基于k最近邻训练的深度Q学习

2018年3月13日

1 问题描述

利用深度神经网络解决增强学习问题时,往往存在着这些问题: (1)模型需要通过激励信号学习,估计agent在一段时间内的总激励,而通常激励信号具有稀疏、有噪声和延迟的特点,即采取动作和产生激励信号之间可能间隔多步,与典型的监督学习不同; (2)深度神经网络的预设条件是样本数据相互独立,增强学习问题中的样本数据不独立,特别是相邻序列产生的状态之间高度相关; (3)增强学习中,样本数据的分布随着采取动辄的不同而发生变化,深度神经网络则假设数据样本的分布不变。

- 2 算法
- 3 实验结果

1