Содержание

Jinja-шаблоны 2
Синтаксис 2
Jinja-макросы 2
Логические операторы 2
Использование Jinja-шаблонов для фильтрации в дашборде 2

Jinja-шаблоны

Jinja Templating — это движок веб-шаблонов для Python. Он использует текстовый язык шаблонов, который можно использовать для генерации как разметки, так и исходного кода. Включение Jinja повышает гибкость функций и обеспечивает множество вариантов использования, таких как:

- Реализуйте контроль доступа на основе данных пользователя, вошедшего в систему в данный момент (user_id и/или username);
- Применяйте фильтры информационной панели непосредственно к внутреннему запросу набора данных;
- Используйте компонент фильтра для фильтрации запроса, когда имя столбца фильтра не соответствует имени в текущем запросе;
- Примените ограничения фильтра к панелям мониторинга через URL-адрес;
- Динамически изменяйте определенные элементы вашего SQL-запроса (например, вычисления, агрегации и т. д.) на основе условий фильтра панели мониторинга;
- Персонализированные информационные панели.

В Superset вы можете использовать Jinja в Лаборатории SQL, виртуальных датасетах и Фильтре на уровне строк (Row Level Security):

- Добавьте в запрос предварительно определенные макросы, чтобы возвращать динамические данные;
- Выполнять логические операторы (такие как if, for и т. д.).

Синтаксис

Jinja-макросы

Логические операторы

Использование Jinja-шаблонов для фильтрации в дашборде

Этот процесс состоит из 4 шагов:

1. Создайте виртуальный набор данных.
2. Измените запрос виртуального набора данных, включив в него структуру шаблонов Jinja.
3. Создайте диаграмму из виртуального набора данных и добавьте ее на панель мониторинга.
4. Настройте фильтры информационной панели.

Шаг 1. Создайте виртуальный набор данных

```
WITH calculation as (
    SELECT count(*),
window
```

Рассмотрим следующий запрос: Если вы создадите виртуальный набор данных с помощью этого запроса, он будет иметь только два столбца: *count* и *window*. Как следствие, вы не сможете создать фильтр информационной панели для *type_call_name*. Вот почему мы будем использовать Jinja.

```
    FROM
abituser.ld$telephony
    WHERE
type_call_name in
('входящий', 'исходящий')
    GROUP BY window
)
SELECT * FROM
calculation
```

Однако если вы выполните запрос, включающий шаблон Jinja, непосредственно в лаборатории SQL , он не вернет никаких результатов, поскольку у нас нет фильтров для передачи значений, а это означает, что выполненный запрос в конечном итоге будет иметь вид:

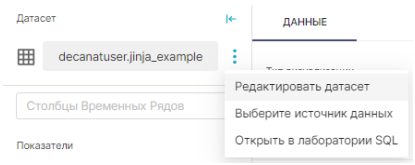
```
WITH calculation as (
    SELECT count(*),
window
    FROM
abituser.ld$telephony
    WHERE
type_call_name in ('')
    GROUP BY window
)
SELECT * FROM
calculation
```

Для начала создадим виртуальный набор данных без Jinja через Редактор SQL:

Сохраним запрос и используем его, как датасет для графика.

```
WITH calculation as (
    SELECT count(*),
window
    FROM
abituser.ld$telephony
    WHERE
type_call_name in
('входящий')
    GROUP BY window
)
SELECT * FROM
calculation
```

Шаг 2. Измените виртуальный набор данных, включив в него Jinja.



В вашем браузере откроется новая вкладка с вашим новым виртуальным набором данных.
В разделе **Датасет** рядом с именем вашего набора данных, выберите **Редактировать датасет**.
В разделе **Источник**, нажмите на значок замка, который предоставит вам доступ для редактирования запроса. На панели ввода **SQL**-запроса

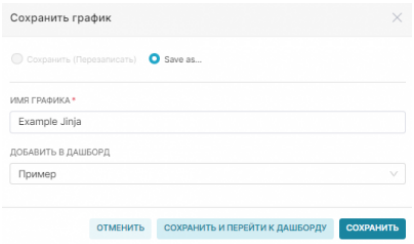
замените type_call_name in ('входящий') на type_call_name in ({{ "'" + "', '".join(filter_values('type_call_name')) + "'" }})

и нажмите **Сохранить**.

О структуре шаблонов Jinja:

- Начальная (({{ "'" + "', '".join() и конечная () + "'" }}) части отвечают за объединение – эта структура позволяет фильтровать несколько значений.
- *filter_values('Column-Name')* – функция, которая будет учитывать значение фильтра *Column-Name*, в данном случае это *type_call_name*.

Шаг 3. Добавьте диаграмму на панель дашборда.
Теперь, когда мы правильно изменили виртуальный набор данных, мы можем запустить нашу диаграмму, выбрав **Update chart**. Диаграмма не вернет никаких результатов, поскольку она еще не настроена.
Выберите **Сохранить** график и перейти к дашборду.



From:
https://kb.nstu.ru/ - **База знаний НГТУ НЭТИ**

Permanent link:
https://kb.nstu.ru/superset:work_in_superset:jinja_templates?rev=1695360662

Last update: **2023/09/22 12:31**