**Расшифровка отчета и анализ (Test 1: 500 клиентов, 15 секунд):**

**Основная информация:**

1. **Тип выполнения:**  
   remote — тест выполнялся с использованием сервиса Loader.io.
2. **Сценарий:**  
   Клиент per Test, 500 клиентов за 15 секунд.
3. **Длительность теста:**

15 секунд.

1. **Скрипт:**  
   Loader.io (веб-интерфейс).

**Результаты:**

1. **Проверки (checks)**
   * Успешные запросы: 100% (500 из 500).
   * Ошибки (err rate): 0.0%
2. **Статистика запросов** **(Response Times):**
   * **Среднее время: 149 мс**
   * Минимальное / Максимальное: 109 мс / 710 мс
3. **Передача данных** **(Bandwidth):**
   * Получено: **2.22 MB.**
   * Отправлено: **54.20 KB.**
4. **Ответы:**
   * **Все запросы завершились успешно (статус 200), ошибок (timeout, 400/500, network) не зарегистрировано**.

**Что хорошо:**

1. Отсутствие ошибок (0.0%) говорит о стабильности при данной нагрузке
2. Низкое среднее время отклика (149 мс) подтверждает быструю работу сервера.

**Что плохо:**

**-**

**Расшифровка отчета и анализ (Test 2: 2500 клиентов, 1 минута):**

**Основная информация:**

1. **Тип выполнения:**  
   remote — тест выполнялся с использованием сервиса Loader.io.
2. **Сценарий:**  
   Клиент per Test, 2500 клиентов за 1 минуту.
3. **Длительность теста:**

1 минута.

1. **Скрипт:**  
   Loader.io (веб-интерфейс).

**Результаты:**

1. **Проверки (checks)**
   * Успешные запросы: 100% (2500 из 2500).
   * Ошибки (err rate): 0.0%
2. **Статистика запросов** **(Response Times):**
   1. **Среднее время: 140 мс**
   2. Минимальное / Максимальное: 108 мс / 883 мс
3. **Передача данных** **(Bandwidth):**
   1. Получено: **11.12 MB.**
   2. Отправлено: **273.06 KB.**
4. **Ответы:**
   1. **Все запросы завершились успешно (статус 200), ошибок (timeout, 400/500, network) не зарегистрировано**.

**Что хорошо:**

1. 100% успешных запросов подтверждают высокую стабильность сервера.
2. Очень низкое среднее время отклика (140 мс) даже при существенном увеличении нагрузки.

**Что плохо:**

**-**

**Расшифровка отчета и анализ (Test 3: 10000 клиентов, 1 минута):**

**Основная информация:**

1. **Тип выполнения:**  
   remote — тест выполнялся с использованием сервиса Loader.io.
2. **Сценарий:**  
   Клиент per Test, 10000 клиентов за 1 минуту.
3. **Длительность теста:**

1 минута.

1. **Скрипт:**  
   Loader.io (веб-интерфейс).

**Результаты:**

1. **Проверки (checks)**
   * Ошибки выполнения достигли порогового значения, из-за чего тест был прерван
   * Статус 200: 747 успешных запросов.
   * Ошибки 400/500: 808 запросов
2. **Статистика запросов** **(Response Times):**
   * **Среднее время: 736 мс**
   * Минимальное / Максимальное: 109 мс / 2740 мс
   * Общий процент ошибок: 52%
3. **Передача данных** **(Bandwidth):**
   * Получено: **61.41 MB.**
   * Отправлено: **182.33 KB.**
4. **Ответы:**
   * **52% запросов завершились с ошибкой, что значительно выше допустимого уровня**.

**Что хорошо:**

1. Часть запросов обработана успешно: 747 запросов вернули код 200.
2. Сервер держит нагрузку до определенного момента: до увеличения количества клиентов сайт обрабатывал запросы с приемлемым временем отклика.

**Что плохо:**

1. Высокий процент ошибок: 52% запросов завершились с ошибками 400/500, что указывает на проблемы с обработкой большого количества соединений
2. Время отклика увеличилось: средний отклик 736 мс, а максимальный 2 740 мс, что может приводить к медленной загрузке страниц для пользователей
3. Нестабильность при высокой нагрузке:

* Ошибки 500 могут свидетельствовать о нехватке серверных ресурсов или некорректной конфигурации веб-сервера.
* Возможны проблемы с балансировкой нагрузки или базой данных.

1. Тест был прерван: это значит, что дальнейшее увеличение нагрузки привело бы к ещё большим ошибкам