DAY 10 · 1부 AI가 뭔지

이 AI, 내 노트북에 넣을 수 있을까? — 열린 모델과 닫힌 모델

하루 5분 AI 수업 · 2026년 9월 16일

열렸다는 건 공짜라는 뜻이 아니라, 알맹이를 받아올 수 있다는 뜻이다

한 줄로 말하면

1. **닫힌 모델**은 알맹이가 회사 서버 안에만 있어. 우리는 앱이나 창구로 말만 걸 수 있고, 모델 자체는 못 받아.

2. **열린 모델**은 그 알맹이 — 5일차에 본 파라미터 숫자 뭉치, 곧 가중치 — 를 통째로 내려받아 내 컴퓨터에서 돌릴 수 있어.

3. 그런데 '열렸다'는 한 덩어리가 아니야. **가중치는 열어도 학습 데이터는 안 여는** 쪽이 대부분이라, 얼마나 열렸는지는 조각마다 다르다.

그림 한 장으로

알맹이가 어디에 있느냐의 차이

닫힌 모델

알맹이는 회사 서버 안에만

나는 창구(앱·API)로 질문만 보낸다

인터넷이 끊기면 아무것도 못 한다

대신 늘 최신이고, 설치할 게 없다

알맹이가 밖으로

(가중치 공개)

열린 모델

가중치 파일을 통째로 내려받는다

내 컴퓨터 안에서 돈다 · 고칠 수도 있다

인터넷이 없어도 된다

대신 돌릴 기계도, 업데이트도 내 몫이다

묻는 자리는 같아도, 모델이 사는 자리가 다르다

'열렸다'를 네 조각으로 쪼개보면

0 / 4

닫힌 모델

- 가중치 잠김
- 돌리는 코드 잠김
- 학습 데이터 잠김
- 고쳐 쓸 권리 잠김

창구로 말은 걸 수 있지만, 알맹이는 밖으로 안 나온다.

2 / 4

가중치만 열린 모델

- **가중치 열림**
- **돌리는 코드 열림**
- 학습 데이터 잠김
- 고쳐 쓸 권리 조건부

내려받아 돌릴 수는 있다. 단, 쓸 수 있는 범위는 라이선스가 정한다.

3 / 4

라이선스까지 열린 모델

- **가중치 열림**
- **돌리는 코드 열림**
- **고쳐 쓸 권리 열림**
- 학습 데이터 잠김

여기까지 와도 학습 데이터는 대개 안 연다 — 넷을 다 여는 모델은 드물다.

그래서 '열린 모델'이라는 한마디로는 부족해 — 어느 조각이 열렸는지를 봐야 한다.

근거: Llama 2 공개(2023-07-18, 상업 이용 허용하되 자체 라이선스) · Mistral 7B(2023-09-27, Apache 2.0)

확인해보기

세 문제만 풀어 보자

Q1 열린 모델에서 “열렸다”는 건 주로 무엇을 받을 수 있다는 뜻일까?

① 그 회사 서버의 비밀번호
② 학습으로 맞춰 둔 숫자 뭉치, 곧 가중치
③ 그 AI가 사람들과 나눈 대화 기록
④ 그 회사가 번 돈의 일부

Q2 닫힌 모델을 쓸 때 우리가 할 수 있는 일은?

① 모델 파일을 내려받아 내 노트북에 넣는다
② 학습에 쓴 데이터를 열어 본다
③ 앱이나 API 창구로 질문하고 답을 받는다
④ 모델 속 숫자를 직접 고친다

Q3 **(O / X)** 가중치를 공개한 모델이면 학습에 쓴 데이터도 대부분 같이 공개된다.

왜 그런지까지 알고 가자

Q1

②

가중치야. 5일차에 감 잡았던 그 숫자 뭉치 — 학습이 끝난 모델은 결국 그 숫자들의 파일이다.

Q2

③

창구로 질문하고 답을 받는 것까지야. 알맹이는 서버 밖으로 안 나오니까, 인터넷이 끊기면 아무것도 못 한다.

Q3

X

가중치를 열어도 학습 데이터는 안 여는 쪽이 대부분이야. 그래서 '열렸다'는 말만으로는 어디까지 열렸는지 알 수 없다.

열렸다는 건 공짜라는 뜻이 아니라,
알맹이를 내 손에 받아올 수 있다는 뜻이야.



여기까지가 1부야. 내일부터는 2부 — 1958년, 스스로 배우는 인공 뉴런 이야기부터 시작해.