



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 «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»

Отчет по практикуму №2 по дисциплине «Архитектура ЭВМ»

Тема Обработка и визуализация графов в вычислительном комплексе Тераграф

Студент Жаворонкова А. А.

Группа ИУ7-56Б

Оценка (баллы) _____

Преподаватель Попов А. Ю.

Москва — 2023 г.

Содержание

1	Индивидуальное задание	2
2	Полученные графы	2
3	Полученные изображения	12

1 Индивидуальное задание

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

2 Полученные графы

Ниже представлены графы, полученные в результате визуализации различных музыкальных произведений. В качестве музыкальных произведений были выбраны стандартные рингтоны и звуки iphone.

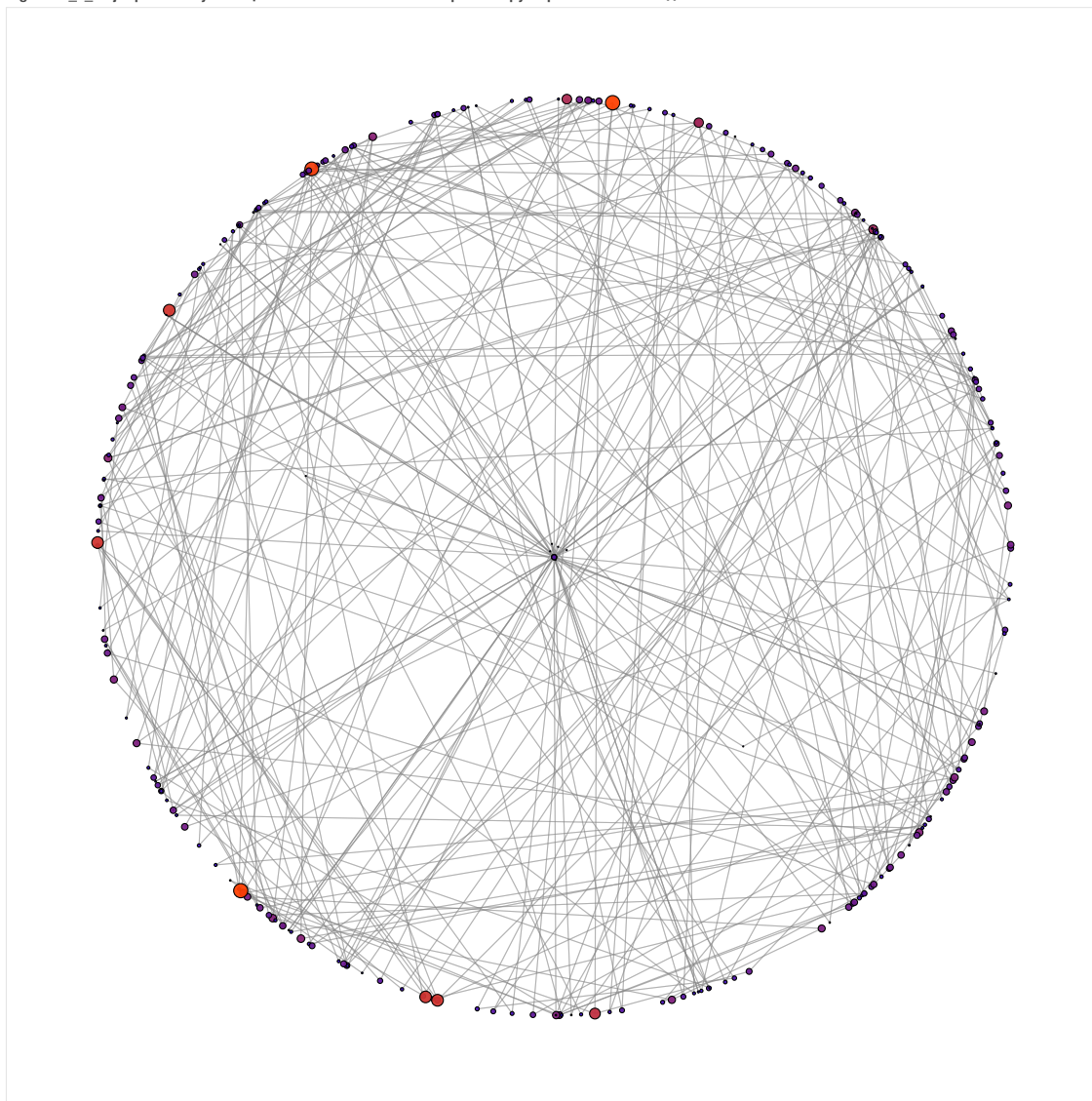


Рисунок 1 – Граф 1 night-owl

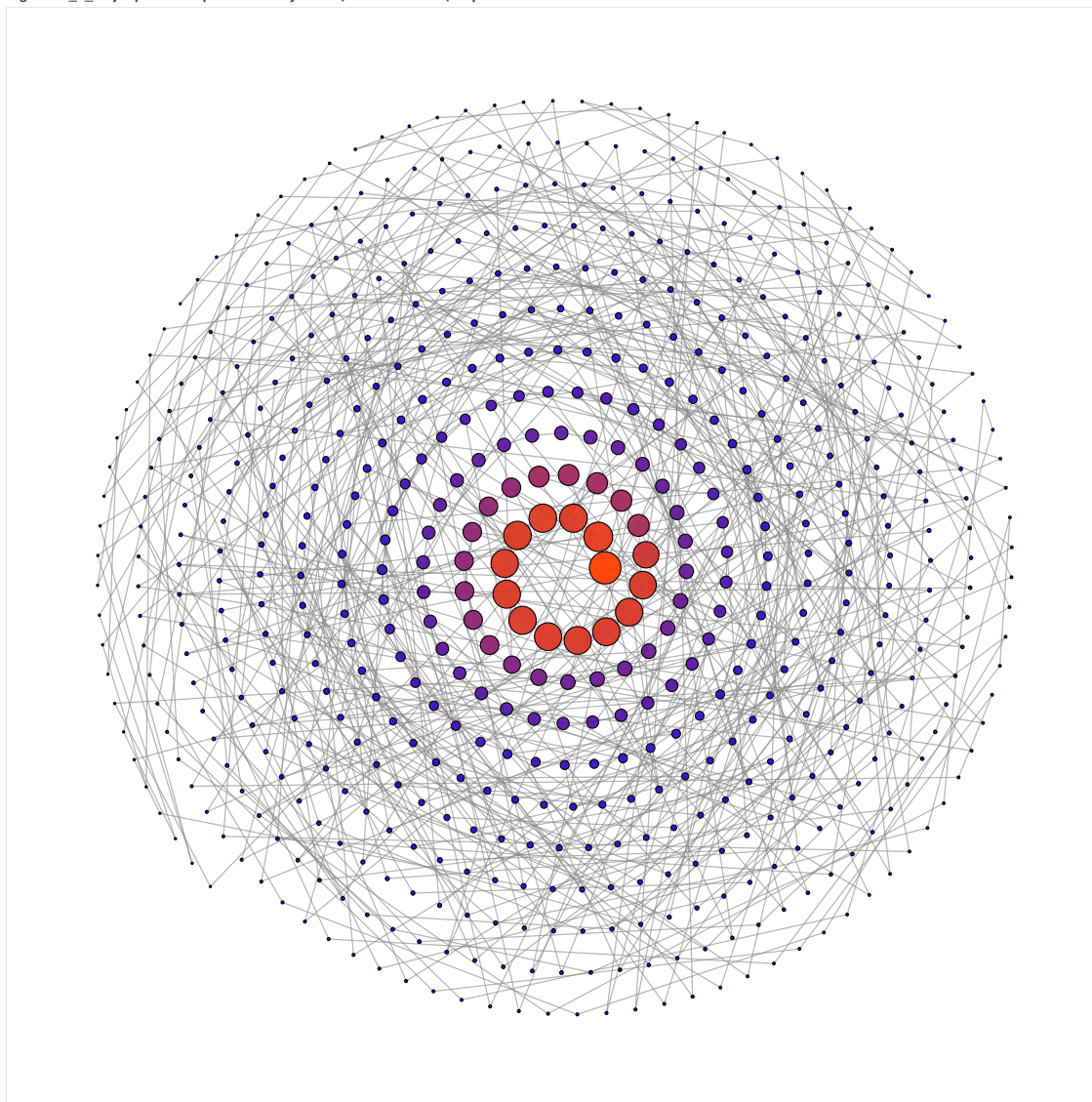


Рисунок 2 – Граф 2 night-owl

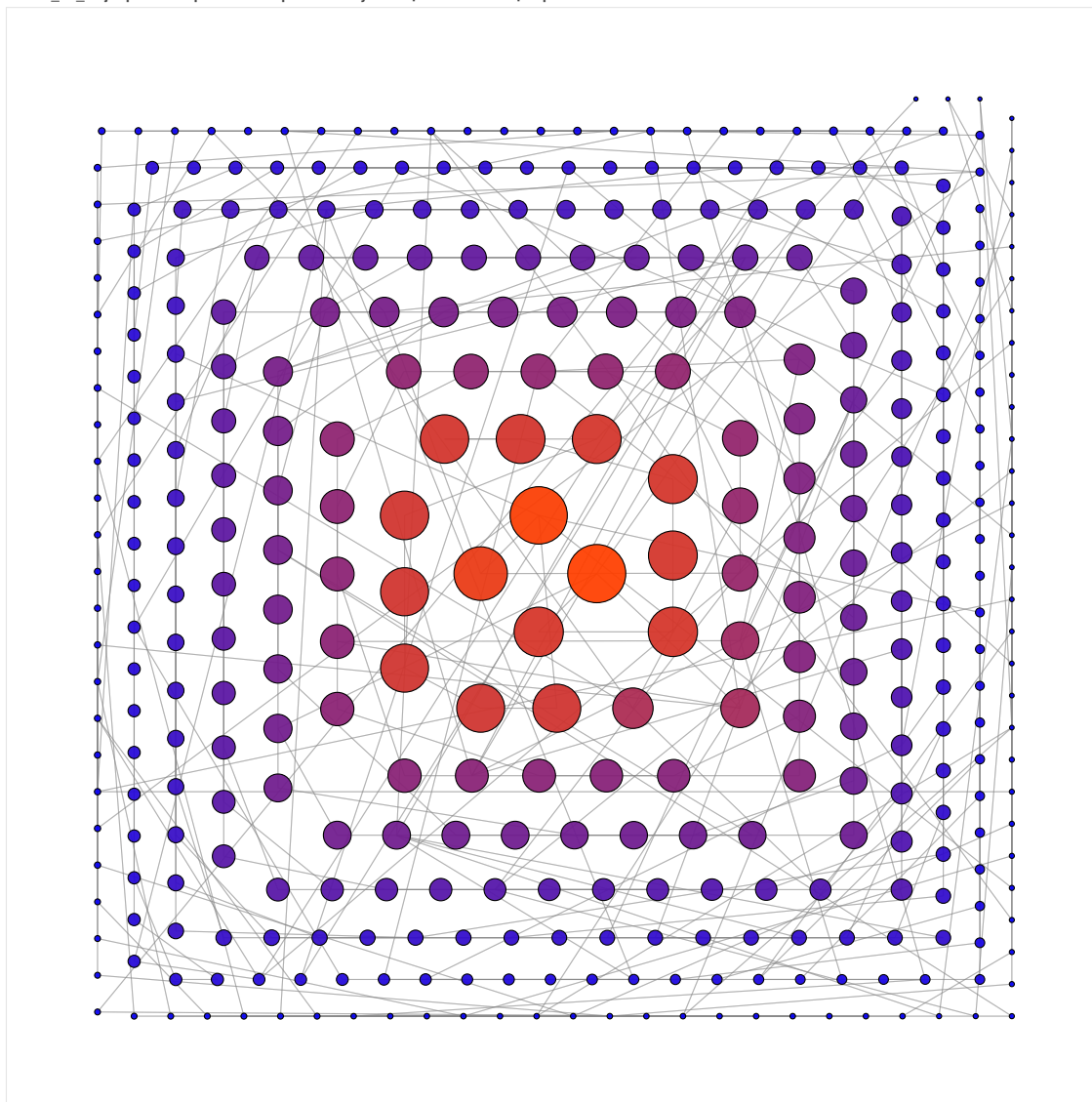


Рисунок 3 – Граф 1 radiate

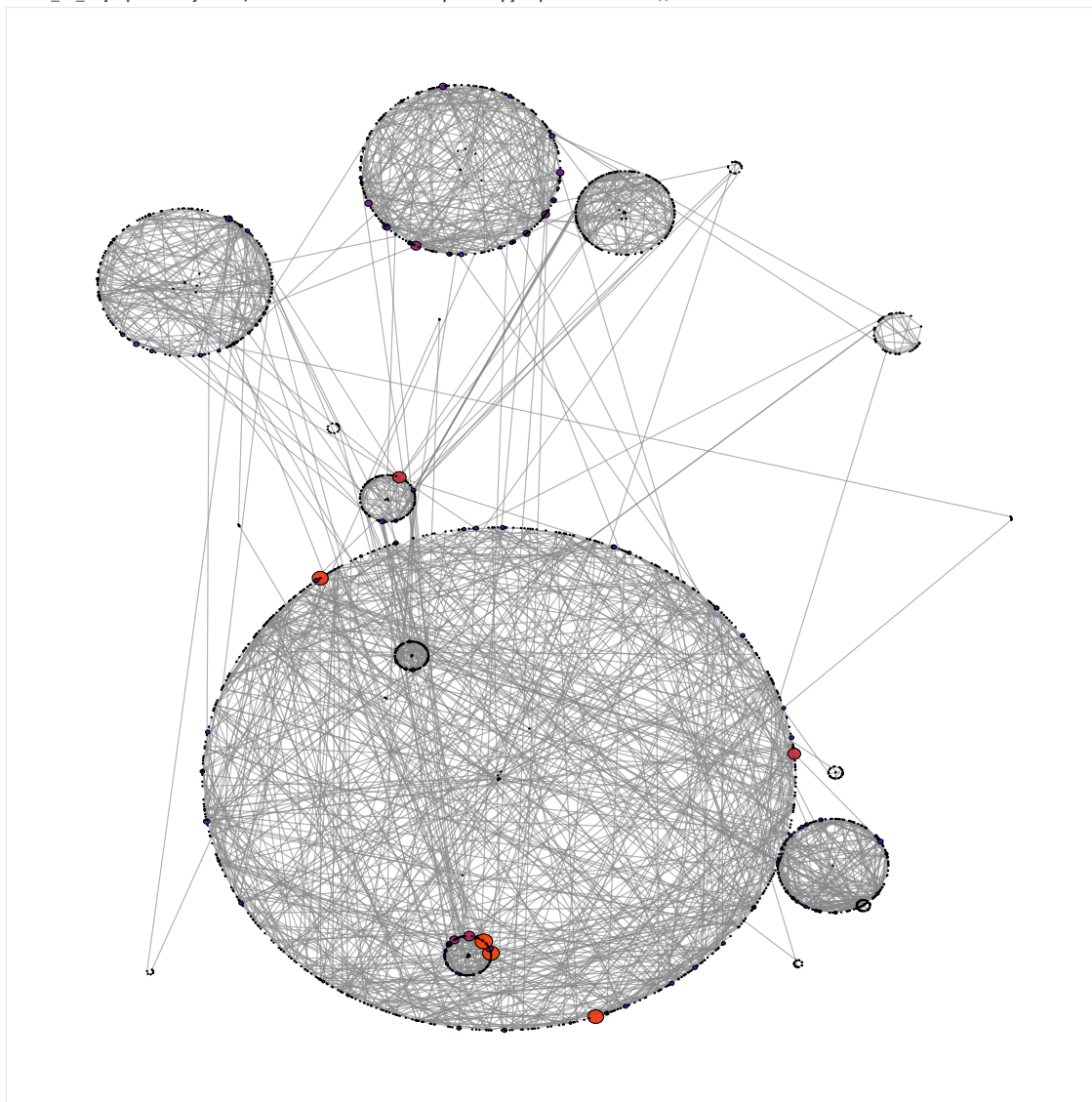


Рисунок 4 – Граф 2 radiate

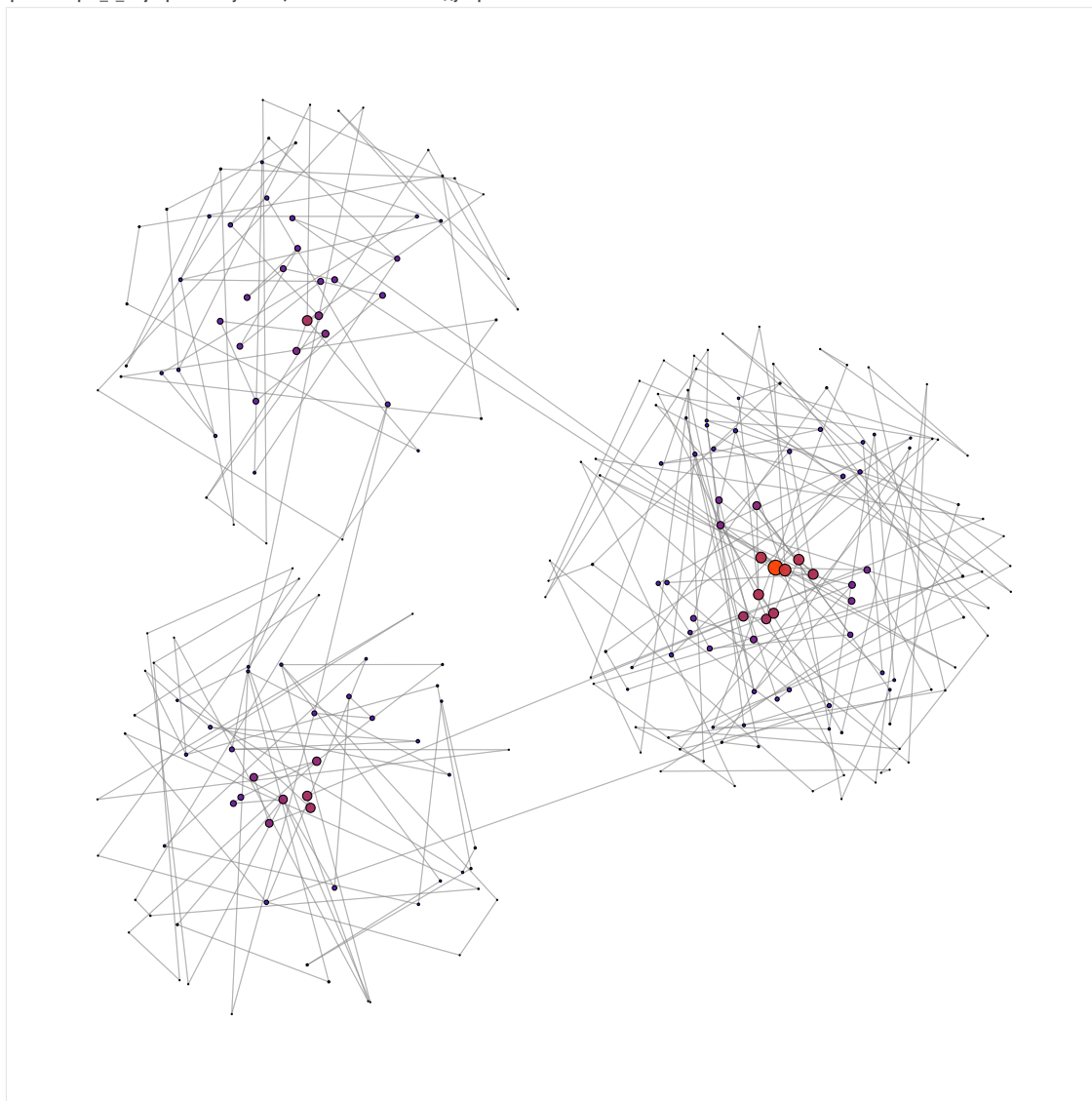


Рисунок 5 – Граф 1 ringtone

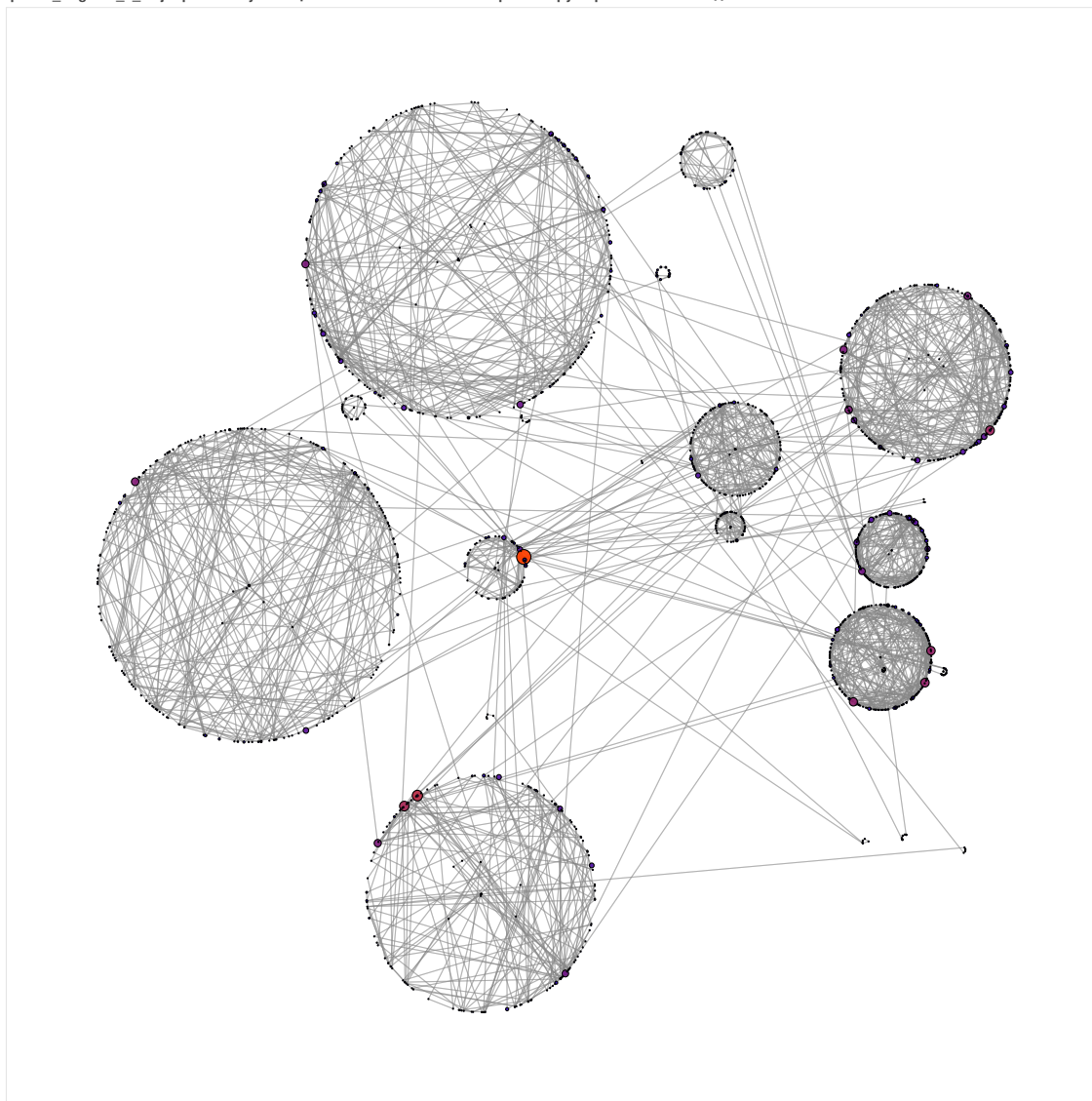


Рисунок 6 – Граф 2 ringtone

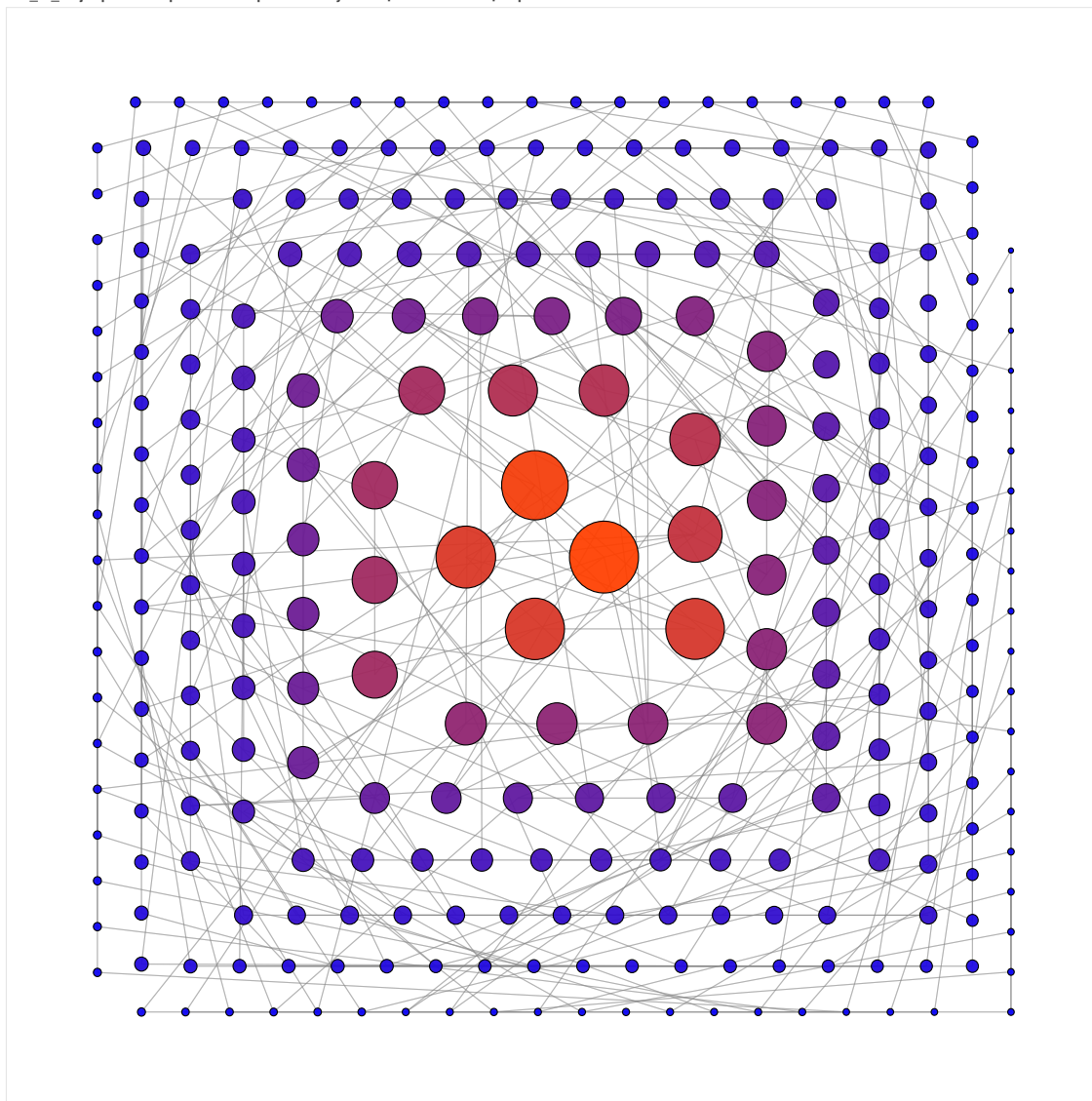


Рисунок 7 – Граф 1 silk

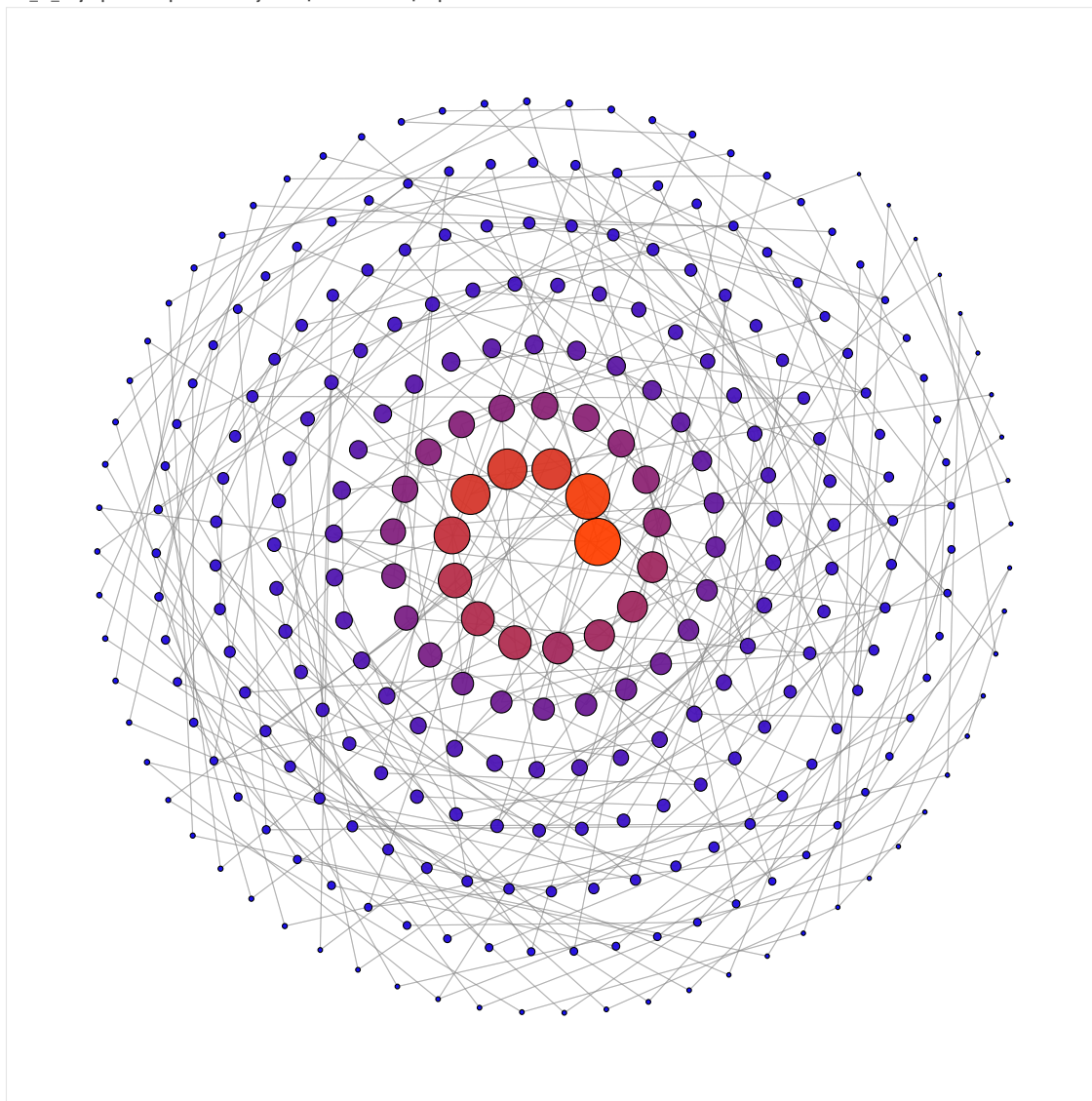


Рисунок 8 – Граф 2 silk

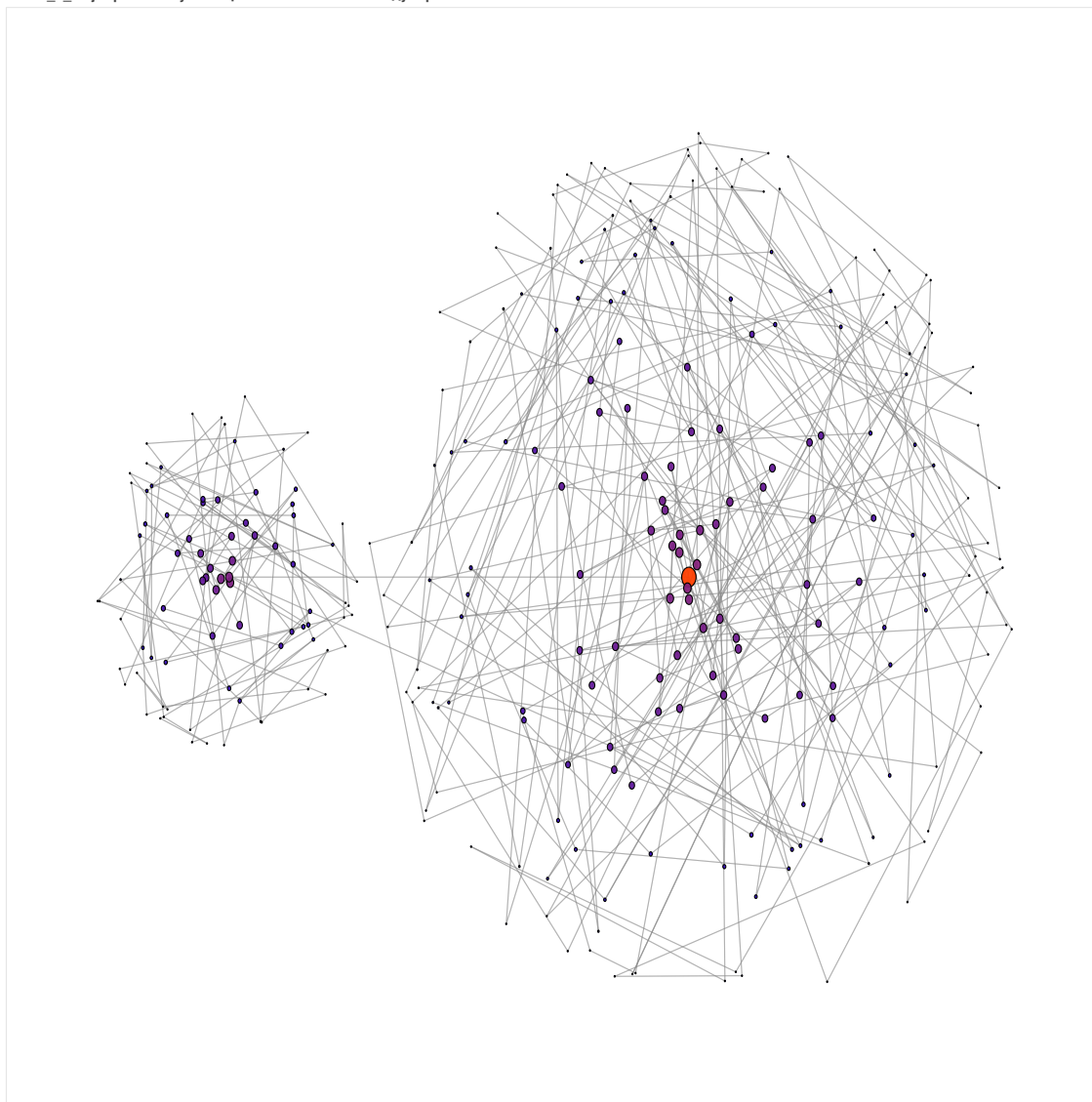


Рисунок 9 – Граф 1 waves

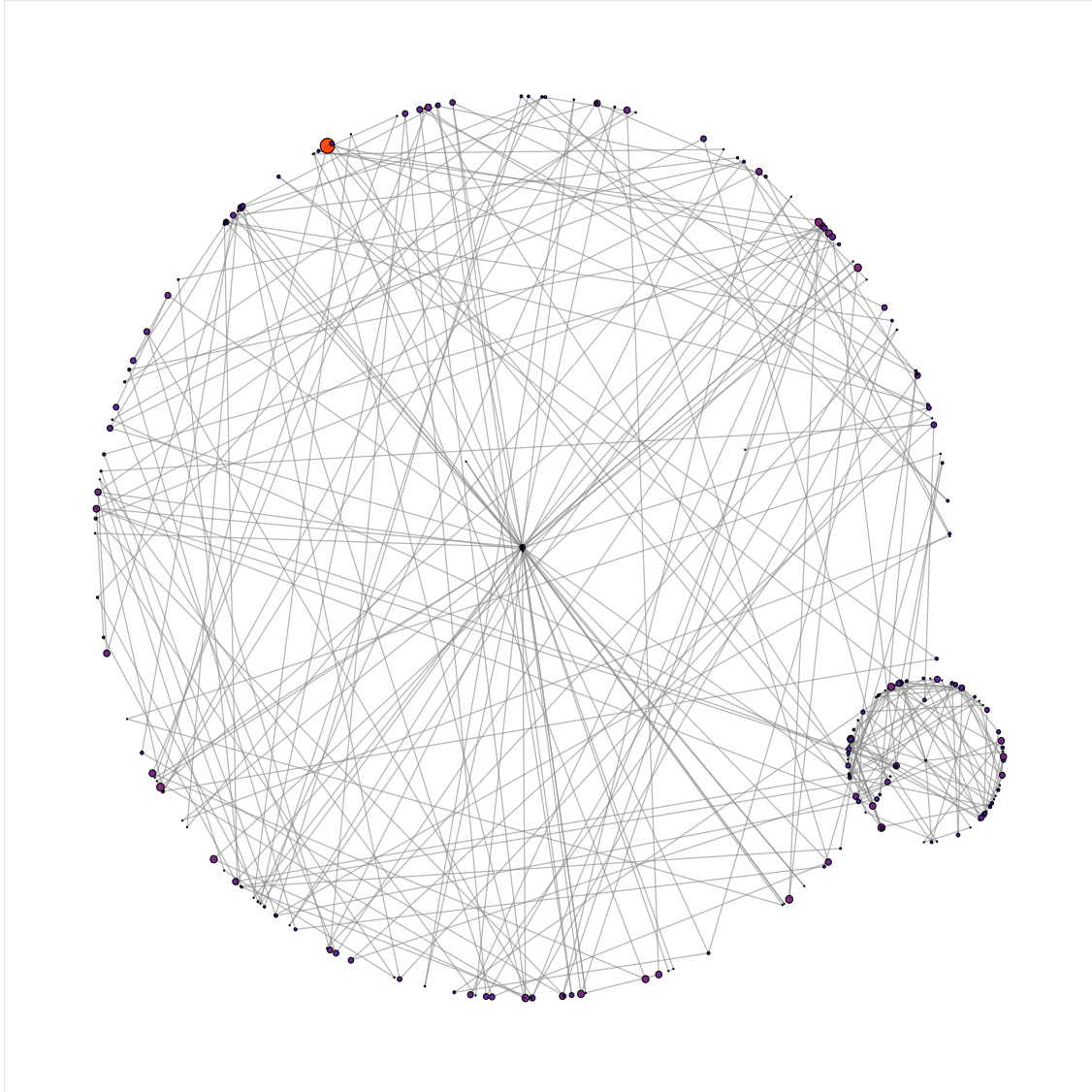


Рисунок 10 – Граф 2 waves

3 Полученные изображения

Ниже представлены изображения, полученные с помощью нейросети, путем объединения графов выше и фотографии времени года. Изображения представлены по порядку с января по декабрь.



Рисунок 11 – Визуализация января

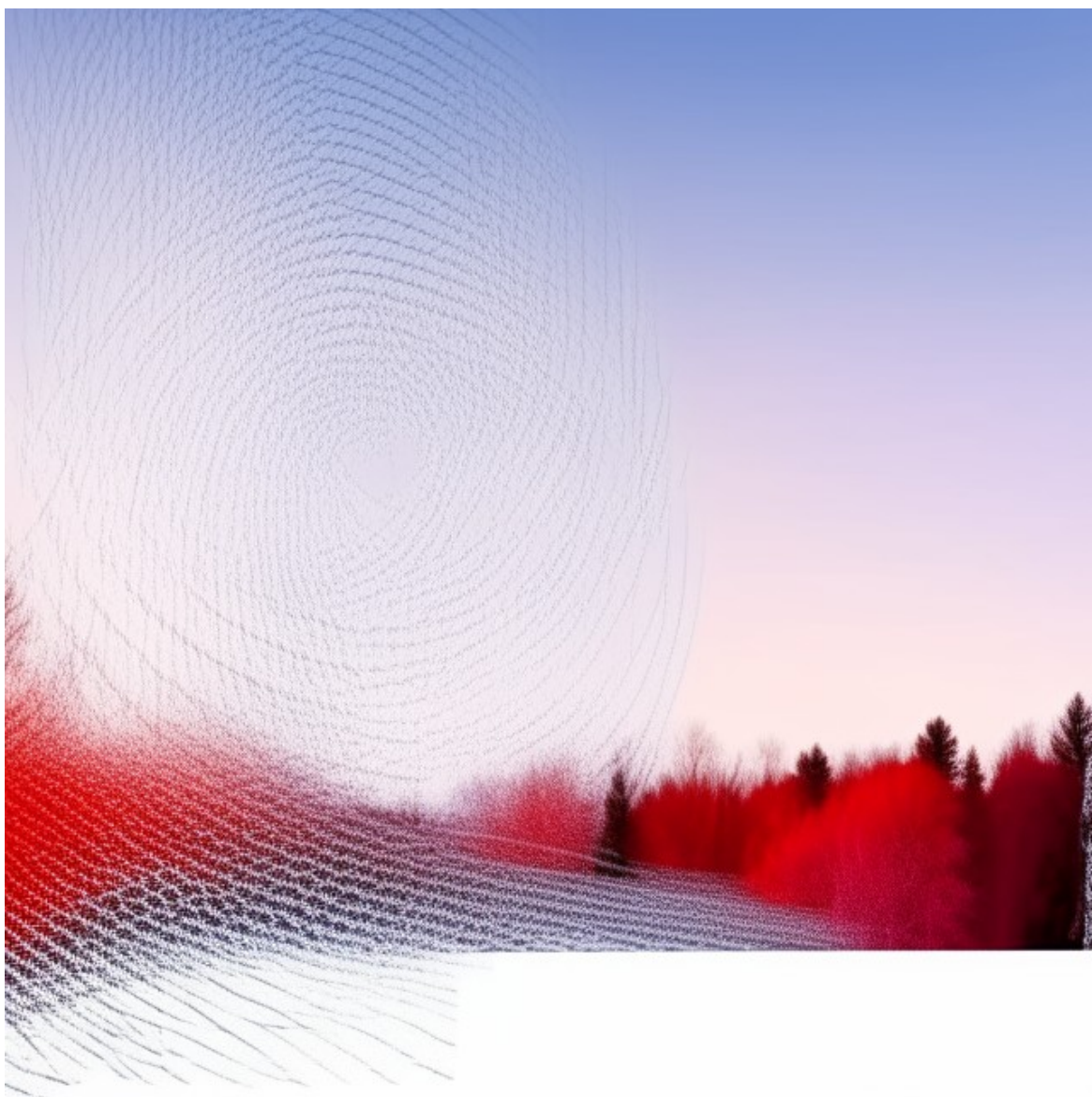


Рисунок 12 – Визуализация февраля



Рисунок 13 – Визуализация марта



Рисунок 14 – Визуализация апреля

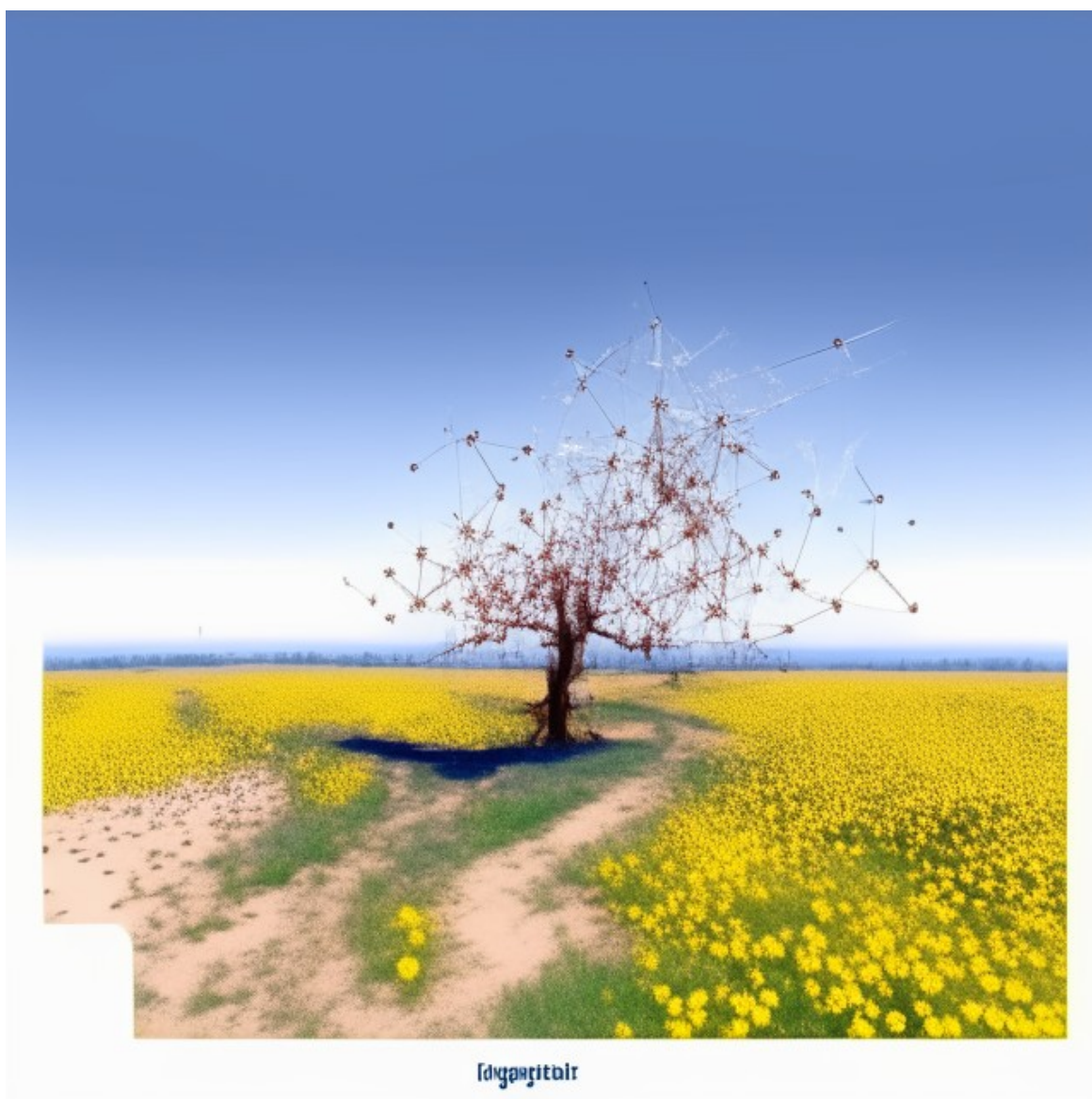


Рисунок 15 – Визуализация мая



Рисунок 16 – Визуализация июня



Рисунок 17 – Визуализация июля



Рисунок 18 – Визуализация августа



Рисунок 19 – Визуализация сентября

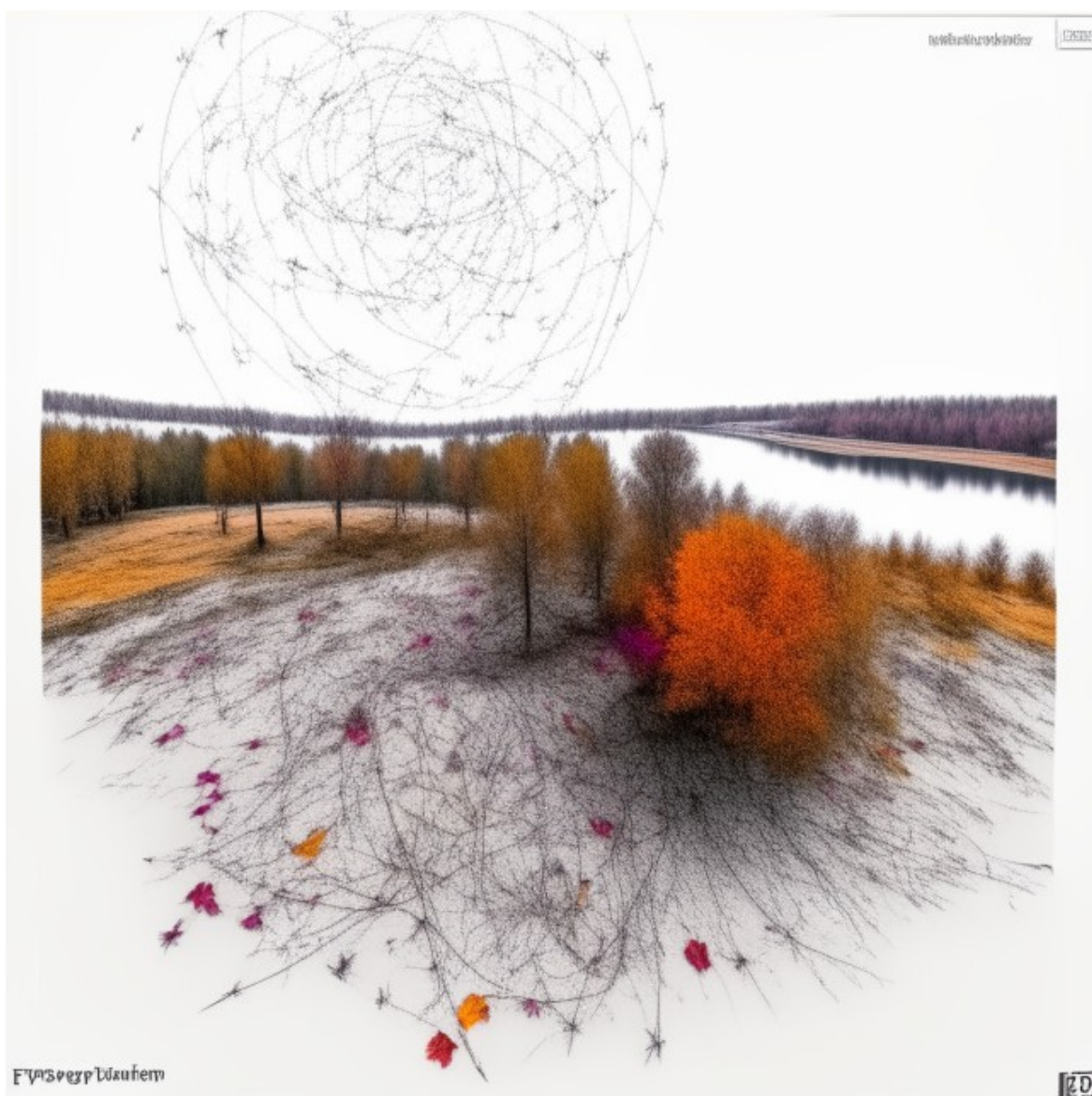


Рисунок 20 – Визуализация октября



Рисунок 21 – Визуализация ноября



Рисунок 22 – Визуализация декабря