Задача 1.

Установил django-debug-toolbar Установил django-debug-toolbar-template-profiler

Время

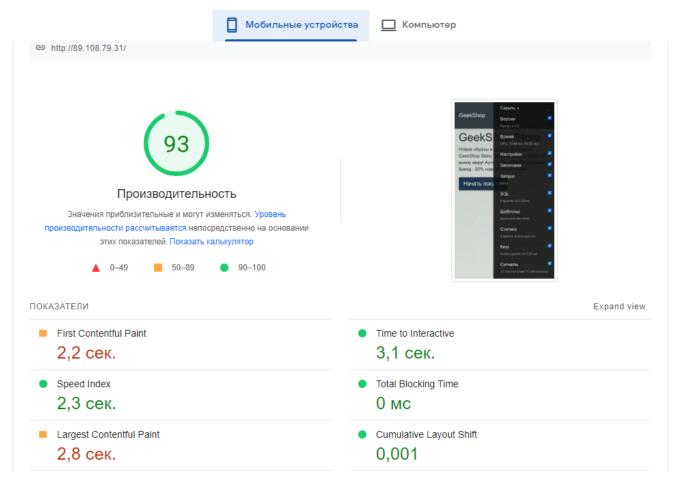
Переключения контекста

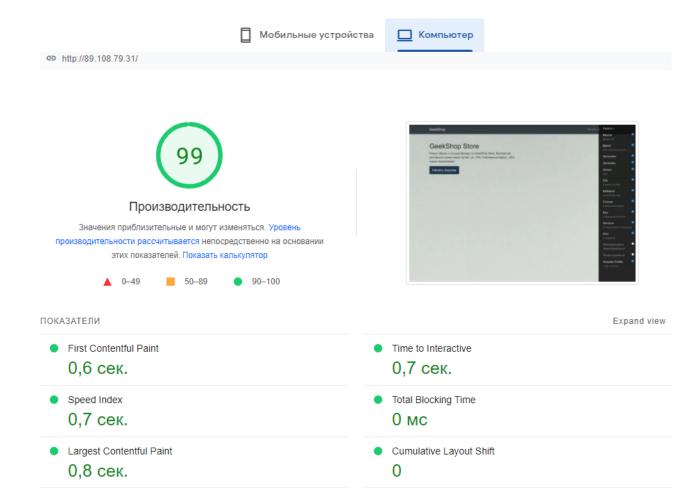
Потребление ресурсов Ресурс Значение Пользовательское время ядра 12.728 мс Системное время ядра 3.965 мс Общее время ядра 16.693 мс Затраченное время 16.741 мс

0 намеренных, 4 вынужденных



Данные с сайта https://pagespeed.web.dev





Задача 2.

Установил django-extensions.

Данные из всех диспетчеров URL проекта в приложении (geekshop_urls.txt).

Визуализированная структура моделей проекта в приложении (geekshop_visualized.png).

<u>Задача 3.</u>

Установил siege.

siege -f /home/django/Django_Framework_basics/urls.txt -d1 -r16 -c1

```
GNU nano 4.8
                                                     /home/django/Django_Framework_basics/urls.txt
http://89.108.79.31/
http://89.108.79.31/admins/users-create/
http://89.108.79.31/admins/users/
http://89.108.79.31/baskets/
http://89.108.79.31/products/
http://89.108.79.31/products/1/
http://89.108.79.31/products/2/
http://89.108.79.31/products/3/
http://89.108.79.31/products/4/
http://89.108.79.31/products/5/
http://89.108.79.31/users/login/
http://89.108.79.31/users/logout/
http://89.108.79.31/users/profile/
http://89.108.79.31/users/registration/
http://89.108.79.31/orders/
http://89.108.79.31/orders/create/
```

```
(env) root@89-108-79-31:/home/django/Django_Framework_basics# siege -f /home/django/Django_Framework_basics/urls.txt -d1 -r16 -c1
** SIEGE 4.0.4
** Preparing 1 concurrent users for battle.
The server is now under siege...
Transactions:
                                    136 hits
Availability:
                                  98.55 %
Elapsed time:
                                   6.62 secs
                                  21.41 MB
0.03 secs
20.54 trans/sec
Data transferred:
Response time:
Transaction rate:
                                   3.23 MB/sec
Throughput:
                                   0.55
Concurrency:
Successful transactions:
Failed transactions:
Longest transaction:
                                    0.38
Shortest transaction:
                                    0.00
```

Задача 4, 5.

Тесты проводил при помощи locust.

Предельное число пользователей – 389 (файлы с графиками в приложении).

Сервер

<u>Задача 6.</u>

Добавил индексы «db_index=True» к атрибутам моделей ProductCategory, Product, Order.

Так как на данном этапе база данных содержит небольшое количество записей - эффект от индексирования незаметен.