Graph

# 任务

* 利用networkx，matplotlib等工具对数据进行可视化分析
* 结合pagerank算法找出关键节点
* 结合LPA等算法对网络做社群发现

# 算法介绍

* Pagerank
  + A picture containing object

    Description automatically generated
  + 每一个网页的影响力，都是指向该网页的单位影响力的和
* LPA
  + 每一次更新，一个点的label都会变成它周围label数量最多的那个（当数量相同时随机选择一个）。

# 数据情况

csv文件，数据格式为

1,2

1,3

5,9

9,12

…

# 实验结果