

Лабораторная работа № 10

ВІ инструменты для визуализации данных

Задание

1. Установить Grafana. Возможны следующие два варианта:
 1. Локально, следуя инструкции - <https://grafana.com/docs/grafana/latest/setup-grafana/installation>.
 2. Или используя docker-compose.yaml файл.
2. В дальнейшем будем использовать следующие термины:
 1. **Панель** — базовый элемент визуализации выбранных показателей. Grafana поддерживает панели с графиками, единичными статусами, таблицами, тепловыми картами кликов и произвольным текстом, а также интеграцию с официальными и созданными сообществом плагинами (например, карта мира или часы) и приложениями, которые также можно визуализировать.
 2. **Дашборд** — набор отдельных панелей, размещенных в сетке с набором переменных (например, имя сервера, приложения и датчика). Изменяя переменные, можно переключать данные, отображаемые на дашборде (например, данные с двух отдельных серверов).
3. Подключить свою базу данных как источник для будущего дашборда:
 1. Для этого в левой панели нажать шестеренку -> Data Sources -> Add Data Sources.
 2. В фильтрах выбрать PostgreSQL, в открывшемся окне ввести параметры:
 1. Host – <localhost или имя docker-сервиса>:5432;
 2. Database, User, Password;
 3. TLS/SSL Mode – disable;
 4. Version – 12+.
 3. Save & Test.
 4. В случае успешного подключения появится сообщение: «Database Connection OK» и зеленая галочка. В этом случае можно нажимать Back и переходить к созданию дашборда.
4. Разработать свой уникальный дашборд на данных своей базы, состоящий не менее чем из пяти панелей, включая: таблицу, график и столбчатую диаграмму.