ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«САМАРСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА С. П. КОРОЛЕВА»

Отчет по лабораторной работе №2

Модификация программы из л/р №1 для параллельной работы по технологии OpenMP.

Выполнили:

Мантров И.А.

гр. 6313-10.05.03D

Принял:

Минаев Е.Ю.

Структура лабораторной работы:

- matrix.h, matrix.cc класс матриц Matrix, в котором реализован метод перемножения матриц (перегрузка оператора *)
- random_generator.h, random_generator.cc класс
 RandomGenerator, в котором реализована генерация матриц
 фиксированного размера с случайными элементами
- stat.h, stat.cc класс Execution Timer для замера времени выполнения.
- openmp.cc основная программа для выполнения параллельного матричного умножения с использованием OpenMP.

В файле result_for_lab2 расположены исходные матрицы и результаты их перемножения, а также в файле statistic.txt находится статистика времени перемножения матриц.

В файле compare_result2.txt выведены результаты проверки правильности перемножения (верификация результатов вычислений производилась с помощью модуля numpy, реализация находится в файле statistic2.py)



