Документация по настройкам графиков

Формат

Для описания настроек графиков используется формат YAML. Вот <u>онлайн-парсер</u> для опытов.

Краткий ликбез по YAML

По сути своей, документ на YAML - это набор пар ключ-значение. Ключ и значение разделяются двоеточием. Например:

name: Sergio last_name: "Tulentsev"

Значения-строки могут идти как без кавычек (первая строка), так и в кавычках (вторая строка). Также поддерживаются значения-числа и булевы значения (true/false).

Объекты

Значением может быть и объект (набор пар ключ-значение). Тело объекта располагается на следующей строке и отбивается на один уровень больше.

storage:

type: database name: MongoDB

Массивы

Каждый элемент массива располагается на следующей строке, отбивается на один уровень больше и начинается с тире.

technologies:

- rails
- redis
- mongodb

Массив может содержать объекты (naturally).

people:

name: Mark McGwire

hr: 65 avg: 0.278

name: Sammy Sosa

hr: 63 avg: 0.288

Структура настроек

lines:

name: 'уники'

formula: '[load app].total * 2 - [load app].unique'

На верхнем уровне находится элемент lines. Он содержит массив объектов, описывающих отдельные линии. Каждый объект линии должен иметь два свойства: name и formula. С именем всё понятно, остановимся на формуле.

10/23/2013 1/2

Формула должна содержать некоторое вычисляемое выражение, содержащее имена ивентов, уточняющие префиксы, литеральные числа и знаки операций.

Допустимые виды записи ивентов:

[load.total]
[load.unique]

[session-count]
[my first metric]

[load app.total]

для ивентов с числовыми значениями
[earn_xp.min]
[earn_xp.max]
[earn_xp.average]
[earn_xp.sum]

для ивентов со строковыми значениями
[referrer.menu]
Ireferrer.menu.totall

Текущие (обновляемые) значения

[movie category.science fiction] [movie category.science fiction.total]

В ряде случаев возникает необходимость в получении последнего известного числового значения (вместо, скажем, суммирования). Например, это число активных комнат чата в приложении. Синтаксис таков:

```
[server_open_rooms.current(max)]
[server_open_rooms.current(average)]
[server_open_rooms.current(min)]
```

За текущий день (сегодня) будет показываться последнее известное значение. За предыдущие дни будет показываться параметр из скобок (max/average/min).

Хелпер

Для ивентов со строковыми значениями считается количество каждого отдельного значения (например, ивент movie_category со значениями comedy, action, drama и т.д.). Так как значений может быть потенциально много, то нас может интересовать только часть данных. Например, показывать N самых популярных категорий. Так как мы не можем знать статически, какие именно категории будут популярны, надо использовать специальный формат задания линий.

lines: "[movie_category].top(5)" lines: "[referrer].bottom(3)"

Для вычисления того, какой именно набор категорий показывать, данный хелпер берет данные за текущий день, вычисляет top N и далее получает значения для данных N категорий за остальные дни. Одно из следствий такого подхода: если какая-то категория имеет аномально высокое количество пользователей сегодня, то она может вытеснить из топа другую категорию, с более стабильным трафиком, несмотря на то что первая, аномальная, категория в предыдущие дни почти не посещалась.

10/23/2013 2/2