Express-приложение

Рассматривается базовая конфигурация express-приложения, предлагаемая разработчиками, без углубленных изменений: добавления redis для кеширования, балансировщиков нагрузки.

База данных: prisma (postgresql)

На сервере сконфигурирован rate-limiter, ограничение подключений, со следующими настройками:

- 15 минут

- 100 запросов с одного IP

Это напрямую влияет на результаты тестирования (в особенности, тестирования масштабируемости)

1. **Тестирование запросов к API**
2. **Тестирование масштабируемости (длительность теста: 30 секунд)** 
   1. 50 записей, 100 подключений
      1. GET /posts/ - средняя латентность = 3.11 мс, пропускная способность = 27 тысяч запросов
      2. GET /posts/:id – средняя латентность = 8.47 мс, пропускная способность =
   2. 50 записей, 1000 подключений
      1. GET /posts/
      2. GET /posts/:id
   3. 500 записей, 100 подключений
      1. GET /posts/
      2. GET /posts/:id
   4. 500 записей, 1000 подключений
      1. GET /posts/
      2. GET /posts/:id
   5. 5000 записей, 100 подключений
      1. GET /posts/
      2. GET /posts/:id
   6. 5000 записей, 1000 подключений
      1. GET /posts/
      2. GET /posts/:id
3. **Тестирование безопасности**