# Заключение

В результате исследования и выполнения работы мной были рассмотрены различные методы оптимизации. В том числе и оптимизация программы, написанной на языке C++, где анализировался код приложения и, предлагалась замена участков кода программы.

Для осуществления данной задачи было разработано приложение на языке C#. Также, были проведены исследования и на основании их построены графики, которые показывают эффективность данной работы и оптимизации в целом.

Невозможно писать программу и сразу оптимизировать весь написанный код. Необходимо иметь большой опыт, чтобы сразу подмечать неоптимальные участки кода. Однако, после внедрения оптимизации в проект, эффективность кода повышается в разы. В данном случае, замена контейнеров даёт существенный прирост производительности, не смотря на затраченные ресурсы памяти.