日期:

Node Embedding

图表示学习的目的是准行高效的,与任务元关的特征提取,从而降低特征工程的负担

首先假设有邻接矩阵A.且节点元其他特征 节点嵌入的目的是使: Similarity(U.v)≈ ZLZv

- Encoder (ENC): nodes embedding
- 一节点相似性函数 (node similarity):度量原始网络中产品相似性
 - Decoder (DEC): embedding -> similarity score
 - Objective: ENC(V)=Zv, ENC(U)=Zu

Similarity (u,v) ≈ DEC(212v)

[" Shallow " Encoding]

最简的编码器由嵌入查找实现

区科情况下关键是ENC(V)=Zv=Z·V

如何定义相似性 ZERdxivi,每行为一个嵌入

V e I'M , 独热向量

[Random Walk]

- ——种基于随机游走的太主连行相似性度量
- 无监督/自监督方式,不使用任何节点标签,不关注 节点特征
 - 一与任务独立的嵌入