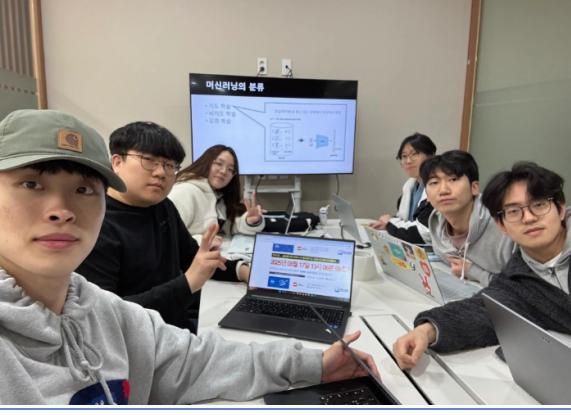


2025-1 단러닝클럽 활동보고서 (비교과형)

팀 이름	RLab	활동 회차	1 회
팀 유형	<input checked="" type="checkbox"/> 쿠피리클럽 (튜터링: O / X)	<input type="checkbox"/> 두련클럽	<input type="checkbox"/> 글로벌클럽 (튜터링 : O / X)
활동 정보			
팀장 이름	정다훈	활동일자	2025.03.17
활동장소	퇴계기념도서관 도산라운지	활동시간	13:00 – 15:00
참석자	김민성, 구선주, 정다훈, 정지욱, 최예림, 이호영	총 참여인원	6
활동 내용			
주제	강화학습에 대해 알아본다.		
목표	밴디트 문제와 마르코프 결정 과정(MDP)에 대한 기초 개념을 학습하고, 강화학습의 구조와 동작 원리를 이해하여 이후 복잡한 정책 학습과 모델 구현의 기반을 다진다.		
학습 내용	이번 회차에서는 강화학습의 입문 개념으로 밴디트 문제와 마르코프 결정 과정(MDP)을 중심으로 학습을 진행하였다. 밴디트 문제에서는 탐색(exploration)과 활용(exploitation)의 균형 개념을 배우고, 단순한 의사결정 문제에 대한 보상 기반 선택 방식을 실습을 통해 익혔다. 이어서 마르코프 결정 과정에서는 상태(state), 행동(action), 보상(reward), 정책(policy) 등 강화학습의 주요 구성 요소들을 정리하고, 이들이 시간에 따라 어떻게 작동하는지 구조적 이해를 높였다. 각 개념들은 MDP의 수학적 정의와 함께 MP, MC, MRP, MDP로 이어지는 개념적 연결을 통해 체계적으로 정리되었다.		
팀 성찰	이번 활동은 강화학습의 기초를 다지는 중요한 첫걸음이었으며, 각자 발표 주제를 맡아 학습한 내용을 공유하고 토의하는 과정에서 팀 전체의 이해도를 높일 수 있었다. 특히 밴디트 문제와 MDP의 관계, 정책 결정에서의 상태 전이의 역할 등 어려운 개념도 팀원들의 설명과 질의응답을 통해 쉽게 이해할 수 있었다. 실습과 예제를 통해 실제 적용 가능성까지 엿볼 수 있었으며, 향후 정책 최적화 및 모델 학습 등 심화 주제를 다룰 기반을 마련하는 유익한 시간이었다.		
활동증빙	<p style="text-align: center;">활동사진</p>  	<p style="text-align: center;">활동자료 사진</p> <ul style="list-style-type: none"> 지원받은 도서를 활용하여 학습한 경우 도서 활용 증빙 사진을 첨부하세요. 	

개별성찰	구선주	밴디트 문제, 마르코프 결정 과정을 공부하면서 강화 학습에 대한 기초 지식을 쌓을 수 있었다. 직접 밴디트 문제에 대한 발표를 준비하면서 그냥 보는 것보다 더 깊은 이해를 할 수 있었다. 앞으로도 스터디를 통해 많은 것을 얻어가고 싶다.
	김민성	이번 강화학습 스터디에서 밴디트 문제와 마르코프 결정 과정을 공부하며 탐색과 활용의 균형, 벨만 방정식의 역할을 깊이 이해할 수 있었다. 특히 MDP에서 상태 전이와 보상 설계의 중요성을 깨달았으며 이를 실제 문제에 어떻게 적용할지 고민해보는 계기가 되었다.
	이호영	강화학습의 기본 개념과 마르코프 결정 과정을 배우면서 상태, 행동, 보상의 개념을 명확히 이해하게 됐다. 특히, 상태 전이와 정책 학습을 통해 강화학습이 어떻게 작동하는지에 대한 감을 잡을 수 있었다. 이번 학습을 통해 강화학습의 기초를 다질 수 있었고, 앞으로 더 깊이 있는 학습을 이어가고 싶다.
	정다훈	강화학습 스터디에서 마르코프 결정 과정 내용을 정리하며, 강화학습의 토대가 되는 개념을 더 명확히 이해하게 되었다. MP, MC, MRP와 같이 마르코프 결정 과정 (MDP)의 기반이 되는 내용부터 공부하여 강화학습의 전반적인 감을 잡을 수 있게 되었다. 앞으로 더 깊이 있는 학습을 통해 강화학습을 응용하여 LLM에 사용 가능한 다양한 모델을 공부하는 기반이 되었으면 좋겠다.
	정지욱	밴디트 문제, 마르코프 결정 과정을 공부하면서 강화학습에 대한 기초 지식을 쌓을 수 있었다. 직접 밴디트 문제에 대한 발표를 준비하면서 그냥 보는 것보다 더 깊은 이해를 할 수 있었다. 앞으로도 스터디를 통해 많은 것을 얻어가고 싶다.
	최예림	강화학습 스터디에서 마르코프 결정 과정 내용을 정리하며, 강화학습의 토대가 되는 개념을 더 명확히 이해하게 되었다. MP, MC, MRP와 같이 마르코프 결정 과정(MDP)의 기반이 되는 내용부터 공부하여 강화학습의 전반적인 감을 잡을 수 있게 되었다. 앞으로 더 깊이 있는 학습을 통해 강화학습을 응용하여 LLM에 사용할 수 있는 다양한 모델을 공부하는 기반이 되었으면 좋겠다.

※ 작성 후 반드시 PDF파일로 저장하여 영웅스토리에 업로드 하세요.