

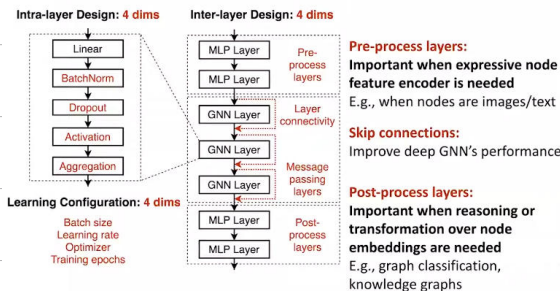
日期: /

# Design Space of GNNs

[Design] - 一个具体模型的实例化

[Design dimensions] 模型的具体超参数, 如层数

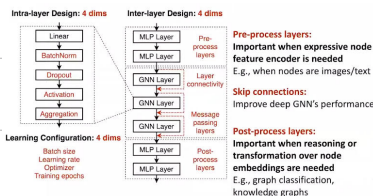
[Design space] 所有设计维度的笛卡尔积



## [GNN Task space]

使用任务相似性矩阵度量任务相似性

- 选择锚模型
- 使用锚模型在不同任务中表现的排名来描述任务
- 通过比较排名的相似性比较任务相似性



日期:

/

通过在 Design Space 中抽样选择合适的神经网络模型

(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 dropout 通常是不需要的

③ PRelu 表现通常更好

④ Sum pooling 通常优于其他聚合方式

⑤ 通常难以确定最佳层数、学习率