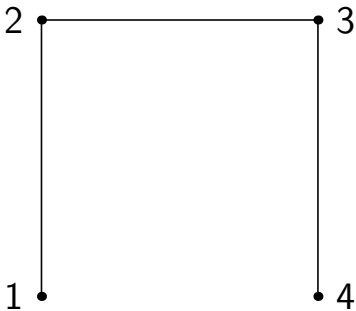


Анализ социальных сетей. Практика 7
Вычисление центральности в собственных
векторах

Михаил Пожидаев

4 мая 2024 г.

Граф-цепь



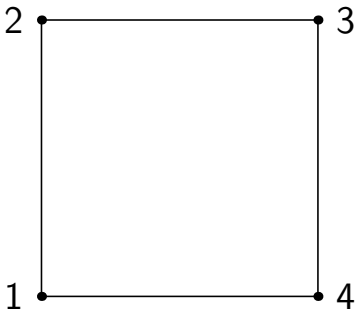
Граф-цепь

Вычисление центральности в графе-цепи

```
import networkx as nx

G = nx.path_graph(4)
centrality = nx.eigenvector_centrality_numpy(G)
for n in centrality:
    print("c(", n, ")=", centrality[n])
```

Граф-цикл



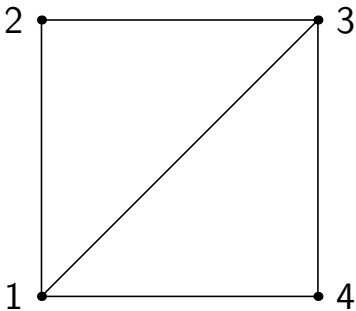
Граф-цикл

Вычисление центральности в графе-цикле

```
import networkx as nx

G = nx.cycle_graph(4)
centrality = nx.eigenvector_centrality_numpy(G)
for n in centrality:
    print("c(", n, ")=", centrality[n])
```

Усиленный граф



Усиленный граф

Вычисление центральности в усиленном графе

```
import networkx as nx

G = nx.cycle_graph(4)
G.add_edge(0, 2)
centrality = nx.eigenvector_centrality_numpy(G)
for n in centrality:
    print("c(", n, ")=", centrality[n])
```

Спасибо за внимание!

Всё о курсе: <https://marigostra.ru/materials/networks.html>

E-mail: msp@luwrain.org

Канал в Телеграм: <https://t.me/MarigostraRu>