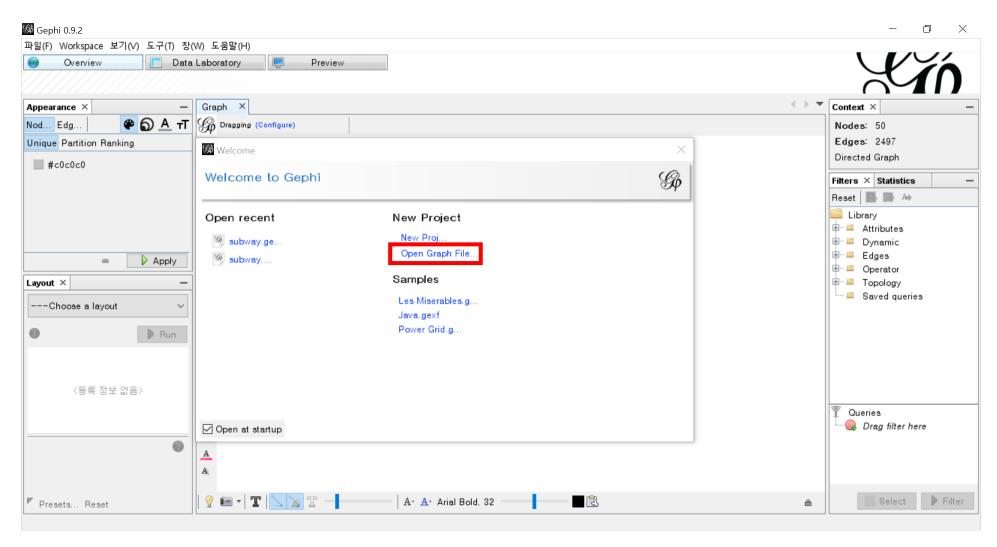
Gephi 배워보기

디자인팀 김수정

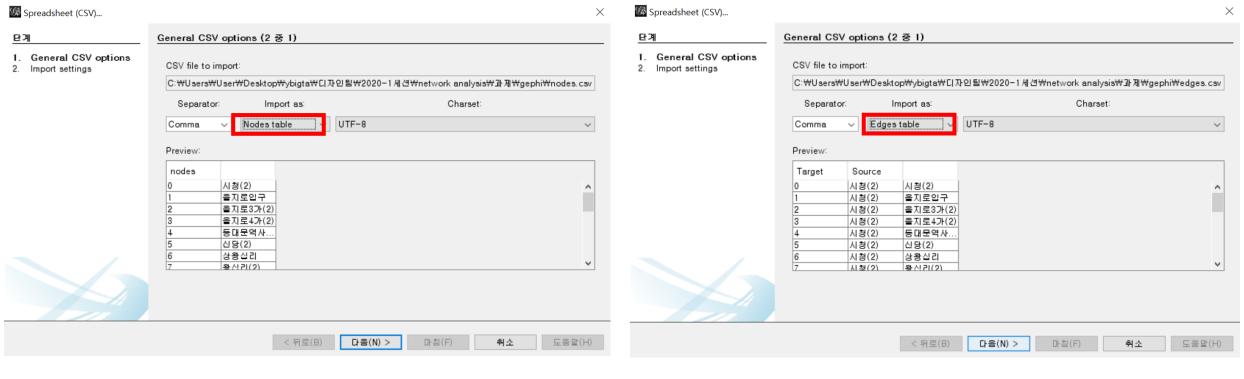
1. 설치 링크

https://gephi.org/

1. 파일 불러오기



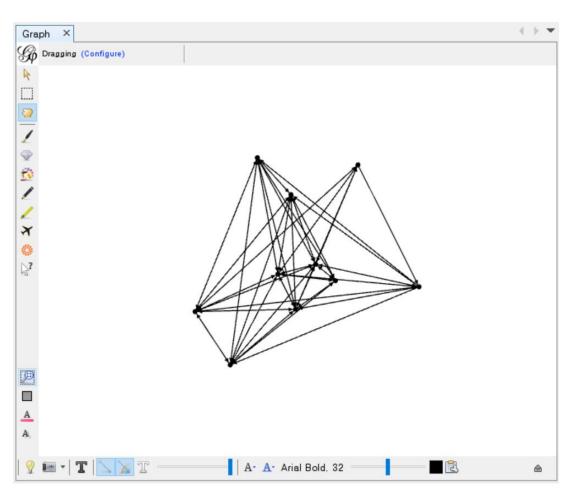
1. 파일 불러오기



nodes.csv -> Nodes table

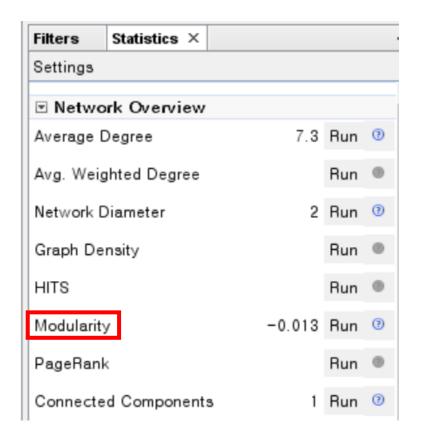
edges.csv -> Edges table

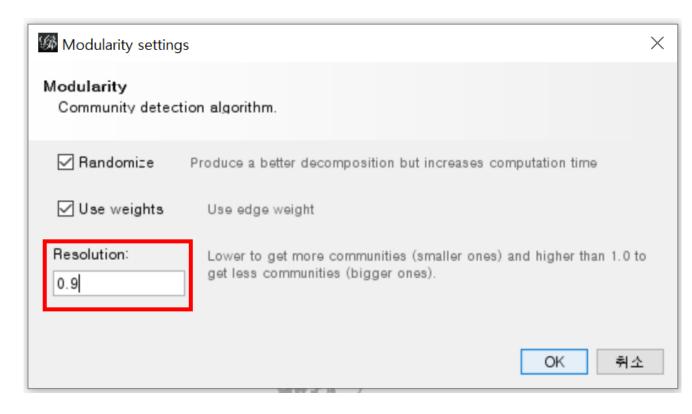
1. 파일 불러오기



짠! 기본 형태 완성 ☺

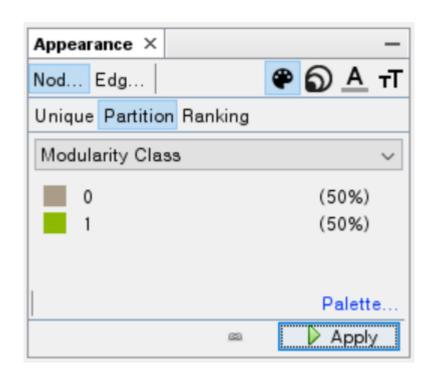
2. Community Detection





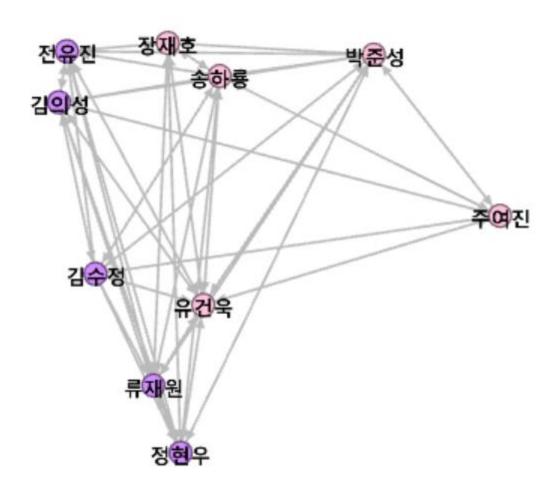
Statistic tap에서 Modularity를 Run해줍니다!

2. Community Detection

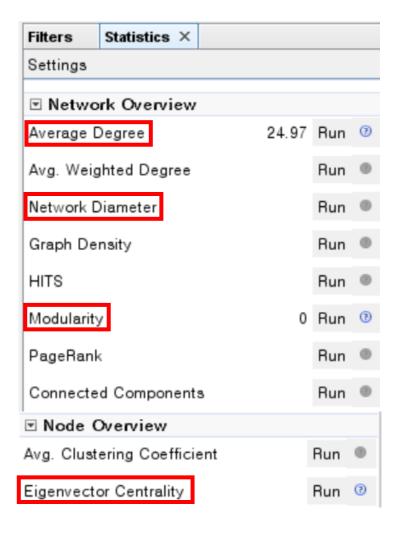


Node의 색을 Modularity Class를 기준으로 설정해줍니다

2. Community Detection



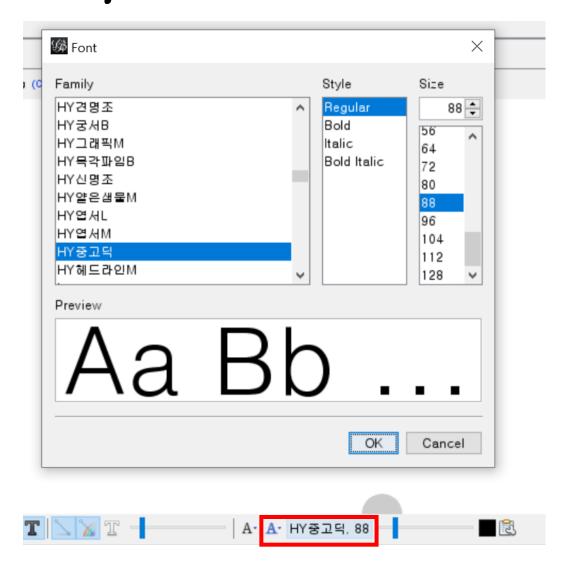
3. Graph Visualization



Statistic tap에서 Average Degree, Network Diameter, Eigenvector Centrality 를 Run해줍니다!

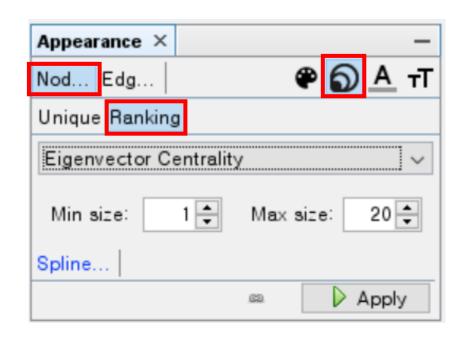
(쓸 수 있는 지표들이 더 많아짐)

3. Graph Visualization – Fonts



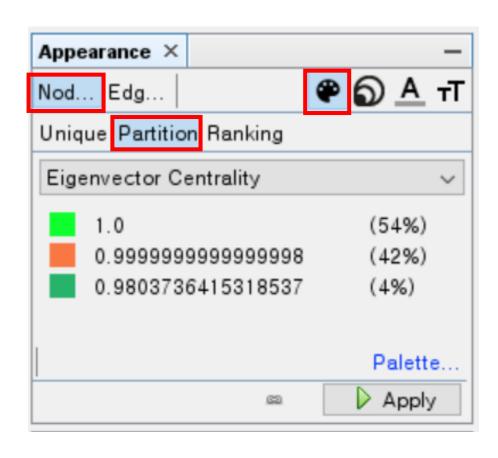
폰트가 깨지지 않도록 한글 폰트로 바꿔주기!

+) 폰트 크기도 함께 설정



먼저 노드의 크기를 조절해줍니다.

Eigenvector Centrality, Degree Centrality, Betweenness Centrality 등 본인이 원하는 Centrality로 설정!



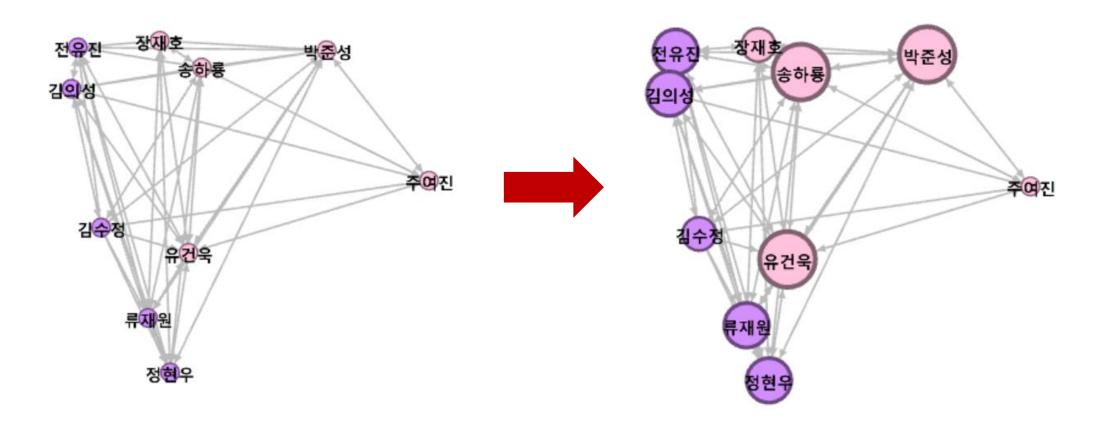
그 다음엔 노드의 색을 선택해줍니다.

Unique탭 : 모든 노드를 한 가지 색으로 통 일하고 싶을 때

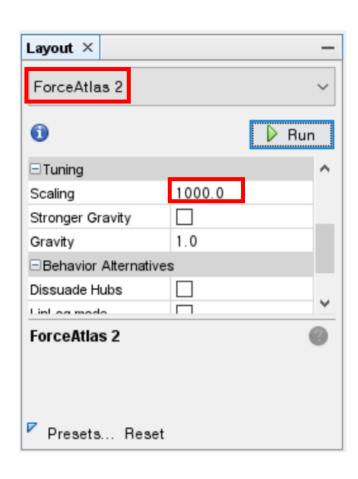
Partition탭: centrality 등 어떤 기준으로

색을 나누고 싶을 때

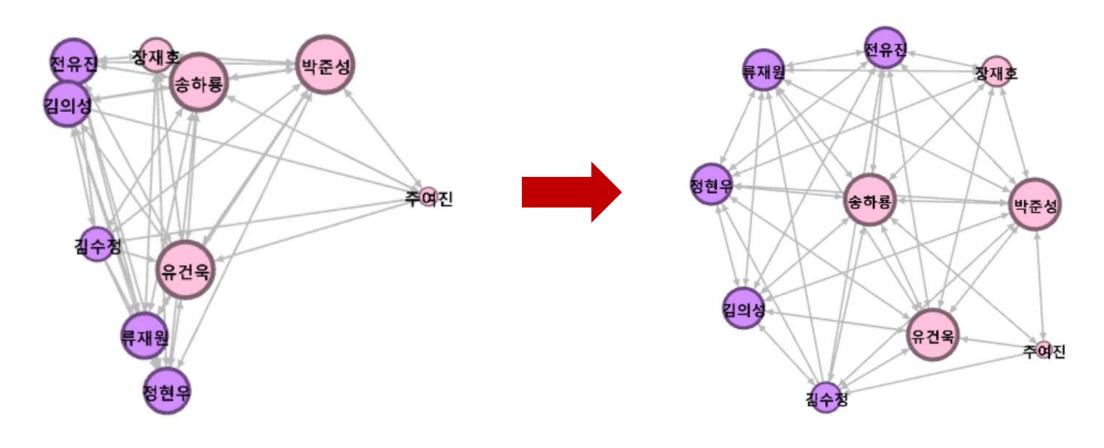
Ranking탭: centrality 등 어떤 기준에 따라 색을 그라데이션으로 입히고 싶을 때



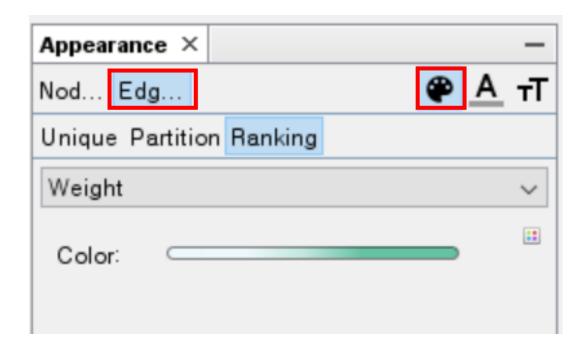
노드는 이런 식으로 완성!

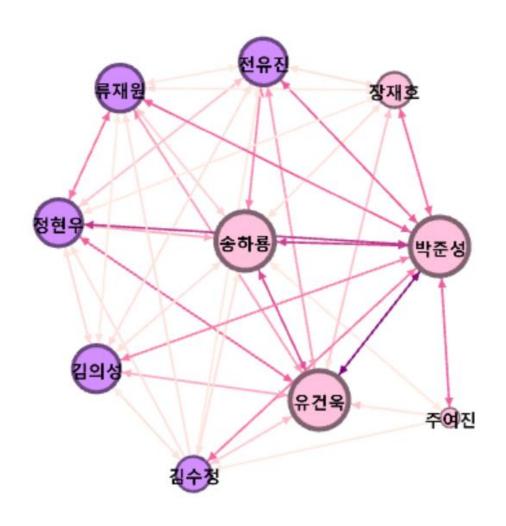


노드가 너무 모여있으니 보기 좋게 하기 위해 Scaling을 해줍니다! (다른 layout도 적용해보세요)

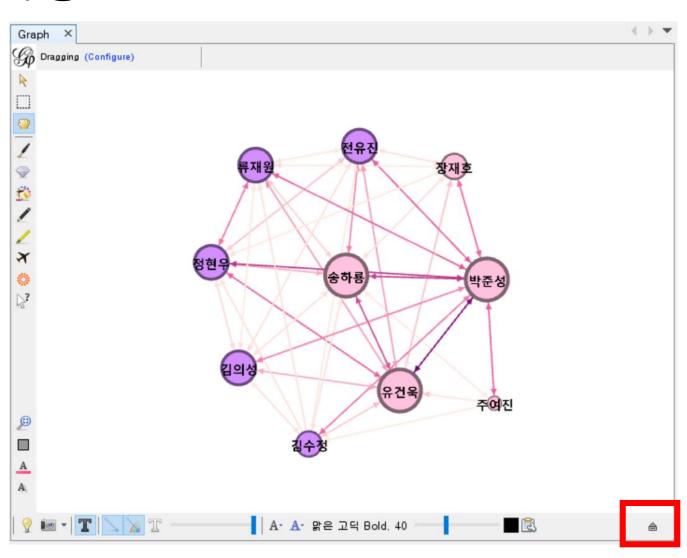


Edge의 경우 이미 Weights를 기준으로 색을 지정해줍니다!





3. 추가기능



감사합니다◎