



1-4주 인공지능 수업 핵심 정리

1. 🔍 데이터 순서의 중요성

- 데이터를 어떻게 불러오느냐에 따라 성능이 완전히 달라질 수 있음
→ 앞에서부터, 뒤에서부터, 무작위 등 데이터 편향 조심
- 해결책: 랜덤 셔플 필수!

2. 🧩 특징(feature) 구분 능력

- 수치형 / 범주형 / 이름형 정확히 구분
 - 예: 평점은 수치형, 등급(A/B/C)은 범주형, 혈액형/MBTI도 범주형

3. 🧠 전체 AI 코드 흐름 이해

└ 단순 코딩 암기 X → 흐름을 이해하고 적용할 수 있어야 함

기본 템플릿 흐름:

1. 라이브러리 import
2. 데이터셋 로딩
3. 전처리 (reshape, 정규화)
4. 모델 학습 (fit)
5. 예측 (predict)
6. 결과 시각화 및 성능 평가

4. 📊 성능 평가 기준

- 정확도만 보면 안 됨 → 신뢰도, 일반화 능력도 중요
- 공학에서는 반드시 기존 모델보다 성능이 나아야 의미 있음
→ 심지어 0.01%만 나아도 논문 가치 있음

5. 🔄 전이 학습(Transfer Learning)

- 기존에 학습한 모델을 다른 분야에 응용 가능해야 좋은 모델
- 전이 성능이 좋다는 건 일반화 능력도 높다는 뜻

6. 📌 프로젝트에서 중요한 태도

- 코드를 그냥 "치지" 말고 왜 이 순서인지, 이렇게 하는 이유가 뭔지 항상 고민할 것
- 하나의 프로젝트가 아니라, AI 전체 개발 프로세스를 경험하는 것이 목표