

# Пример отчета

## Отчет тестировщика о состоянии проекта

Цель тестирования

Конфигурация стенда

Сценарий тестирования

Графики

Результаты

Найденные в процессе дефекты

Трудоемкость

Календарная длительность

Выводы

## Отчет тестировщика о состоянии проекта

**ФИО:** Иванов Иван Иванович

**Дата:** 17 мая 2024

**Название проекта:** Сайт по продаже билетов в кино

**ID заявки на тестирование:** 123456

**ID фичи:** 78910

**Номер версии релизной сборки:** 1.0.0

### Цель тестирования

Цель тестирования заключается в подтверждении заявленной производительности сайта по продаже билетов в кино, а также в определении его максимальной производительности. Требования к производительности включают возможность обработки до 10,000 пользователей одновременно, время отклика страницы не более 2 секунд, и обработка транзакций с временем выполнения не более 3 секунд.

## Конфигурация стенда

- **Серверы:** 2 сервера
- **Ядра процессора:** 8 ядер на сервер
- **Память:** 32 GB RAM на сервер
- **Операционная система:** Ubuntu 20.04 LTS
- **Вспомогательное ПО:** Nginx, PostgreSQL, Node.js

## Сценарий тестирования

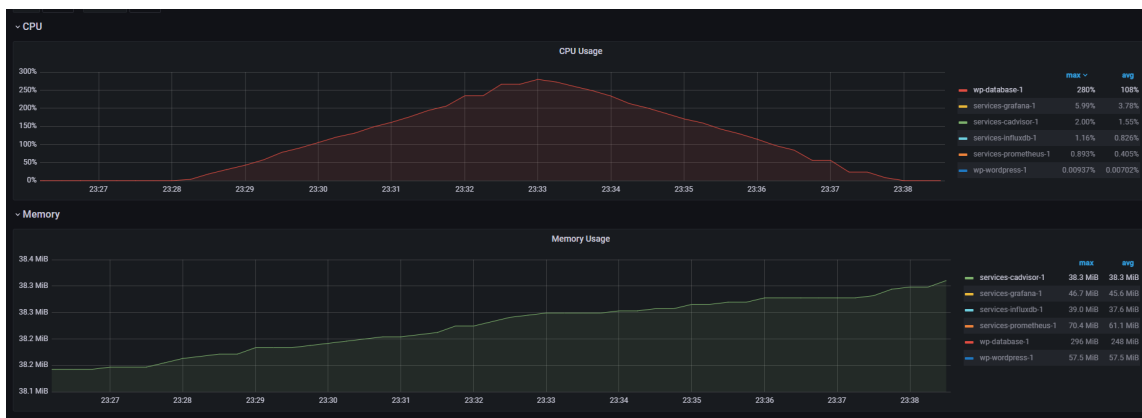
Тестирование было выполнено с использованием JMeter для симуляции нагрузки. В сценарии тестирования предусматривались следующие шаги:

1. **Пользовательская регистрация и логин**
2. **Просмотр списка фильмов**
3. **Выбор сеанса и покупка билетов**
4. **Просмотр и отмена заказов**

Во время тестирования особое внимание уделялось времени отклика страниц, стабильности системы при высокой нагрузке, и корректности выполнения транзакций.

## Графики

- ▼ Метрики хоста:



## ▼ Результаты нагрузки



## Результаты

Графики потребления ресурсов показали следующие результаты:

- **Потребление памяти:** Среднее потребление 12 GB на сервер
- **Загрузка процессора:** Средняя загрузка 65% на сервер
- **Количество потоков:** 500 на сервер
- **Открытые соединения:** 3000 на сервер

## Найденные в процессе дефекты

1. **New:** Проблема с отображением списка фильмов при нагрузке более 5000 пользователей одновременно.
2. **In Progress:** Задержка при регистрации новых пользователей в пиковые часы.
3. **Resolved:** Исправлен баг с неверным отображением информации о заказе после его отмены.
4. **Reopened:** Проблема с завершением транзакции при высокой нагрузке.

## Трудоемкость

Фамилия, Кол-во дней:

Иванов, 14

## Календарная длительность

Заявка выполнена за 14 календарных дней.

## Выводы

1. **Существующие проблемы:** Наблюдается деградация производительности при нагрузке выше 5000 пользователей. Необходимо оптимизировать код и базу данных для улучшения производительности.
2. **Опасения:** При дальнейшем увеличении количества пользователей возможны проблемы с масштабируемостью и устойчивостью системы.
3. **Предложения:** Рекомендуется провести оптимизацию запросов к базе данных и внедрить кэширование наиболее часто запрашиваемых данных. Также, возможно, следует рассмотреть возможность увеличения ресурсов серверов или добавление дополнительных серверов в кластер.



**Заявленная производительность подтверждена, система обеспечивает такую производительность.**