинги;
- Retention и т.д.

Для визуализации подходят некоторые библиотеки Python:

- Seaborn и Pyplot в связке.

Как вам урок?



Изучил, далее >

Слёрм ©

[+7 \(495\) 248-05-80](tel:+7(495)248-05-80)

[Лицензия №ДЛ-1368 от 22.08.2019](#)

[Политика конфиденциальности](#)

[Публичная оферта](#)

