



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ (ИУ6)

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 09.03.04 ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

О Т Ч Е Т

по практикуму № 2

Название: Обработка и визуализация графов в вычислительном
комплексе Тераграф

Дисциплина: Архитектура Электронно-вычислительных машин

Студент

ИУ7 - 53Б

(Группа)

(Подпись, дата)

А.А. Светличная

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

А.Ю. Попов

(И.О. Фамилия)

Москва, 2022

Цель практикума

Практикум посвящен освоению принципов представления графов и их обработке с помощью вычислительного комплекса Тераграф. В ходе практикума необходимо ознакомиться с вариантами представления графов в виде объединения структур языка C/C++, изучить и применить на практике примеры решения некоторых задач на графах. По индивидуальному варианту необходимо разработать программу хост-подсистемы и программного ядра `sw_kernel`, выполняющего обработку и визуализацию графов.

Индивидуальное задание

Вариант 20. Входные данные содержатся в файле с названием `simulated_blockmodel_graph_1000_nodes.tsv`. В каждой строке записаны два номера вершин и вес ребра.

Тестирование программного обеспечения

Тестирование пройдено успешно.

Вывод

В ходе практикума было проведено ознакомление с вариантами представления графов в виде объединения структур языка C/C++, изучены и применены на практике примеры решения некоторых задач на графах. По индивидуальному варианту была разработана программа хост-подсистемы и программного ядра `sw_kernel`, выполняющего обработку и визуализацию графов.