Position - aware GNNs

对于图, 有两类任务: 常规GANA和自动

- 1) 结构感知:根据节点到域结构产生表征
- 2) 位置感知:根据节点在图中位置产生嵌入
- 一通过选择锚点,并在做A的3A与锚点的相对位置任息就可以对付架图相图的专点加以区分。
- 一 选择多个锚点,可以更精确地准行节点定位。
- 一可以把单个锚点的概念推广至节点集会,其他节点到节点集会的距离定义为到集合中任-节点距离的最小值。
 - 一丛样大小以指数增长而数量以指数造减的锚点采定

Q·如何利用锚点产生的位置信息?

A:以位置信息为增强的节点表征

Issue: 但位置编码的各维度是平行的,并己顺序关系

Solution: 设计-组特殊的算子, 维持位置编码的置换不变性即输入维度的重排只引起输出位置的重排,而不影响值