日期:

Kronecker Graph Model 通过直接心的视角.可以描代地考虑图线构

Kronecker Graph Model US Kronecker 总统的方式构建自相似的邻接矩阵。

Mimic recursive graph/community growth:



Nk×ML

Kronecker 图由对初始邻接矩阵循环进行 Kronecker 点彩 取得:

 $k_1^{(m)} = k_m = k_1 \otimes k_1 \otimes k_1 \cdots \otimes k_1 = k_{m-1} \otimes k_1$ 为了生成随机图, 以概率矩阵 Θ_1 代替邻接矩阵 k_1 ,

然后对 日, 典行 kronecker 积运单, 得到 K步進代人后的概率邻接矩阵 日k, 并以其中元为概率采样边。

日期:

但是对子n 千节点的矩阵,我们需要采样n×n次概率, 时间成本机大。

[球落法/边落法加速采样]

- · Create normalized matrix Luv = Buv/(Sop Hop)
- · For 1=1.2...m

Start with x20, y20

Pick a row/column (u.v) with prob. Luv

Descend into quadrant (u.v) at level i of G

 $(X += u \cdot 2^{m-i}, y += v \cdot 2^{m-i})$

· Add an edge (x.y) to G

Kronecker Graph Model 可以生成与真实图属性的合放 超额图。