

日期: /

Limitation of GNN

Limitations:

1) 现有定义下无法捕获网络中节点的位置信息

基于节点位置创建位置向量 (Position-aware GNNs)

2) 现有的GNN表达能力上限为 WL图同构测试

基于节点身份创建嵌入 (Identity-aware GNNs)

Q: 为什么直接使用 one-hot 是不合适的?

A: ① 不可扩展: 需要 $O(N)$ 个维度

② 不可泛化: one-hot 编码是任意的

日期: /