

Seminar Feedback Report (Week14)

2021312738 소프트웨어학과 김서환

14주차 세미나의 첫 발표는 유광표 연구생의 발표로, 주제는 "모델 리스크 민감 오프라인 강화 학습(Model Risk-Sensitive Offline Reinforcement Learning)"이었다. 본 연구는 강화 학습에서 모델 리스크를 최소화하는 방법에 대해 다루었으며, 특히 환경과의 상호작용 없이 학습하는 오프라인 강화 학습에서 발생할 수 있는 리스크를 어떻게 줄일 수 있는지에 대한 해결책을 제시하였다. 연구팀은 Critic Ensemble Criteria와 Fourier Feature Network를 제안하며, 이 두 가지 방법이 변동성이 큰 환경에서 매우 효과적임을 실험을 통해 입증하였다. 이 연구는 실제 문제들, 예를 들어 주식 시장이나 자율주행차와 같은 분야에서 모델 리스크를 관리할 수 있는 유용한 방법을 제공하며, 그 효과성과 정확도를 높일 수 있는 가능성을 보여주었다. 향후, 리스크 민감한 의사결정 및 강화 학습 모델의 발전에 중요한 기여를 할 것으로 기대된다.

다음 발표는 조건희 연구생의 발표로, 주제는 "상식 추론을 활용한 갈등 중심 내러티브 생성: CNGCI 프레임워크"였다. 본 연구는 AI가 자연스럽게 매력적인 이야기를 생성할 수 있도록 하는 방법에 대해 다루주셨다. 기존 AI의 이야기 생성 방법은 갈등을 포함한 이야기 구조를 일관되게 만들어내는 데 어려움을 겪고 있었는데, 연구팀은 이를 해결하기 위해 CNGCI 프레임워크를 제시하였다. 이 프레임워크는 갈등을 주인공의 목표 달성을 방해하는 장애물로 정의하고, 두 단계로 구성된 내러티브 생성을 통해 자연스럽게 일관성 있는 이야기를 완성한다. 특히, 갈등 생성과 그 후속 문장 생성을 위한 상식 추론을 활용한 이 접근 방식은 전통적인 AI 기반 이야기 생성 방법들의 한계를 극복할 수 있는 가능성을 보여주었다. 조건희 연구생은 이 연구가 이야기 생성에 있어 중요한 진전을 의미하며, 향후 더 복잡한 내러티브 생성을 위한 연구가 필요하다고 강조하였다.