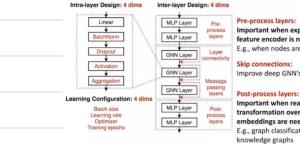
Design Space of GNNs

- [Design] 午具体模型的空侧化
- [Design dimensions] 模形的具体超参数.如层数
 - [Design space] 所有设计程度的笛卡尔积



Pre-process layers:

Important when expressive node feature encoder is needed

E.g., when nodes are images/text

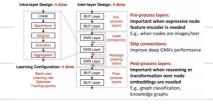
Improve deep GNN's performance

Important when reasoning or transformation over node embeddings are needed E.g., graph classification,

[GNN Task space]

使用任务相似性矩阵度量任务相似性

- · 选择 辒 模型
- · 使用锚模型在不同任务校现的雄名来描述任务
- · 通过比较 排名的相似 性比较低级极似性



通过在 Design Space 中抽料选择仓鱼的锰模型 (在数据集上测试,并依据性能表现等距选取)

- 一些结论:
 - ① 批量归一化 通常有益
 - ② droupout 通常是不需要的
 - ③ PRelu 表现通常更好
 - ④ Sum pooling 国常优于其他聚会方式
 - ③ 局串难以确定最佳层数.学》平