

Исследование работы разработанного инструмента

Реальные размеры БД почти точно совпадают с теми, которые можно рассчитать по формуле из [вики](#).

Формула:

$$N * (113 + 1 * \text{login_length} + 1 * \text{password_length} + 1 * \text{profileDescription_length}) + M * (132 + 1 * \text{text_length}) + L * (69 + 1 * \text{text_length}), N, M, L \geq 0.$$

N - кол-во пользователей.
M - кол-во постов.
L - кол-во комментариев.

Реальные показатели:

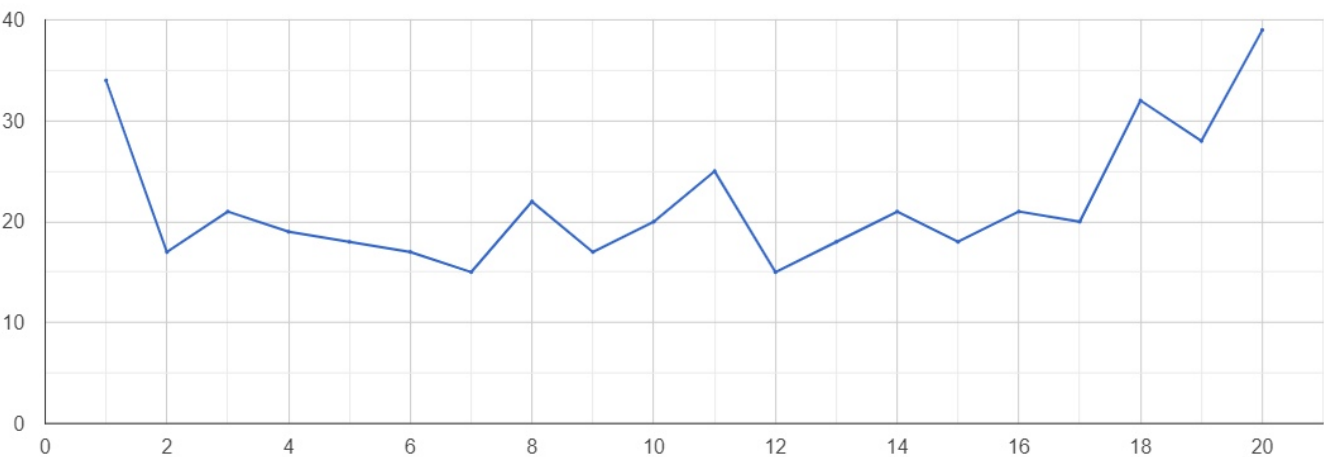
birdwatchingdb

DATABASE SIZE: 4.02KB INDEX SIZE: 144KB TOTAL COLLECTIONS: 3

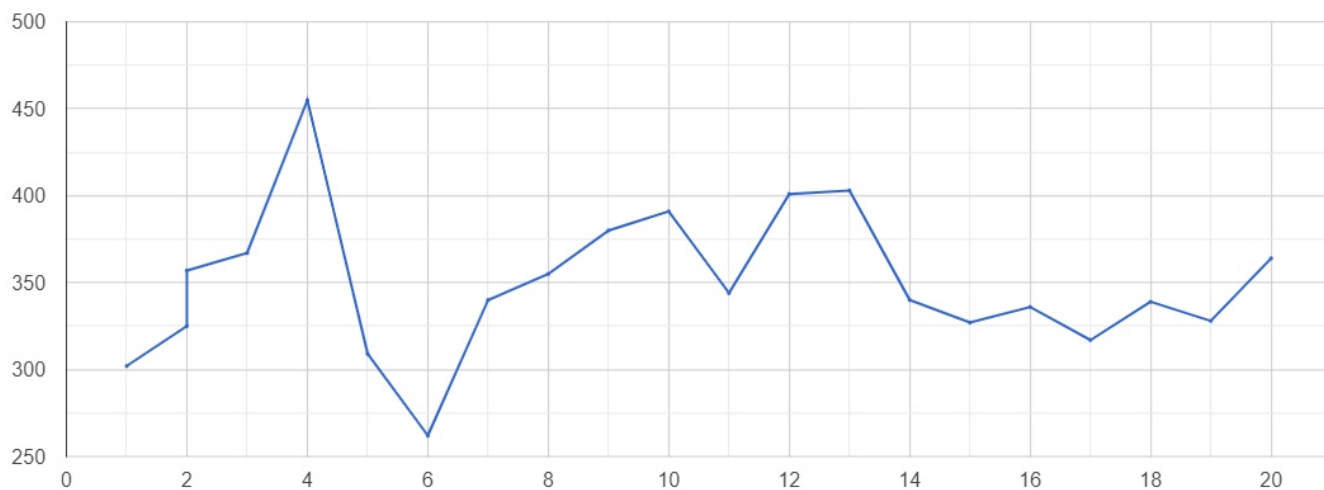
| Collection Name | Documents | Documents Size | Documents Avg |
|-----------------|-----------|----------------|---------------|
| comments | 6 | 675B | 113B |
| posts | 5 | 910B | 182B |
| users | 11 | 2.47KB | 230B |

Время обработки запросов к БД

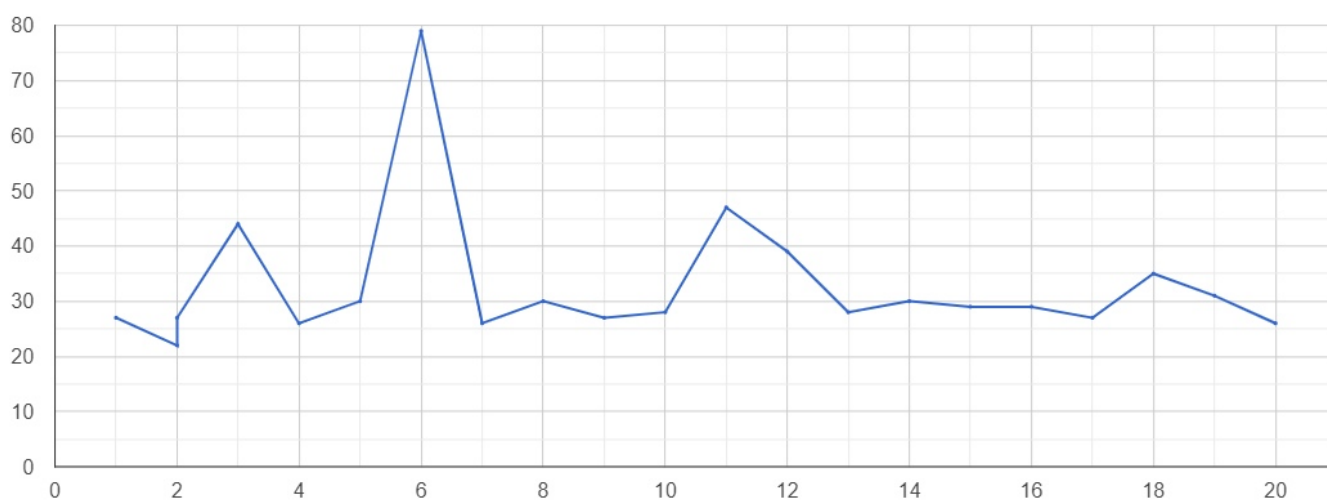
Запрос на получение списка новостей



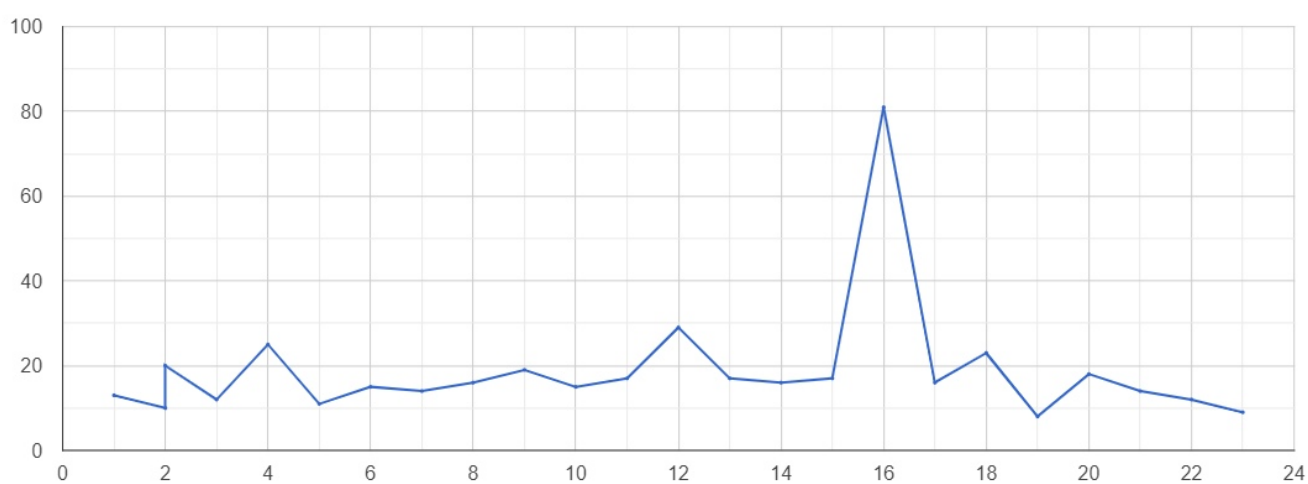
Запрос на добавление нового поста



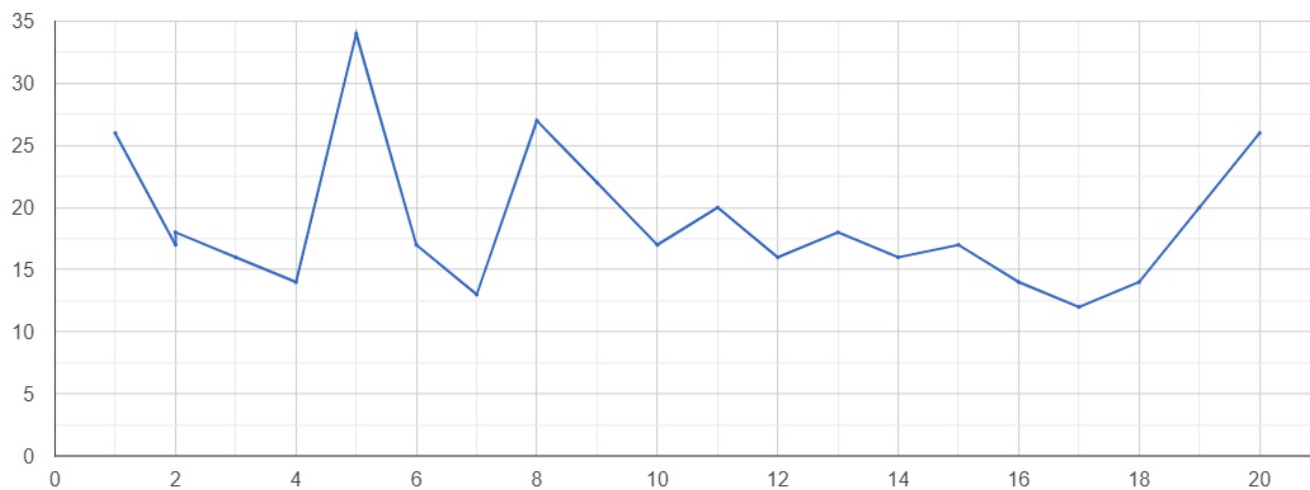
Запрос на добавление комментария



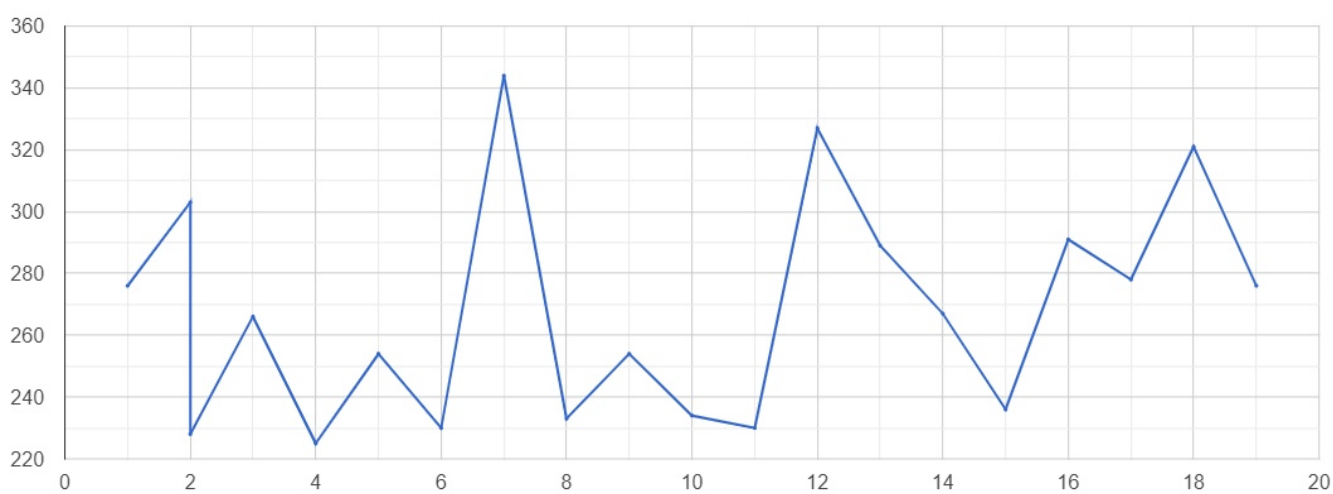
Запрос поиска конкретного профиля в ДБ



Запрос на поиск по постам



Запрос на удаление поста



Запрос на удаление комментария

