

МОСКОВСКИЙ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ)

Физтех-школа радиотехники и компьютерных технологий

TESTING SYSTEM

Студенты:

Семёнова Юлия Антоновна

Шибина Полина Сергеевна

Шишакова Ксения Константиновна

Преподаватель:

Винокуров Никита Алексеевич

г. Долгопрудный
2023

1 Аннотация

Описание: Это простая тестирующая система для базы данных, которая проводит тест сначала на добавление, а потом на поиск добавленных значений. Измерения записываются в 2 разных графика.

Необходимые программы для работы: gnu g++ не раньше c++11, gnu make, gnuplot

2 Метод использования

Параметры тестирования задаются через переменные в 'config.h'.

Для компиляции тестирующей системы и программы просто наберите в консоль 'make'. После этого сгенерируются файлы hash.exe - тестируемая программа; test.exe - тестирующая программа; testGen.exe - генератор тестов.

Для того, чтобы сразу запустить тестирование наберите 'make run'.

Для создания графика наберите 'make graph'.

Для проверки корректности работы программы существует демо-режим который компилируется командой 'make demo'. Он не несет никаких значимых измерений, но проверяет корректность работы тестировщика и генератора тестов.

Для очистки проекта наберите 'make clean'. Это удалит все кроме исходных файлов.

3 Результаты измерений

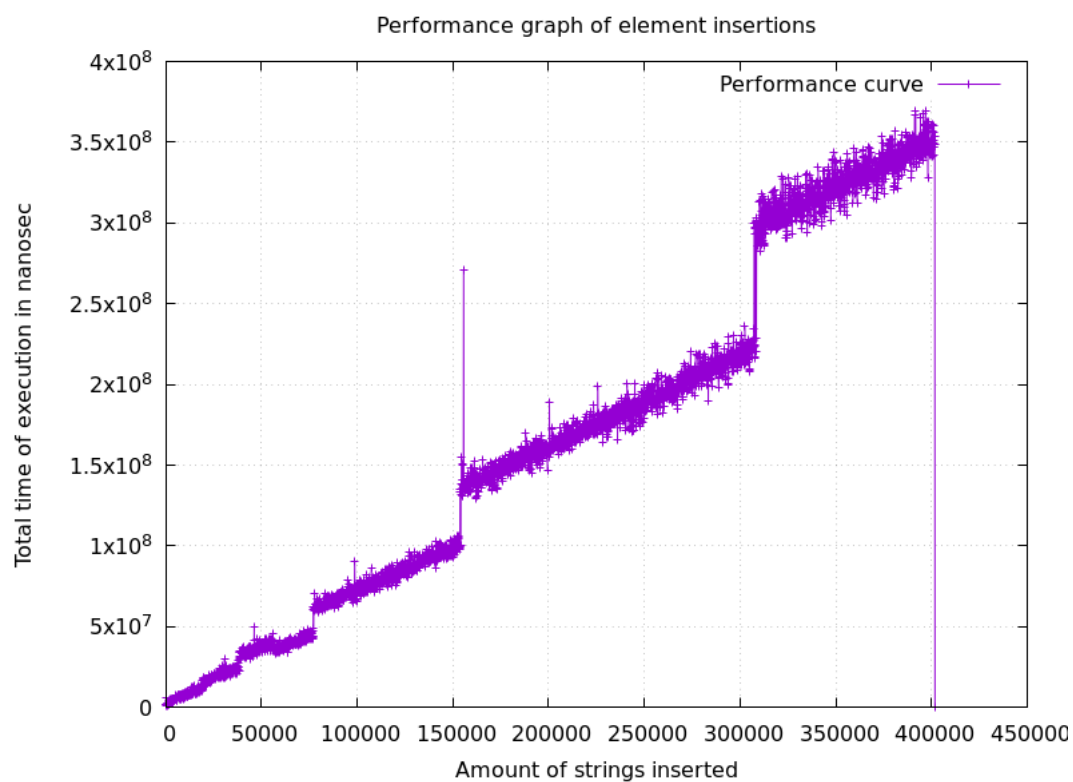


Рис. 1: График зависимости времени от количества добавленных элементов

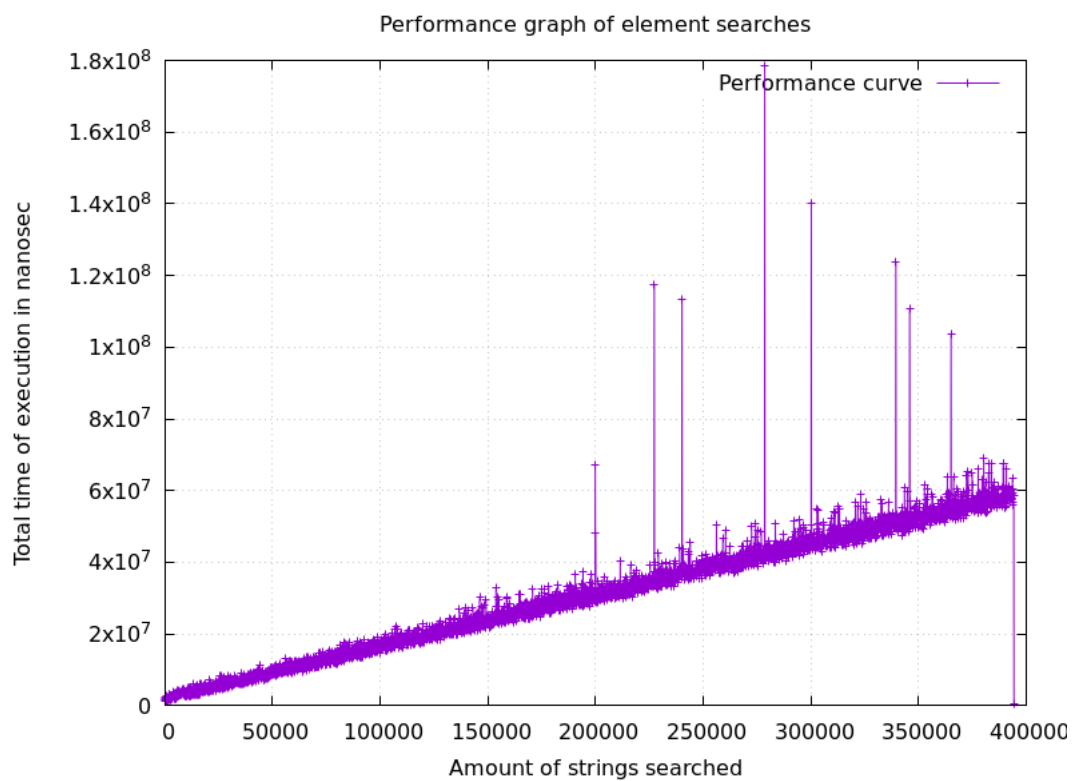


Рис. 2: График зависимости времени от количества искомых элементов