

토론 주제

1. 분류(Classification)가 무엇인지, 왜 필요한지, 모델 학습 과정을 이해하기 위하여 아래의 내용으로 이야기를 나눠 보시오.

- 분류 모델은 데이터를 자동으로 구분하는 인간의 판단 모형이라고 볼 수 있을까?
 - 분류 모델은 인간의 '패턴 인식 및 구분'이라는 인지 기능을 수학적으로 구현한 도구라고 생각합니다.
- 모델의 학습 데이터 품질이 분류 정확도보다 더 중요하다고 볼 수 있는가?
 - 데이터 품질이 좋아야 정확도도 같이 좋아지기 때문에 중요하다고 봅니다.

2. 로지스틱 회귀, KNN, SVM, 결정트리, 랜덤포레스트 등 다양한 분류 기법의 원리를 비교하고, 어떤 상황에서 어떤 알고리즘이 적합한지 이야기를 나눠 보자.

- 단순한 로지스틱 회귀보다 복잡한 랜덤포레스트나 SVM이 항상 더 좋은 선택일까?
 - 단순한 상황에서는 굳이 비용이나 시간이 많이 드는 복잡한 분류 알고리즘을 사용할 필요는 없다고 생각합니다.
- 설명 가능한 모델(예: 결정트리)과 높은 정확도를 가진 블랙박스 모델(예: SVM, 앙상블) 중 어느 쪽이 더 바람직한가?
 - 상황에 따라 다를 것 같습니다.
 - 인간의 삶, 안전, 경제적 이익에 중대한 영향을 미칠 때는 이해도가 중요하고, 결정의 영향력이 낮거나, 결과의 유용성이 설명의 필요성보다 훨씬 크다면 정확도가 중요할 것이라고 생각합니다.

3. 분류 기술이 의료, 금융, 교육, 보안 등 실제 사회에서 활용될 때의 기회와

문제점을 이야기 해 보자.

- 의료 영상 판독, 신용평가, 채용심사 등에서 분류 알고리즘을 사용하는 것이 공정할까?
 - 공정하다고 생각하지 않습니다. 그 이유는 AI 결과에 대한 신뢰도가 부족하고, 판단에 대한 책임을 누구에게 주어야 하는가에 대한 문제가 해결되지 않기 때문입니다.
- AI 분류 모델이 인간의 결정을 보조하는 도구로 남아야 하는가, 아니면 대체해야 하는가?
 - 보조 도구로 남아야 된다고 생각합니다. 앞서 말씀드린거와 같이 대체되기에는 법적 윤리적 문제에 대한 책임에 대한 정의가 명확하지 않기 때문입니다.