Отчёт по программе, разработанной на С(Си).

Структура проекта

Спецификация

Спецификация ВС

• Operating System: Arch Linux • Kernel: Linux 5.14.7-arch1-1

• Architecture: x86-64

• RAM: 16Gb

Спецификация средств разработки

• **IDE**: Clion(v2021.2.2)

• Библиотеки:

• stdio.h

• math.h

• unistd.h

• string.h

• time.h

• **Средство сборки**: CMake(v3.21.3)

Дополнительный флаг --random-input

Была реализована функция сохранения сгенерированных входных данных в файл для дальнейшей отладки, для того, чтобы воспользоваться данной функцией необходимо указать флаг --random-input и предоставить название файла.

Пример: ./project -r 100 --random-input generated_input.txt -o output.txt - при данном вводе контейнер заполнится 100 случайно сгенерированными объектами и этот ввод запишится в файл generated_input.txt , а вывод программы - в файл output.txt . Это позволяет быстро генерировать входные тесты и сразу записывать и входные данные и выходные в нужные файлы.

Характеристики проекта

• Количество заголовочных файлов: 7

• Количество программых объектов: 7

• Размер исходных файлов: ~ 20 Кb

• Размер исполняемого файла: ~ 27 Кb

• Время выполнения программы для различных входных данных

10 0.000208 100 0.001341 1000 0.011584
1000 0.011584
10000 0.537891