少样本学习

学习方法 · 少量样本适配

少样本学习研究在标注样本较少时如何适配新的类别或任务，常结合预训练、迁移学习或元学习。它描述的是数据稀缺的学习问题，不是一种单独模型。

01 工作方式

01 确定新任务与既有模型的关联，并准备高质量少量样本。

02 选择特征匹配、参数适配或其他适合的学习方法。

03 在独立样本与不同工况中评估泛化和失败模式。

02 场景应用

01 在标注成本较高的工业识别任务中验证迁移能力。

02 研究脑电个体适配时减少标定样本的可能性。

03 边界与常见误区

01 少样本不意味着没有数据也能稳定适用所有场景。

02 训练样本太少容易过拟合，独立测试不能省略。

03 提示词中放少量例子属于上下文示例，不一定更新模型参数。

04 来源与阅读说明

依据下列一手资料原创归纳；场景与工程建议为编辑整理，不是来源机构对本站服务的背书。

国际商业机器公司官方资料 · 什么是少样本学习

https://www.ibm.com/think/topics/few-shot-learning