**Лабораторна робота №6**

Gephi для візуалізації графіків

1. Відповідно до варіанту, візуалізувати набір даних за посиланням двома способами:
2. 1. За допомогою gephi
3. 2. За допомогою networkx



За допомогою gephi:

Зображення, що містить текст, програмне забезпечення, Мультимедійне програмне забезпечення, Графічний редактор

Автоматично згенерований опис

Зображення, що містить знімок екрана, простір, астрономія, Всесвіт

Автоматично згенерований опис

За допомогою networkx:

import networkx as nx

import matplotlib.pyplot as plt

# Завантажуємо граф із файлу karate.gml

graph = nx.read\_gml('karate.gml', label=None)

# Малюємо граф

plt.figure(figsize=(10, 10))

pos = nx.spring\_layout(graph) # вибираємо спосіб розташування вузлів

nx.draw(graph, pos, with\_labels=True, node\_color='skyblue', edge\_color='gray', node\_size=500, font\_size=10)

# Відображаємо граф

plt.show()

Зображення, що містить ряд, малюнок

Автоматично згенерований опис

Виконала: Павленко Д.А.

Група: ІКМ-М223в