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
```

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

Permanent link:
https://kb.nstu.ru/superset:work_in_superset:jinja_templates?rev=1695359667

Last update: **2023/09/22 12:14**