1. Установить приложение «django-debug-toolbar». Оценить время загрузки страниц.

Найти и указать в отчете самые медленные контроллеры.  
Заполнить таблицу с количеством запросов и дубликатов на страницах проекта.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Страница | Время загрузи, мс | Количество запросов | Количество дубликатов |
| Главная | 123 | 4 | - |
| Каталог | 180 | 6 | - |
| Профиль | 250 | 7 | 2 |
| Заказы | 175 | 5 | - |
| Создать заказ | 410 | 13 | 5 |
| Редактировать заказ | 750 | 23 | 16 |
| Посмотреть заказ | 210 | 6 | - |

### 2. Установить утилиту «siege» и провести функциональное тестирование.

Зафиксировать результаты в текстовом файле (какие контроллеры работали с ошибками), указать файл с urls.

Тестирование проводилось на сервере

Первое функциональное тестирование:

\*\* SIEGE 4.0.4

\*\* Preparing 1 concurrent users for battle.

The server is now under siege...

Transactions: 25 hits

Availability: 89.29 %

Elapsed time: 1.40 secs

Data transferred: 2.28 MB

Response time: 0.06 secs

Transaction rate: 17.86 trans/sec

Throughput: 1.63 MB/sec

Concurrency: 0.99

Successful transactions: 21

Failed transactions: 3

Longest transaction: 0.22

Shortest transaction: 0.00

**C ошибками работали:**

**Ordersapp/views.py**

Второе функциональное тестирование:

\*\* SIEGE 4.0.4

\*\* Preparing 1 concurrent users for battle.

The server is now under siege...

Transactions: 46 hits

Availability: 100.00 %

Elapsed time: 2.50 secs

Data transferred: 4.01 MB

Response time: 0.05 secs

Transaction rate: 18.40 trans/sec

Throughput: 1.60 MB/sec

Concurrency: 1.00

Successful transactions: 43

Failed transactions: 0

Longest transaction: 0.55

Shortest transaction: 0.00

### 3. Провести нагрузочное тестирование отдельных страниц и записать результаты в таблицу.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Адрес | Переходов | Время теста, с | Транзакций в секунду | Время отклика, с |
| http://80.78.248.76/ | 8750 | 9.54 | 917.19 | 0.05 |
| http://80.78.248.76/products/ | 13750 | 33.4 | 411.68 | 0.12 |
| http://80.78.248.76/products/1/1/ | 13750 | 36 | 381.94 | 0.13 |
| http://80.78.248.76/orders/ | 8750 | 36.44 | 240.12 | 0.2 |
| http://80.78.248.76/orders/update/1/ | 1250 | 19,37 | 64,53 | 0,76 |
| http://80.78.248.76/orders/read/1/ | 1250 | 18,76 | 66,63 | 0,73 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметр | **-r50 -c50** | **-r25 -c100** | **-r17 -c150** | **-r12 -c200** |
| Число переходов | 15700 | 14700 | 16650 | 13600 |
| Доступность сервера | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Время теста, с | 64.98 | 62.89 | 70.31 | 63.18 |
| Время отклика, с | 0.2 | 0.39 | 0.59 | 0.76 |
| Запросов в секунду | 241.61 | 233.74 | 236.81 | 215.26 |
| Пропускная способность,  МБ/сек | 24.48 | 23.21 | 24.05 | 21.02 |
| Согласованность | 47.15 | 90.34 | 139.29 | 163.48 |
| Удачных транзакций | 14000 | 13100 | 15000 | 12200 |
| Неудачных транзакций | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Самая долгая транзакция, с | 1.41 | 4.23 | 9.4 | 6.04 |