https://github.com/multicore-it/n

DQN 알고릭돌ith https://github.com/multico

1. 기본개념

https://github.com/multicore-lt/n

DQN 기본개념^{Ulticore-itl'N} 가치기반과 정책기반 https://github.

DQN 알고리즘

- 강화학습 : 인공신경망의 학습 대상이 가치, 가치함수를 기반으로 정책 결정(DQN)

강화학습 : 인공신경망의 학습 대상이 정책, 정책을 직접 학습한다.(REINFORCE, A2C, PPO) https://github.com/multicore-it/r/

행동가치함수를 인공신경망에 근사해서 학습하는 강화학습 알고리즘(COYE-it/lY)



에이전트를 실행해서 얻은 행동가치함수

(3)-1

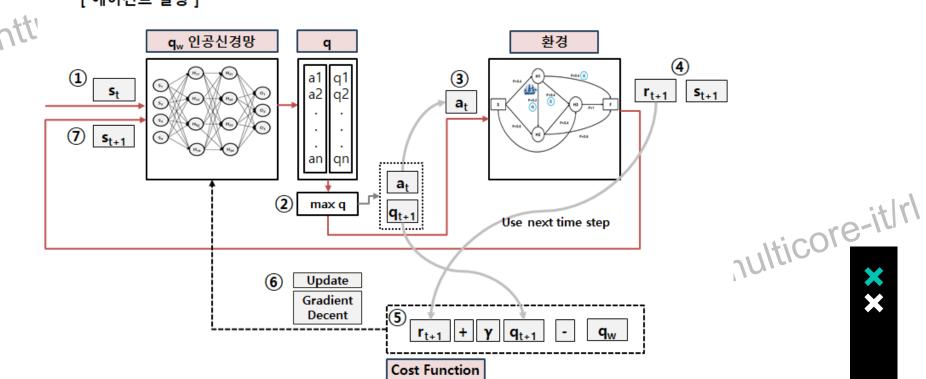
인공신경망에서 예측한 행동가치함수

3-2

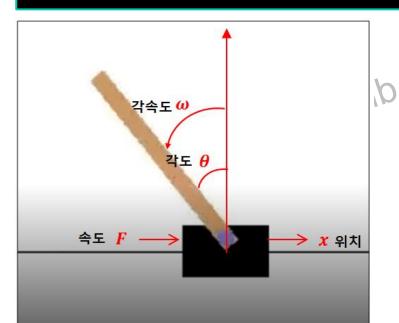
THE WEIGHT CORE-IT! DQN

기본 로직

[에이전트 실행]



ー図IV 1月早間目ulticore-itln https://github.eom目



• State :수례의 위치(x), 수례의 속도(F), 막대의 각도(θ), 막대의 각속도(ω) • Action : 좌/우

https://github.com/multicore-it/r/

"" 탐험과 탐욕

탐험(Exploration)과 탐욕(Exploitation)

- uticore-it/r/ 탐험(Exploration): 에이전트가 다양한 경험을 하는 것 탐욕(Exploitation): 에이전트가 누적 보상이 최대가 방향으로 행동하는 것
- 고 로상이 고 기 불완전한 학습 초 경험할 수 없는 문제 발생 탐험과 탐욕의 문제: 정책이 불완전한 학습 초기에 탐욕 정책에 따라 행동하면 다른 좋은 상태를 https://github.com/multicore-it/r/



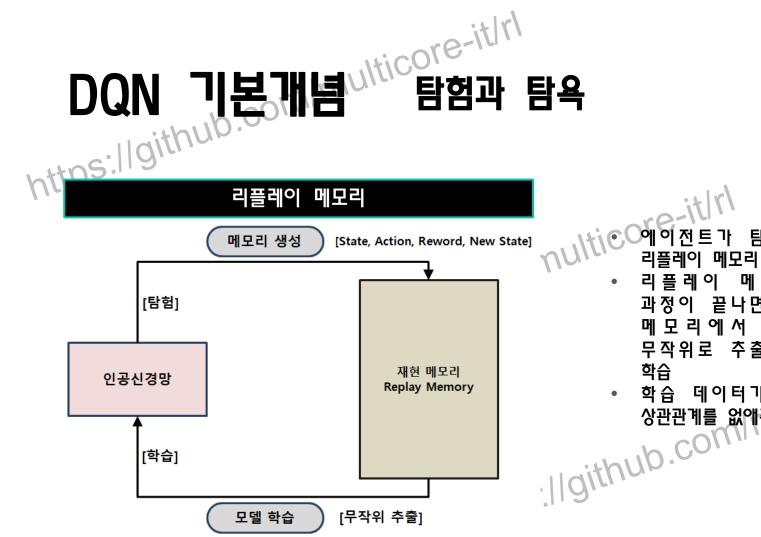
UQN 기본개념 https://github.core-it/liveners/ ""탐험과 탐욕

- 에이전트가 탐욕 정책을 사용하면서 다양한 상태를 탐험할 수 있도록 하는 기법 입실론 값은 시간이 지남에 따라 줄어들어야 한다.

입실론 탐욕 정책 if random value $> \varepsilon$ argmax(a) else random(a)

https://github.com/multicore-it/r/

탐욕



tic 에이전트가 통해 탐험을 리플레이 메모리

- 리 플 메 모 리 생 성 리플레이 끝나면 데 모델을 무작위로 추 출 해 학습
- 데이터가 시간적인 (은-네)() 상관관계를 없애주는 역할

