

[10주차] 논문리

1. Introduction

논문이 다루는 분야 해당 task에서 기존 연구 한계점 논문의 contributions

1. Introduction



논문에서 다루고 있는 주제가 무엇인지와 해당 주제의 필요성이 무엇인가 논문에서 제안하는 방법이 기존 방법의 문제점에 대응되도록 제안 되었는가

논문이 다루는 분야

- 강화학습 中 Deep Reinforcement Learning
- Value-based RL
- 기존 DQN의 한계점을 개선하기 위한 다양한 알고리즘 기법을 하나의 통합 모델 (Rainbow model)로 통합함. 더 빠르고 안정적이며 높은 성능을 가진 강화학습 달성함.

해당 task에서 기존 연구 한계점

- Deep Q-Network (DQN)는 RL 연구에서 큰 성과를 보였지만, 성능과 효율X
- DQN의 성능을 높이기 위해 다양한 개별 개선법을 개발, BUT개선법을 동시에 통합해 검증한 연구는 부족.

논문의 contributions

- 여러 DQN 개선 기법을 하나의 통합 모델(Rainbow)로 결합.
- Atari 2600에서 통합 모델의 효과를 실험적으로 검증했음
- Rainbow는 개별 기법 대비 우수한 성능을 보임

[10주차] 논문리 1