

自监督学习进展研究

21215122 何峙 大数据与人工智能

选题理由：当前主流的监督学习越来越成熟之后，数据成为了重要的瓶颈，昂贵的人工标注成本，加上监督学习普遍泛化能力差，无法很好的迁移到其他相似任务。而自监督学习可以很好的解决这个问题，它可以通过半自动的方式从数据本身获取标签，可以用数据的一部分预测其他部分，跟人类获取知识的过程更加相似（因为人类其实很少通过监督学习，而主要是通过观察去学习，不断地听、看、感觉外在的世界）。所以，对自监督学习的研究是未来人工智能迈向成熟的关键。