参数层

架构层

知识层

微调成本高昂

多模型参数融合冲突难以调和

通过分解和迁移实现高效的 参数层多模型能力融合

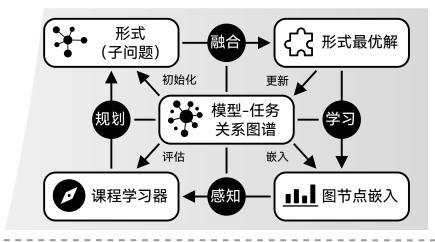


深度模型|参数

神经架构 | 计算图

多形式优化的模型融合

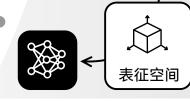
- 构建模型关系网络与表征
- 给出待探索形式(子融合问题)
- 求解子融合问题, 更新关系网络
- 形成探索-优化闭环



基于多层次知识迁移 的高效深度模型构建

跨域架构迁移

- 提出统一架构自编码器
- 预训练-微调降低标签依赖
- 首个跨域架构迁移方法



异构空间表征对齐 在表征空间 对齐**异构**架构 编码器 监督微调

新码器 无监督预训练

架构设计验证低效

异构空间碎片化难利用

在**异构架构空间之间**实现 可迁移的搜索与优化

小样本知识蒸馏

- 提示学习引导预训练知识
- 双重对比学习分步表征对齐
- 小样本、低资源下的知识迁移

基于小样本蒸馏得到

小规模微调模型

知识数据|嵌入

训练数据瓶颈

(小规模模型难以训练

在小样本低资源场景下将知识迁移给轻量模型