### Содержание

Jinja-шаблоны	2
Синтаксис	2
linja-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	WITH calculation as (
набор данных	<pre>SELECT count(*),</pre>
	window

Рассмотрим следующий запрос: Если вы создадите виртуальный набор данных с помощью этого запроса, он будет иметь только два столбца: <i>count</i> и <i>window</i> . Как следствие, вы не сможете создать фильтр информационной панели для <i>type_call_name</i> . 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:	Пните запрос, Jinja, Gopaтории SQL, peзультатов, оильтров для это означает, poc в конечном д: How Butuser.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			
Шаг 2. Измените виртуальный набор данных, включив в него Jinja. В вашем браузере откроется новая вкладка с вашим новым виртуальным набором данных.	Aaracer    н    данные      Дагасет    н    данные      decanatuser.jinja_example    :			

В разделе **Датасет** рядом с именем вашего набора данных, выберите

В разделе **Источник**, нажмите на значок замка, который предоставит вам доступ для редактирования запроса. На панели ввода **SQL**-

Редактировать датасет.

запроса

замените type\_call\_name in ('входящий') на type\_call\_name in ({ { "'" + "', '".join(filter\_values('type\_call\_na me')) + "'" }})

#### 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, досельных в дашесов 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.

### Шаг пан

Шаг 4. Настроите фильтр на	Фи
панели дашборда.	+ 4
Панель управления откроется в	
вашем браузере. После его появления	
приступим к заключительному этапу	
настройки фильтров панели	
мониторинга.	
Начните с выбора стрелки вправо,	
чтобы развернуть область <b>Фильтры</b> ,	
а затем выберите <b>+Add/Edit filters</b> .	

Появится окно Добавление и редактирование фильтров.

### 1. В поле Значение фильтра



l← льтры Пример ADD/EDIT FILTERS Телефо Reero

введите имя вашего фильтра.

- В поле Датасет укажите датасет, который используется в самом запросе, а не тот, который создали с помощью шаблонов. В нашем примере это abituser.ld\$telephony.
- В поле Column мы выберем type\_call\_name, поскольку именно оно определяет имя нашего столбца в структуре Jinja.
- Затем выберите вкладку
  Scoping, чтобы убедиться, что фильтр сопоставлен с вашим графиком Фильтр.
- 5. По завершении выберите **Сохранить**.

Теперь, слева появится созданный фильтр, при выборе значений к области диаграммы применятся выбранные позиции.

ип	1 31	вонк	a	
E	sxc	одяц	ций ×	
неотвеченный ×				
Exa	mpl	e Jinja		<b>71</b> ;
	coui	NT(*) -	WINDOW ©	
		4580	Приемная кампания 2	
		3689	Приемная кампания 3	
		3577	Приемная кампания 4	
		2543	Приемная кампания 1	
		2104	Сообщение о нерабочем времени	
		1307	Приемная кампания	
		1093	Меню самообслуживания	
		1062	Остертак Н. Б.	
		657	спо	
		298	Международная служба	
		13	Иностранные граждане	-

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

Permanent link: https://kb.nstu.ru/superset:work\_in\_superset:jinja\_templates

Last update: 2023/09/22 12:34

