

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)

ФАКУЛЬТЕ	СТ «Информатика и системы управления»
КАФЕДРА	«Компьютерные системы и сети»

ОТЧЕТ

по практикуму № 2 по курсу «Архитектура ЭВМ»

на тему: «Обработка и визуализация графов в вычислительном комплексе Тераграф»

Студент	ИУ7-52Б (Группа)	(Под	пись, дата)	А. П. Лемешев (И. О. Фамилия)
Преподав	атель	(Под	пись, дата)	Е. Н. Дубровин (И. О. Фамилия)

СОДЕРЖАНИЕ

1	Цель практикума	3
2	Индивидуальное задание	4
3	Результат работы программы	5
4	Заключение	6

1 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 \mathbf{C}/\mathbf{C} ++, изучить и применить на практике примеры решения некоторых задач на графах. По индивидуальному варианту необходимо разработать программу хост-подсистемы и программного ядра \mathbf{sw} _kernel, выполняющего обработку и визуализацию графов.

2 Индивидуальное задание

Вариант 12. Входные данные содержатся в файле с названием simulated_blockmodel_graph_500_nodes_snowball_3.tsv. В каждой строке записаны два номера вершин и вес ребра.

3 Результат работы программы

На рисунке 3.1 изображен граф, полученный в результате работы программы.

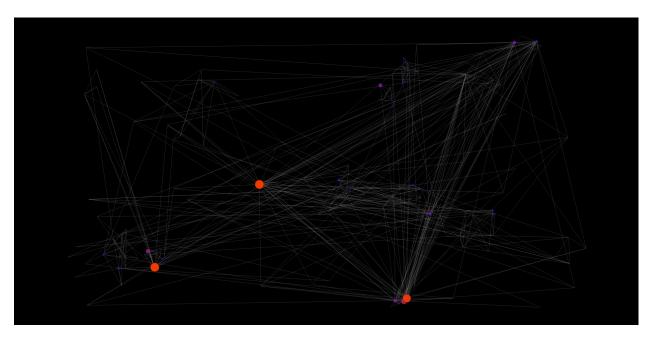


Рисунок 3.1 – Результат работы программы

4 Заключение

В ходе практикума было проведено ознакомление с вариантами представления графов в виде объединения структур языка \mathbf{C}/\mathbf{C} ++, изучены и применены на практике примеры решения некоторых задач на графах. По индивидуальному варианту (вариант 12) была разработана программа хостподсистемы и программного ядра $\mathbf{sw}_{\mathbf{kernel}}$, выполняющего обработку и визуализацию графов.