

Отчет по лабораторной работе №1

Выполнил: Литвинов Денис, гр. 6313-10.05.03 D

Характеристики ноутбука:

Процессор - AMD Ryzen 7 4800HS with Radeon Graphics 2.90 GHz, 8 ядер

Оперативная память - 16,0 ГБ

Тип системы - 64-разрядная операционная система

Лабораторная работа состоит из:

1. `multiply_matrix.cpp` – генерация матриц размером 100, 200, 300, 400, 500, 1000, 1500, 2000 из случайных чисел от 0 до 99 и их умножение.
2. `timings.txt` -файл со временем умножения матриц.
3. Папки 100, 200, 300, 400, 500, 1000, 1500, 2000 – содержат 2 файла с сгенерированными матрицами и файл с результатом их перемножения.
4. `report.docx` – файл с отчетом по лабораторной работе (то, что вы сейчас читаете).
5. `verification_report.txt` – файл содержит проверку умножения матриц на питоне.
6. `multiplication_time_plot.png` – график зависимости времени от размера матриц.
7. `Verify.py` – Python-скрип для верификации умножения и построения графика с учетом времени из “ `timings.txt` ”.

