Зонова Анна, ИУ5-21М

Гистограмма — это графическое представление распределения числовых данных. Он группирует значения в сегменты (иногда называемые контейнерами), а затем подсчитывает, сколько значений попадает в каждый сегмент.

Вместо отображения фактических значений гистограммы отображают сегменты. Каждая полоса представляет сегмент, а высота столбца представляет частоту (например, количество) значений, попавших в интервал этого сегмента.

A green graph with numbers and a black background

Description automatically generated

*Рисунок 2. Пример гистограммы в Grafana*

Тепловая карта похожа на гистограмму, но с течением времени, где каждый временной срез представляет свою собственную гистограмму. Вместо использования высоты столбца в качестве представления частоты он использует ячейки и окрашивает ячейки пропорционально количеству значений в сегменте.

В этом примере вы можете наглядно увидеть, какие значения встречаются чаще и как они меняются с течением времени.

A screen shot of a graph

Description automatically generated

*Рисунок 3. Пример тепловой диаграммы в Grafana*

Datagrids предлагает вам возможность создавать, редактировать и настраивать данные в Grafana. Таким образом, эта панель может выступать в качестве источника данных для других панелей внутри информационной панели.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

*Рисунок 4. Сетка данных в Grafana*

С его помощью вы можете манипулировать данными, запрашиваемыми из любого источника данных, можете начать с чистого листа или извлекать данные из перетаскиваемого файла. Затем вы можете использовать панель как простую табличную визуализацию или изменить данные (и даже полностью удалить их), чтобы создать чистый лист.

Таким образом, у Grafana есть множество преимуществ, благодаря которым она является одним из возможных вариантов для интеграции с метаграфовыми источниками данных.

Интуитивно понятный интерфейс Grafana делает процесс создания отчетов и дашбордов удобным и эффективным для пользователей.

Благодаря своему статусу открытого исходного кода, Grafana имеет активное сообщество разработчиков и обширную базу знаний, что обеспечивает надежную поддержку и постоянное развитие инструмента.

Благодаря открытому API, Grafana предоставляет возможности для расширения функциональности и интеграции с различными инструментами и источниками данных. Grafana обеспечивает возможности контроля доступа и безопасности данных, что важно при работе с чувствительными метаграфовыми данными. Grafana предоставляет гибкие опции экспорта данных и отчетов, что делает его удобным для интеграции с генераторами отчетов. Она предоставляет расширенные возможности аналитики и визуализации данных, что делает его привлекательным выбором для интеграции с метаграфовыми источниками данных. Также она легко устанавливается и настраивается, что делает его доступным для широкого круга пользователей.

Grafana поддерживает создание различных типов отчетов, включая динамические и интерактивные отчеты, что делает его удобным для работы с метаграфовыми данными.

A screen shot of a graph

Description automatically generated

*Рисунок 5. Пример визуализирующего динамического отчета с использованием переменных в Grafana*

Grafana предоставляет возможности для адаптации интерфейса и отчетов в соответствии с потребностями конкретного бизнеса или проекта.