



**Быстрые
отчеты**

Разработать прототип компонента Dashboard для встраивания в веб страницу

! МОТИВАЦИЯ !



Выполнение кейса = ПРИЗ = трудоустройство

Описание

Даны данные временных рядов в виде JSON, в дальнейшем это будет база данных временных рядов, типа prometheus, redis или подобная. В JSON присутствуют данные за определённый день.

В структуре данных есть временные метки и сами данные, временные метки могут отличаться от таблицы к таблице, а также распределены неравномерно.

Задача

Построить Dashboard для визуализации предоставленных данных, как понятно из задачи выше, то пользоваться готовым dashboard нельзя. Необходимо его разработать с использованием готовых библиотек и компонентов. Т.е. достаточно разработать только последний слой приложения (нельзя взять grafana и выдать за свою разработку, но использования компонентов, т.е. использование библиотек допустимо в том числе и UI)

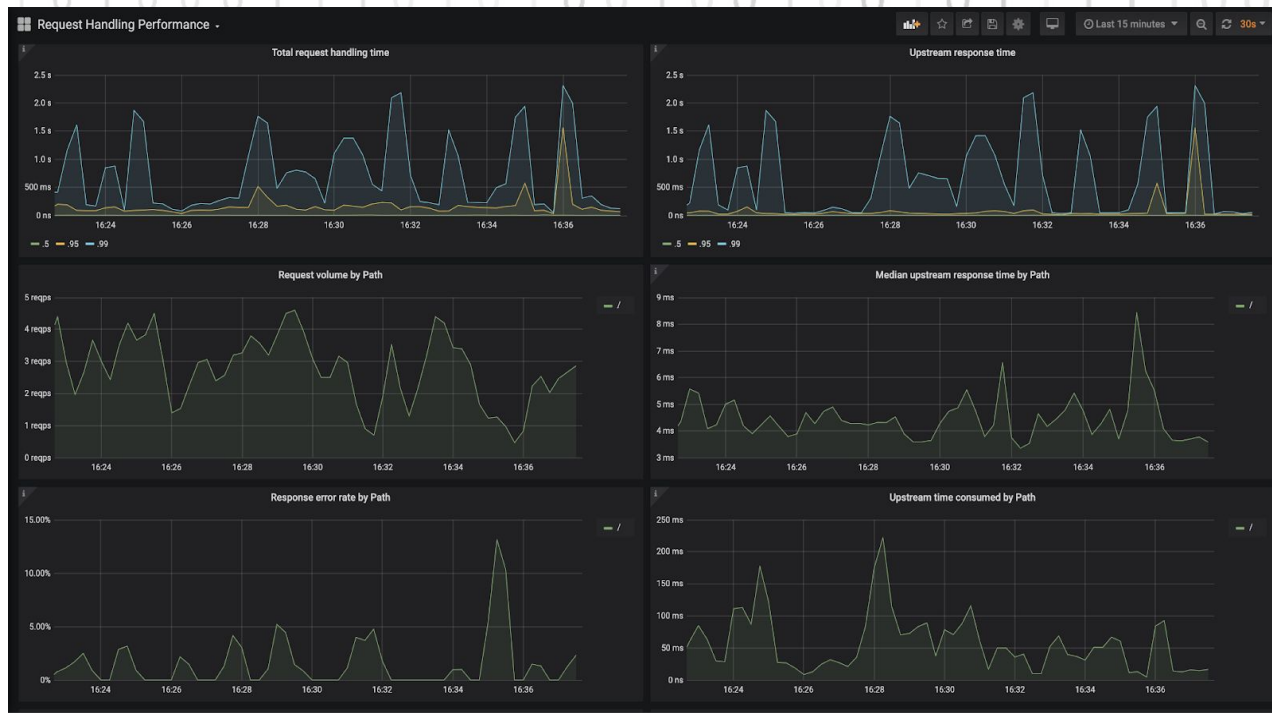
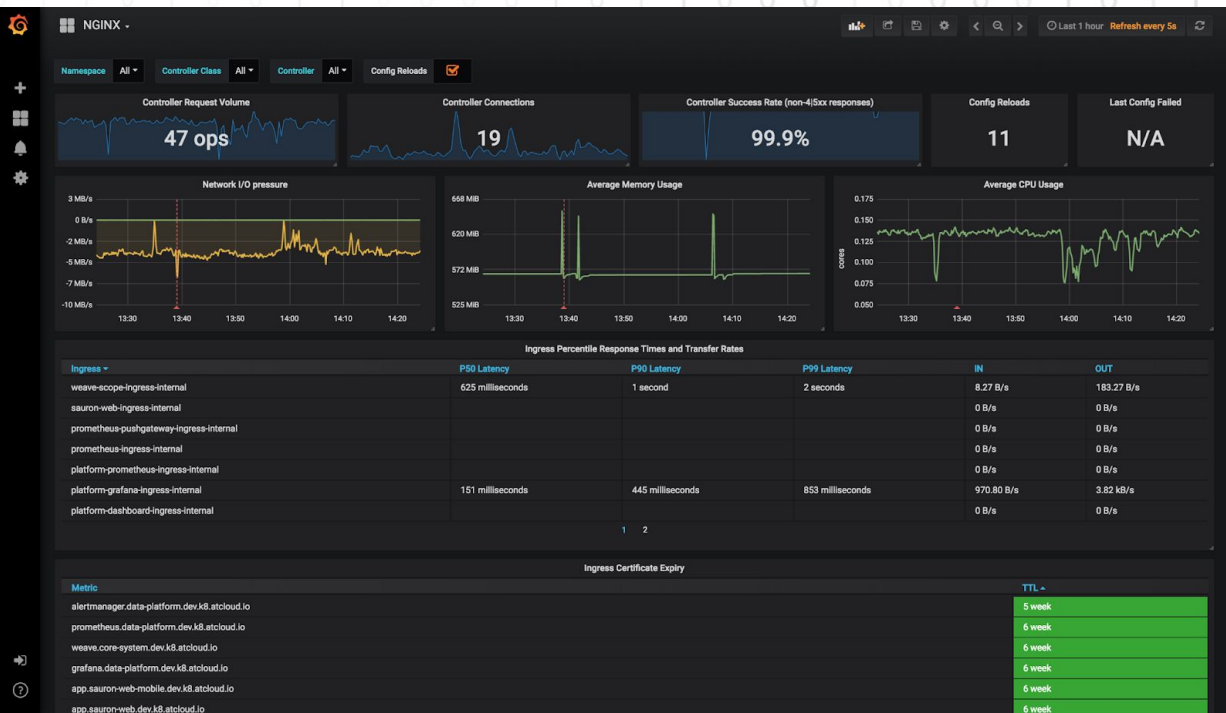
Бэкенд

Логика должна быть построена на уровне бэкенда, т.е. бэкенд должен выступать как обработчик всей логики доступа к базе данных, данные необходимых значений и отправлять на фронт в обработанном виде. о обрабатывать до значимых

Фронтенд

Пользовательский интерфейс приложения должен представлять из себя Dashboard, и работать исключительно как витрина данных, без логики обработки базы данных, запрашивая все данные из бекенда. Инициатором получения данных, должен выступать фронтенд, в момент построения графиков и другой визуализации.

Пример

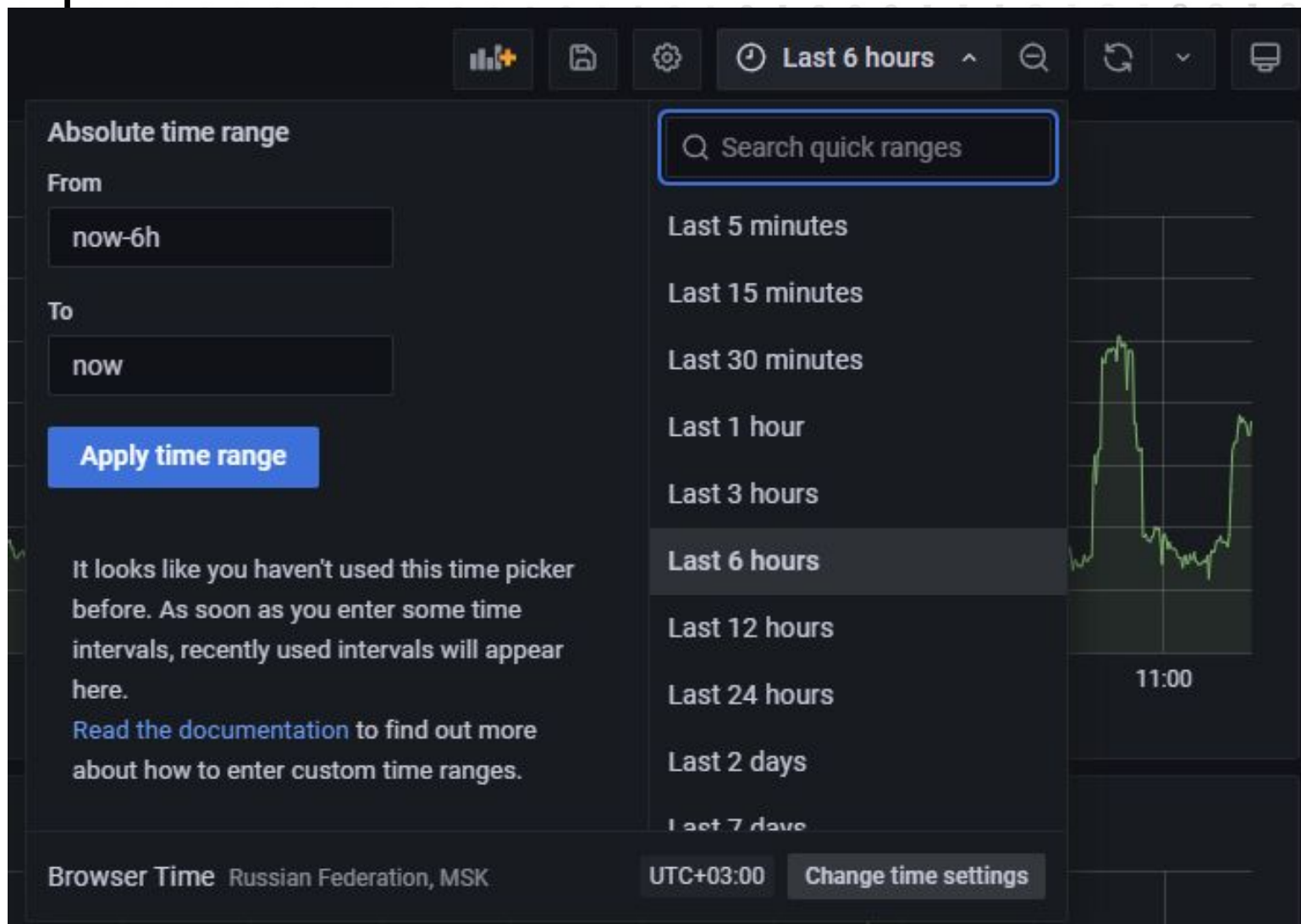


Бонусы и система оценки

Эксперты в праве оценивать в баллах от 0 до X, указаны ниже, по каждому из критериев:

- 10 баллов — рабочий прототип;
- 5 баллов — фронтенд написан на React+JS(+TS), только совпадение стека;
- 5 баллов — бекенд написан на ASP.NET+C#, только совпадение стека;
- 5 баллов — присутствует текстовый шаблонизатор для визуализации дашборда, на основе json, xml, yaml или свой формат на выбор разработчиков;
- 3 балла — присутствует защита подключения к backend, на основе openid, oauth, apikey или любая другая на выбор разработчиков;
- 3 балла — данные обрабатываются при запросе в фронта, это происходит достаточно быстро, чтобы просматривать Dashboard в реальном времени;
- 5 баллов — используются библиотеки с лицензией MIT, за каждую использованную библиотеку с другой лицензией минус балл (считаем только прямые зависимости), минимум 0, а также можно разрабатывать необходимые компоненты с нуля. (Не переживайте все команды в одинаковых условиях);
- 1 балл — используется библиотека chart.js или другие библиотеки визуализации чартов, 0 баллов если будете реализовывать визуализацию с нуля;
- 3 балла — решение универсально, т.е. работает по принципу компонента, и компоненту можно указать другой файл с шаблоном, и отобразиться другой Dashboard

- 5 баллов — присутствует компонент управления по времени, пример:



- 3 балла — присутствуют анимации;
- 1 балл — за тултипы, всплывающие подсказки при наведении курсора;
- 3 балла — пользовательский интерфейс адаптирован для десктопа и мобильных устройств (вертикальный смартфон).

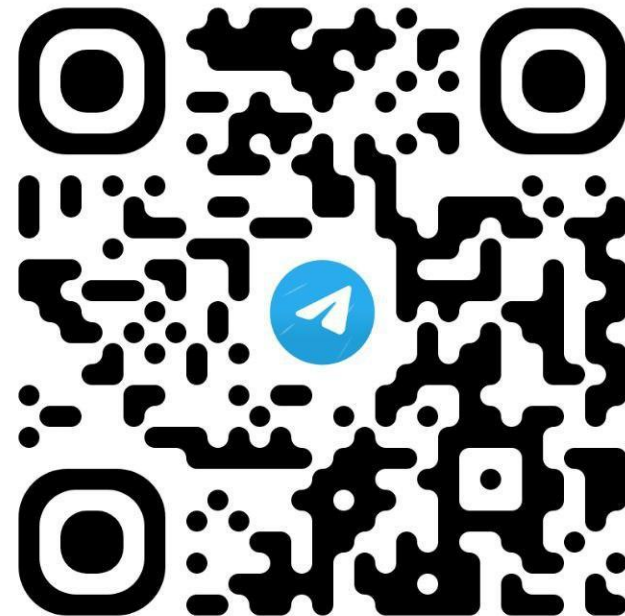




Шлюпкина Алла
Менеджер образовательной программы
ООО Быстрые отчеты

**Сражение выигрывает
тот, кто твердо решил его
выиграть.**

QR-код



Призовой фонд 50 000

