DQN

实现DQN算法

在 CartPole-v0 环境中实现DQN算法。最终算法性能的评判标准:以算法收敛的reward大小、收敛所需的样本数量给分。 reward越高(至少是180,最大是200)、收敛所需样本数量越少,分数越高。

Submission

作业提交内容:需提交一个zip文件,包括代码以及实验报告PDF。实验报告除了需要写writing部分的内容,还需要给出reward曲线图以及算法细节。

zip文件命名格式: 20250519_张三_实验6; 如果需提交不同版本,则命名格式: 20250519_张三_实验6_v2等。

作业提交方式: zhangyc8@mail2.sysu.edu.cn

相关代码下载地址: https://github.com/ZYC9894/2024Al/tree/main/Homework/Experiment

相关环境的说明文档: https://www.gymlibrary.dev/environments/classic contro

<u>l/cart_pole/</u>

作业提交截止日期: 2025年06月02日

Supplement

我们给出DQN在 cartpole 环境的训练曲线图作为参考。

