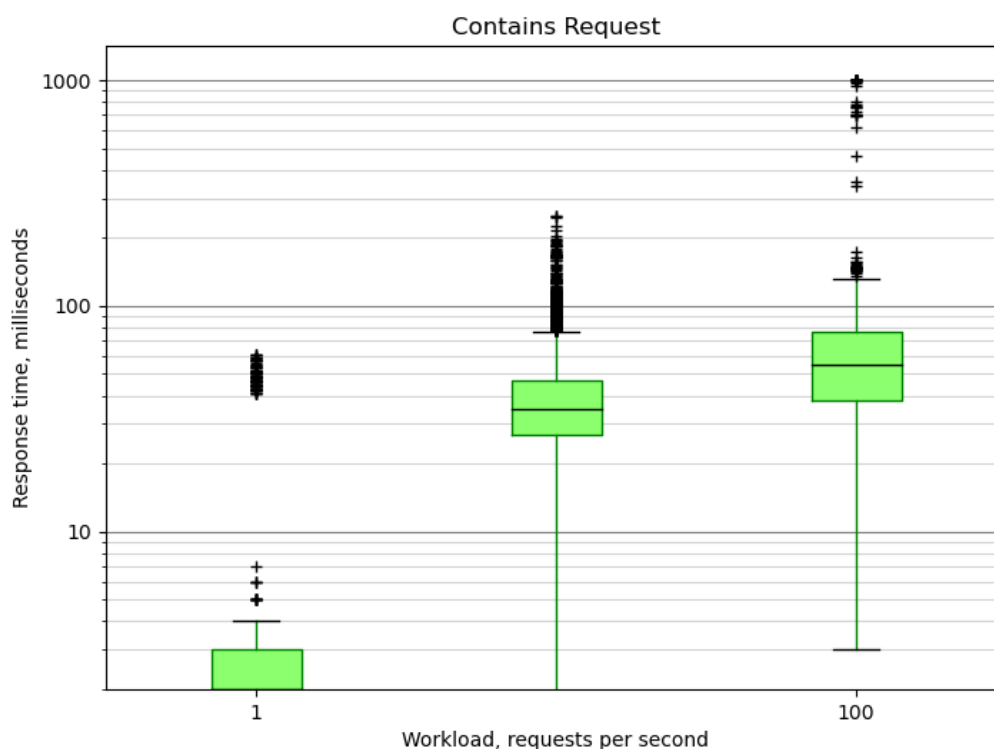


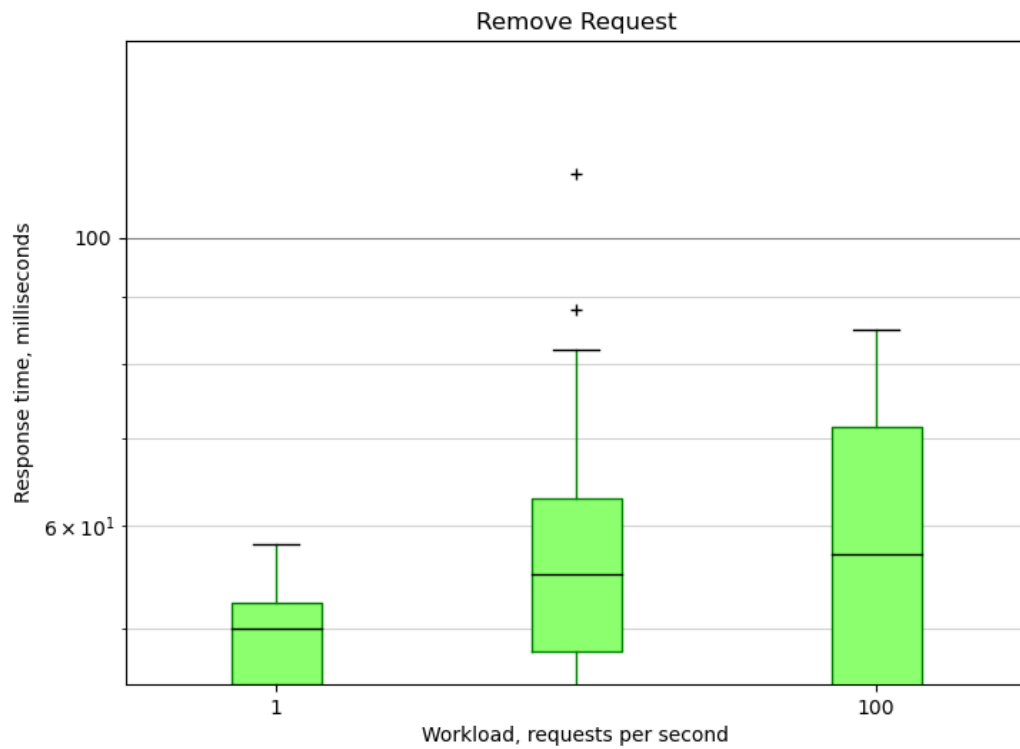
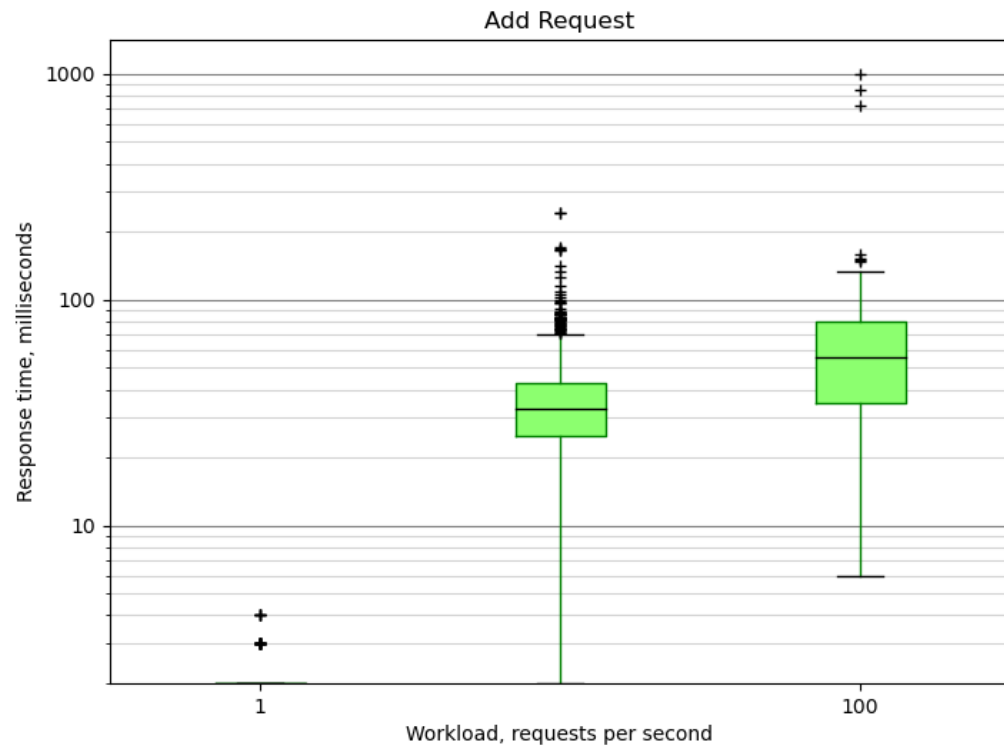
Введение

Для сборки проекта в Docker был создан Dockerfile. Сборка была совершена командой `docker build -t exam-system-app .`, сервер был запущен командой `docker run -p 8080:8080 exam-system-app`. Обе команды были выполнены из папки, в которой находился Dockerfile.

Коробчатые диаграммы показывают распределение времени обработки запросов без дополнительной нагрузки, а также для 50 и 100 запросов в секунду для каждого из трёх типов запросов. Также, для обоих типов синхронизации приведены данные о том, на каком количестве пользователей и с каким количеством записей произошёл отказ от обслуживания по таймауту в 1 секунду.

Тонкая синхронизация

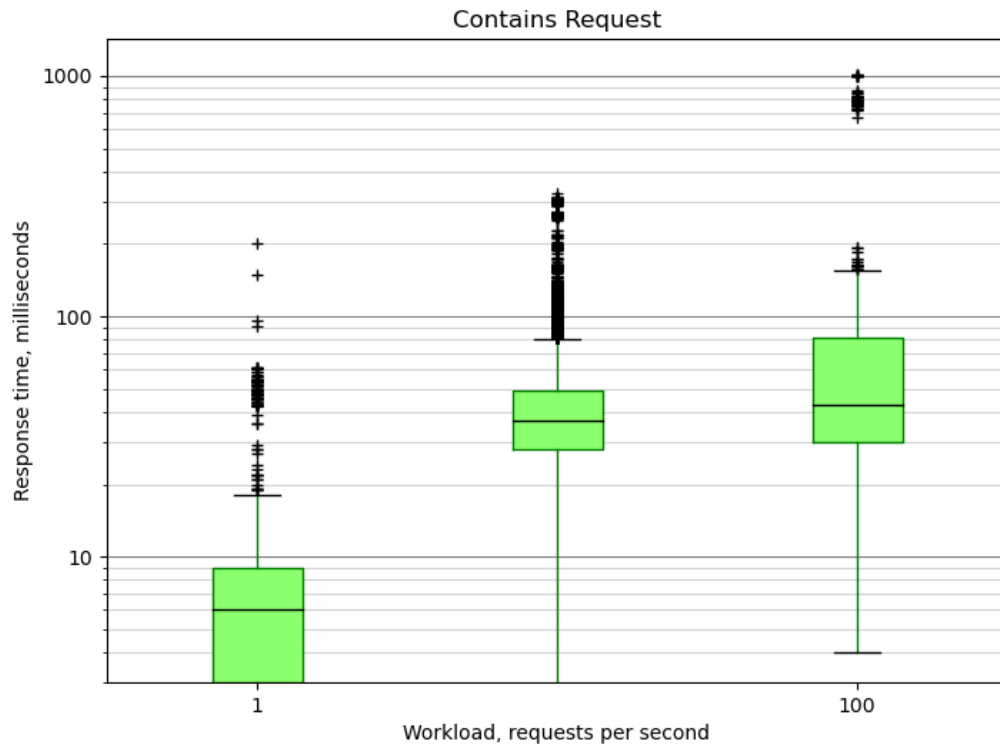


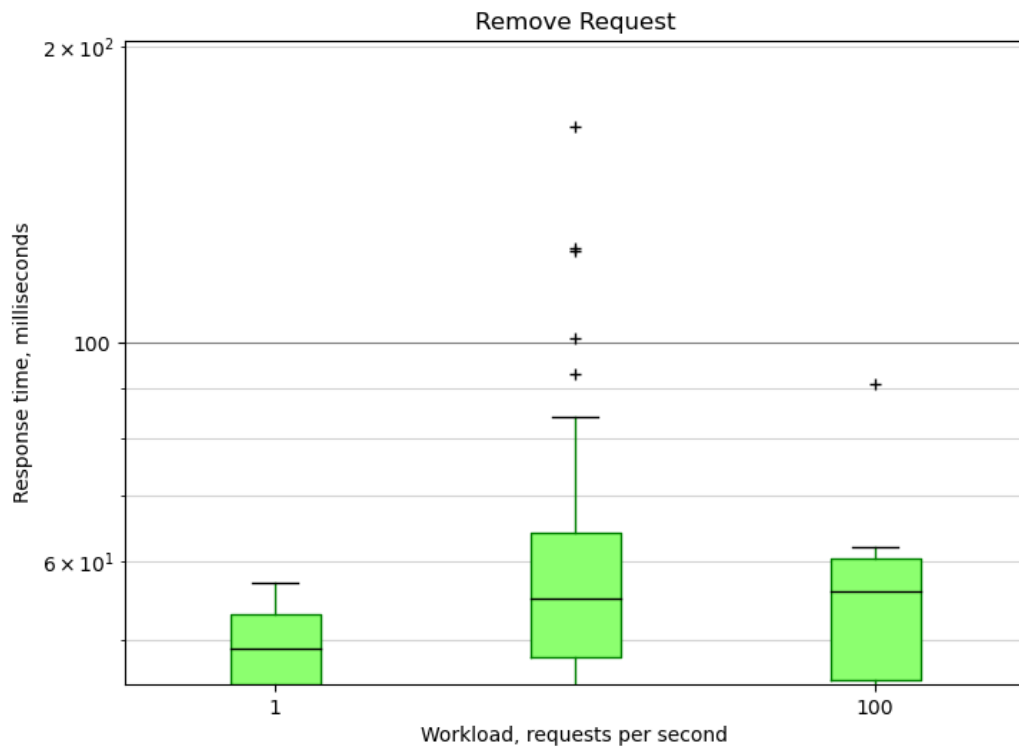
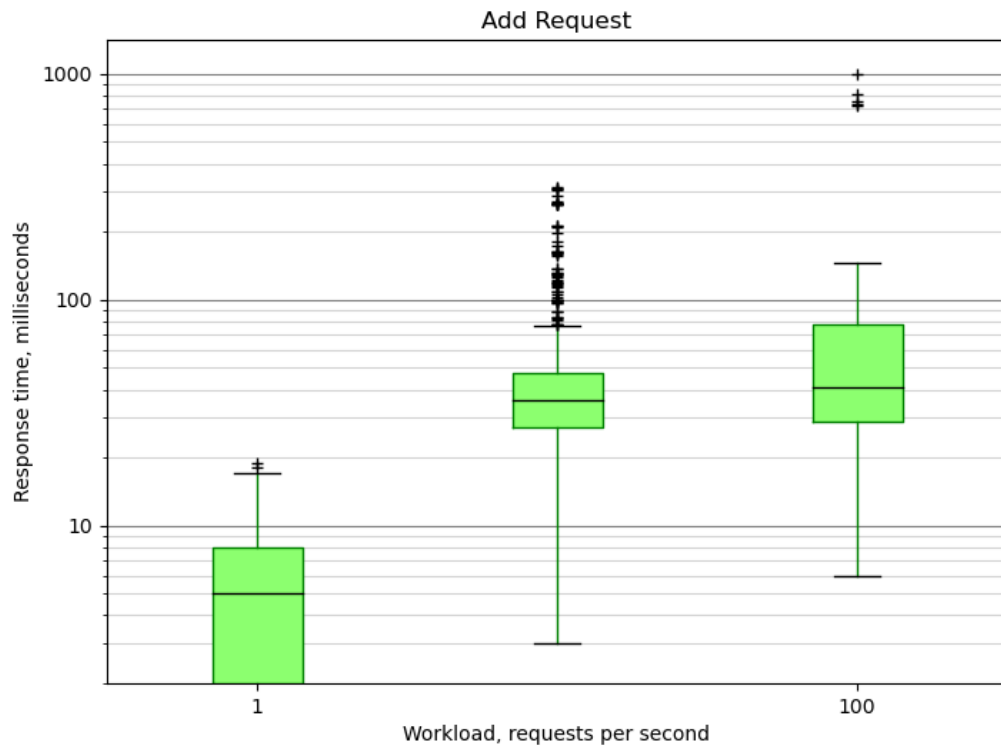


Отказ от обслуживания тонкой синхронизации

Отказ произошёл для 891 пользователя, на данный момент было примерно 215 записей.

Оптимистичная синхронизация





Отказ от обслуживания оптимистичной синхронизации

Отказ произошёл для 673 пользователей, на данный момент было примерно 124 записи.