

● DAY 05 · 1 부 AI 가 뭔지

이 숫자, 대체 얼마나 큰 걸까? — 파라미터 감 잡기

하루 5 분, AI 이야기 · 2026 년 9 월 11 일



숫자가 크다고 다 똑똑한 건 아니다

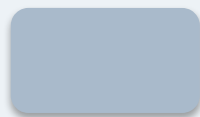
한 줄로 말하면

1 파라미터는 학습 중 계속 고쳐지는 **가중치 숫자의 개수**야. 많을수록 답을 수 있는 패턴의 그릇이 커져.

2 요즘 큰 모델은 파라미터가 **수백억 ~1 조 개** 단위야. 사람 뇌 시냅스 수 (약 100 조 개) 에는 아직 못 미쳐.

3 파라미터가 많다고 무조건 똑똑한 건 아니야 — **무엇을 어떻게 학습했는지**가 함께 따라와야 해.

숫자로 감만 잡아보자 (정확한 비율 아님)



소형 모델 파라미터 — 약 10 억 개



초기 초대형 모델 — 약 1,750 억 개



사람 뇌 시냅스 추정치 — 약 100 조 개

※ 막대 길이는 자릿수 차이를 느끼기 위한 그림일 뿐 , 실제 비율이 아니다

핵심 : AI 는 아직 뇌의 복잡함을 다 따라잡지 못했다 .

같은 ' 큰 숫자 ', 무엇에 비유하면 감이 올까

10 억

소형 모델 파라미터

파라미터 수



약 10 억 개

비유



웬만한 대도시 인구수

스마트폰에서도 돌릴 수 있는 크기

1,750 억

초기 초대형 모델 (GPT-3 급)

파라미터 수



약 1,750 억 개

비유



세계 인구의 20 배가 넘는 수

사람이 감으로 세기 힘든 규모

100 조

사람 뇌의 시냅스 수

시냅스 수



약 100 조 개 (추정)

비유



알려진 어떤 모델보다도 많다

AI 는 아직 여기에 못 미친다

숫자 자체보다 , ' 자릿수가 몇 개 다른지 ' 를 느끼는 게 오늘의 목표다 .

※ 비유는 이해를 돕기 위한 근사치다 .

세 문제만 풀어 보자

Q1 (O / X) 파라미터가 많을수록 항상 더 똑똑한 AI 다 .

Q2 파라미터란 정확히 무엇인가 ?

- ① 모델이 외운 문장 개수
- ② 학습 중 계속 고쳐지는 가중치 숫자의 개수
- ③ 서버의 개수
- ④ 동시 사용자 수

Q3 (O / X) 알려진 것 중에서는 , 사람 뇌의 시냅스 수 추정치가 지금까지 공개된 어떤 AI 모델의 파라미터 수보다 많다 .

왜 그런지까지 알고 가자

Q1

X

크기는 그릇일 뿐 , 데이터의 양과 질이 함께 좋아야 실력이 는다 .

Q2

②

파라미터는 학습 중 조금씩 고쳐지는 숫자 (가중치) 의 총 개수다 .

Q3

O

공개적으로 알려진 모델들의 파라미터 수는 아직 사람 뇌 시냅스 추정치 (약 100 조 개) 에 못 미친다 .

숫자가 크다고
다 똑똑한 건 아니다.



내일은 ‘환각’ — AI 는 왜 없는 사실을 태연하게 지어낼까 ?