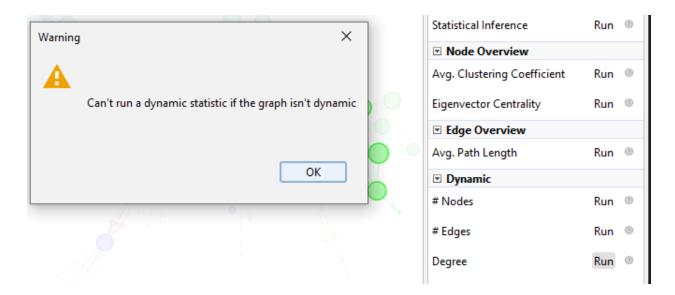
Lab 05.02

Phần 1:

Degree Centrality



Graph Distance Report

Parameters:

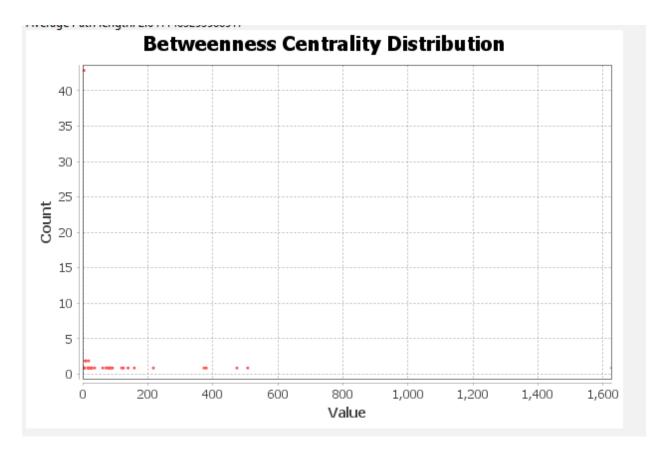
Network Interpretation: undirected

Results:

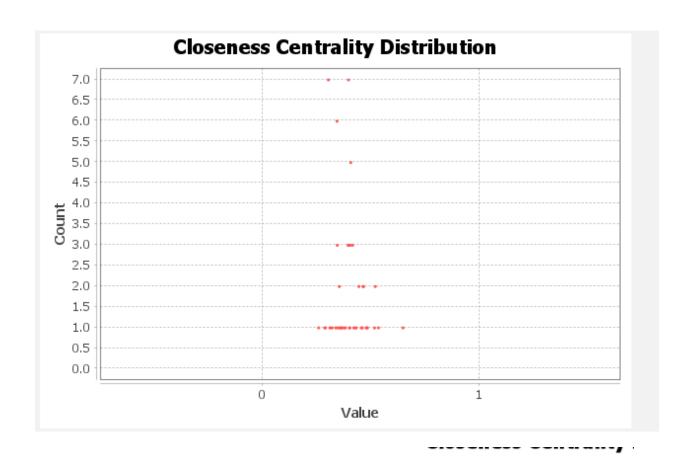
Diameter: 5 Radius: 3

Average Path length: 2.6411483253588517

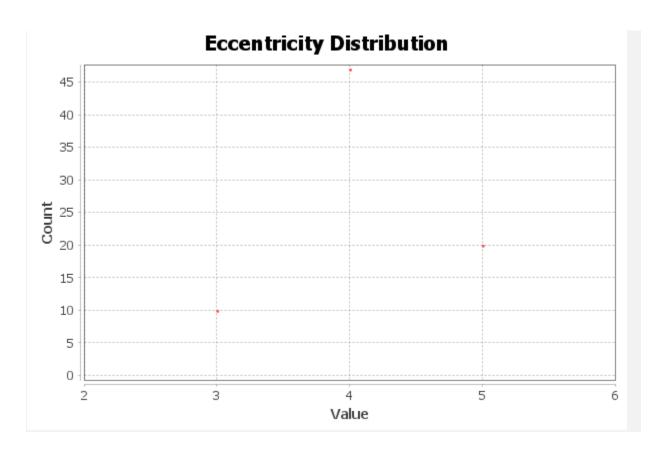
Betweenness Centrality:



Closeness Centrality



Ba nốt có độ trung tâm cao nhất là:

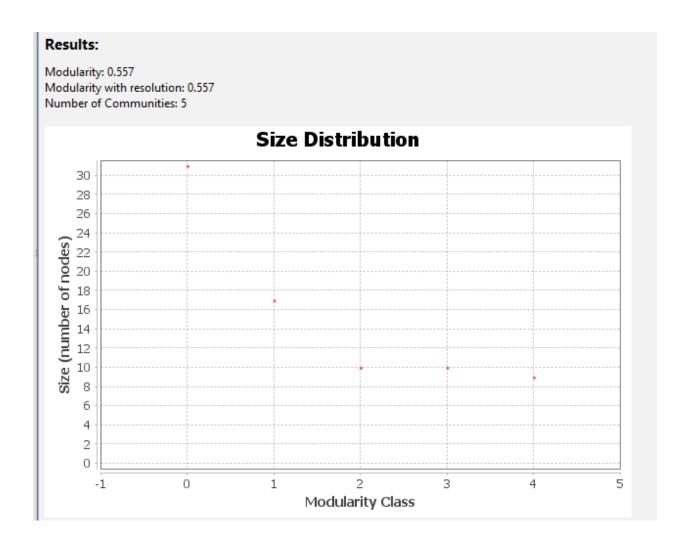


Algorithm:

Ulrik Brandes, *A Faster Algorithm for Betweenness Centrality*, in Journal of Mathematical Sociology 25(2):163-177, (2001)

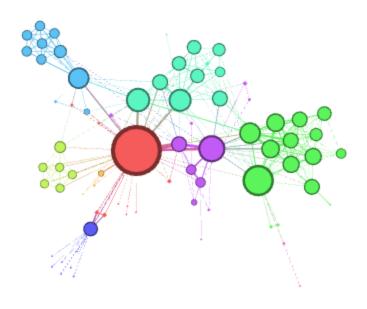
Phần 2:

Louvain Clustering



số lượng cộng đồng được phát hiện: 5

- Tính toán độ đo Modularity của kết quả phân cụm : 0.557
- Lưu ảnh kết quả phân cụm với các node được tô màu theo cộng đồng



Phần 3: Trực Quan Hóa

