

Курсовая работа.

В рамках работы необходимо оптимизировать курсовую работу по программированию с предыдущих курсов.

Порядок выполнения работы:

1. Согласовать с преподавателем тему своей курсовой работы;
2. Выполнить профилирование исходной программы, основные метрики отразить в отчете, в дальнейшем при выполнении каждого из последующих шагов необходимо выполнять профилирование программы после внесения изменений и отражать изменения в отчете;
3. Оценить алгоритмическую сложность исходной программы, результаты отобразить в отчете;
4. Предложить, реализовать и отобразить в отчете алгоритмическую оптимизацию;
5. Предложить, реализовать и отобразить в отчете не менее двух машинно-независимых оптимизаций кода;
6. Оценить алгоритмическую сложность оптимизированной программы, результаты отобразить в отчете.

Требования к выполнению работы:

1. В отчете должна быть приведена подробная информация о используемых оптимизациях;
2. Отчет должен содержать графики, демонстрирующие результаты реализованных оптимизаций.
3. **В случае выполнения работы в парах:** обязательно использование системы контроля версий Git, каждая из оптимизаций должна быть реализована в виде отдельного коммита. Обязательны коммиты от каждого из участников, выполняющих работу.