

(Подпись, дата)

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	ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ		
КАФЕДРА	КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И С	КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ (ИУ6)	
НАПРАВЛЕ	НИЕ ПОДГОТОВКИ 09.03.01 Информатика и	вычислительная техника	
Отчет			
по практикуму № 2			
Название: Обработка и визуализация графов в вычислительном			
	комплексе Тераграф		
п	A		
Дисципли	ина: <u>Архитектура ЭВМ</u>		
	C	C C Farm	
(Подпись, дата)	Студент гр. <u>ИУ7-52Б</u> (И.О. Фамилия)	<u>С.С. Беляк</u>	
(()		
	Преподаватель	А. Ю. Попов	

(И.О. Фамилия)

Индивидуальное задание.

Условие задачи.

Выбрать пять музыкальных произведений. Произведение должно быть доступно в формате midi. Используя код Проекта 6 получить по две визуализации для каждого музыкального произведения.

Визуализации.



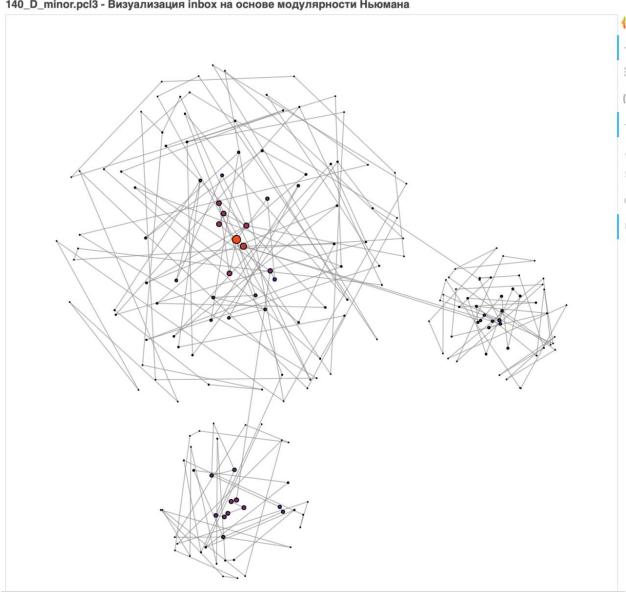


Рисунок 1 – Земфира - 140_D_minor.pcl3 – Визуализация на основе модулярности Ньюмана

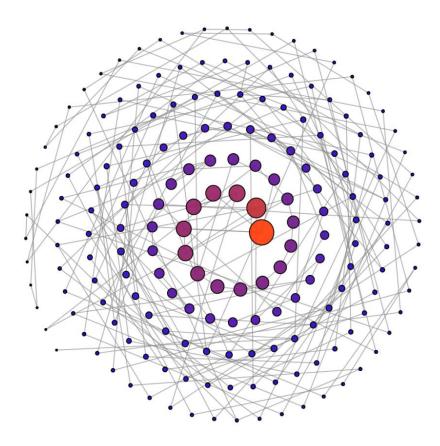


Рисунок 2 — Земфира- 140_D_minor.pcl3 — Спиральная визуализация на основе центральности

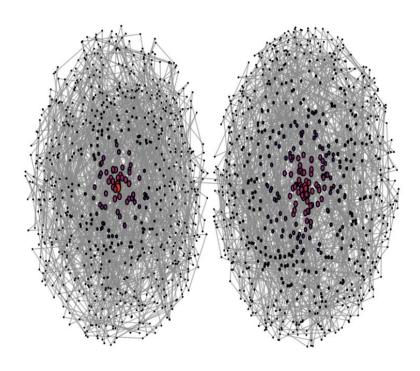


Рисунок 3 — Земфира — my_love_C_major.pcl3— Визуализация на основе модулярности Ньюмана

my_love_C_major.pcl3 - Визуализация на основе силового алгоритма Фрухтерамана-Рейнгольда

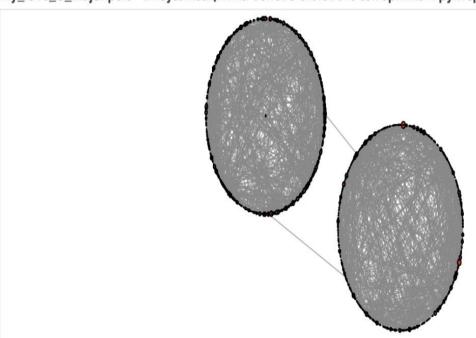


Рисунок 4 — Земфира — my_love_C_major.pcl3 — Визуализация на основе силового алгоритма Фрухтерамана-Рейнгольда

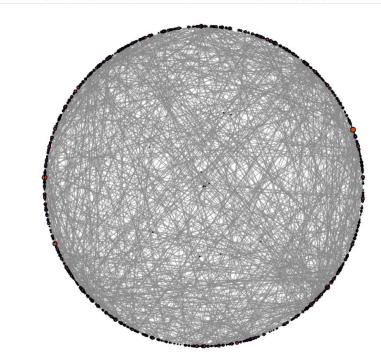


Рисунок 5 — Земфира — hochesh_D_minor.pcl3 — Визуализация на основе силового алгоритма Фрухтерамана-Рейнгольда

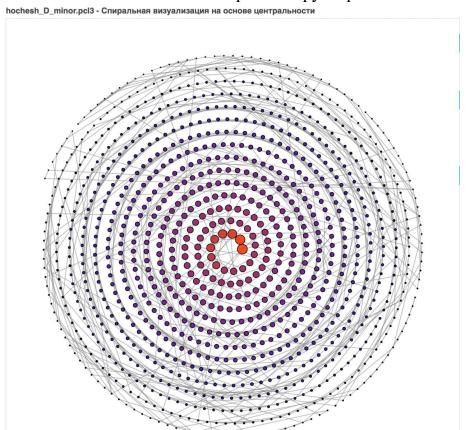


Рисунок 6 – Земфира – hochesh_D_minor.pcl3 – Спиральная визуализация на основе центральности



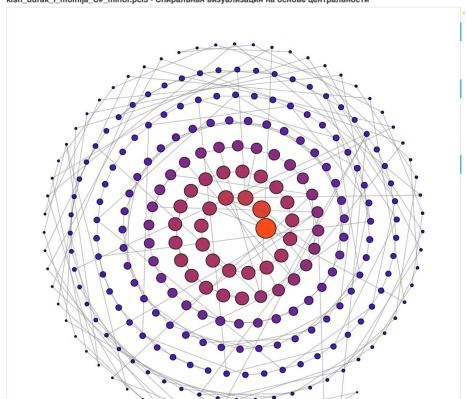


Рисунок 7 – Киш – kish_durak_i_molnija_C_minor.pcl3 – Спиральная визуализация на основе центральности

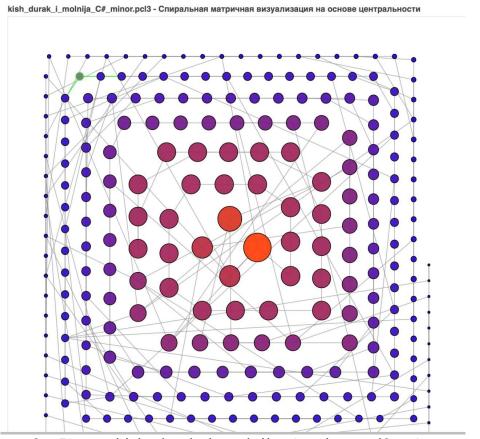


Рисунок 8 – Киш – kish_durak_i_molnija_C_minor.pcl3 – Спиральная матричная визуализация на основе центральности

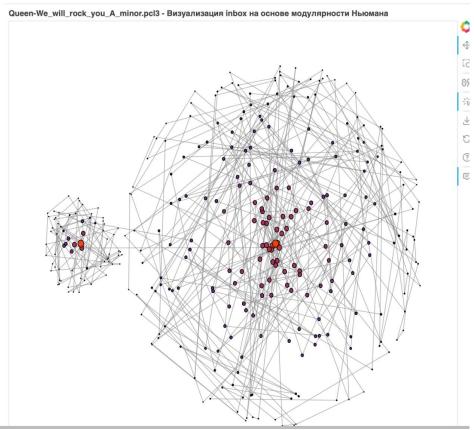


Рисунок 9 – Queen – We_will_rock_you_A_minor.pcl3 – Визуализация на основе модулярности Ньюмана

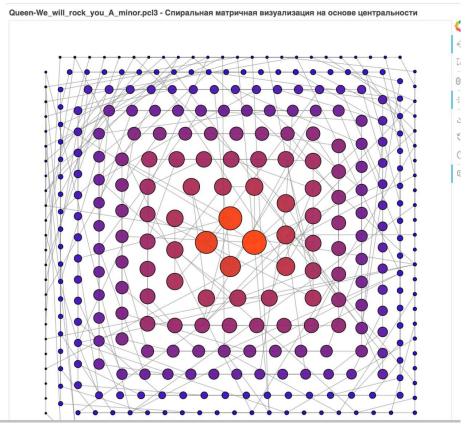


Рисунок 9 – Queen – We_will_rock_you_A_minor.pcl3 – Спиральная матричная визуализация на основе центральности

Вывод.

В результате работы получены десять графов различных музыкальных произведений.