

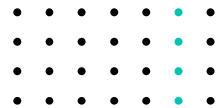
이

강의소개

1. 소개하기



강의 목적



강화학습에 관심이 많았지만 너무 어려워서 공부를 포기했던 프로그래머를 위해

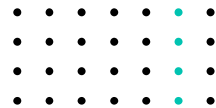
강화학습 기술을 활용한 비즈니스 개선

새로운 서비스와 제품을 개발

개인의 부가가치 향상



왜 강화학습인가?



강화학습을 학습 데이터를 스스로 만들어내는 인공지능 기술

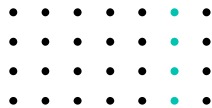
학습 과정에서 데이터 스스로 생성

기술의 핵심은 자본이 아닌 알고리즘

현실적인 문제 해결의 중심 기술



이 과정의 특징



프로그래머가 강화학습을 쉽게 이해할 수 있도록 구성

강화학습 이해에 필요한 모든 통계와 수학기론 기초부터 설명

이론을 그림을 통해 쉽게 설명

하나의 예제를 통해 모든 개념과 이론을 설명

이론부터 튜닝까지 실무에 적용할 수 있는 수준까지 설명



누가 들어야 하나?



강화학습에 관심있는 모든 사람을 위해 만들었지만, 특히 다음과 같은 분들에게 추천

→ 기본적인 프로그래밍 지식을 갖춘 사람

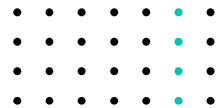
→ 인공지능으로 업무를 개선하고 싶은 사람

→ 나를 도와줄 지능화된 소프트웨어 봇을 만들고 싶은 사람

→ 인공지능 기술을 활용해서 혁신적 제품을 만들고자 하는 사람



이 과정의 구성



강화학습 기초 개념, 인공지능 개념, 가치기반 강화학습, 정책기반 강화학습, 튜닝 문제
모두 다섯 개의 과정으로 구성

→ 확률과정에서 DQN 알고리즘에 이르는 과정을 자세하게 설명

→ 인공지능경망으로 이르는 과정을 선형회귀부터 차근차근 설명

→ 상대적으로 이해가 쉬운 가치기반 강화학습을 먼저 소개

→ 함수근사법과 인공지능경망에 대해 학습 후 정책기반 강화학습 설명

→ 강화학습 실무적 활용을 위해 튜닝 문제를 설명

