

? LLM ?? ?????

? LLM???

LLM(Large Language Model)은 '언어 모델'의 'Large' 버전으로, 텍스트를 입력받아 텍스트를 생성하는 AI 모델이다.

? ??? ??

LLM은 자연어 처리, 기계 번역, 텍스트 요약, 이미지 생성, 코드 생성 등 다양한 분야에서 활용된다. LLM은 AI의 핵심 기술이다.

주요 LLM: ChatGPT, Claude, Gemini 등

?? LLM? ??? ??????

LLM은 다양한 용도로 활용되며, 3가지 주요 용도는 다음과 같다.

1?? ?? (Training)

LLM의 학습 과정은 크게 두 단계로 나뉜다.

- 데이터 수집: 방대한 양의 텍스트 데이터 (책, 뉴스, 웹페이지, 논문 등)를 수집한다.
- 데이터 전처리: 수집된 데이터를 정제하고 토큰화하는 과정이다.
- 모델 학습: 전처리된 데이터를 사용하여 모델을 학습시키는 과정이다. "다음 단어를 예측하라"는 목표를 가진다.

예시 :

```

입력 텍스트: "오늘은 정말 좋은 날이다"
→ LLM 출력: "오늘은 정말 좋은 날이다. 기분 좋게 하루를 보내세요."
→ "오늘은 정말 좋은 날이다"를 입력하면 "기분 좋게 하루를 보내세요"를 출력한다.

```

2?? ?? (Understanding)

LLM은 다양한 용도로 활용되며, 3가지 주요 용도는 다음과 같다.

이것은 매우 흥미로운 주제이며, 많은 사람들이 궁금해하는 주제입니다.

예 :

```
Q: "이것이 무엇인가?"
→ LLM A:
- "이것" = 무엇 (이것이 무엇인가? 이것이 무엇!)
- "이것이" = 이것이
- 이 것이: 이 것이 무엇 이 것이 무엇
```

3?? ?? (Generation)

예 : 이 것이 무엇 이 것이 무엇 이 것이 무엇 이 것이 무엇

이것이 무엇 이것이 무엇 이것이 무엇 이것이 무엇 이것이 무엇 이것이 무엇 이것이 무엇

예 :

```
Q: "이것이 무엇인가?"

LLM A:
1. "이것이" → 이 것이 무엇 → "이" (이 것이)
2. "이" → 이 것이 무엇 → "이것이" (이 것이)
3. "이것이" → 이 것이 무엇 → "이것이" (이 것이)
4. "이" → 이 것이 무엇 → "이것이" (이 것이)

LLM B: "이것이 무엇 이것이 무엇"
```

? LLM ??? ??: ??? ??

LLM은 매우 흥미로운 주제이며, 많은 사람들이 궁금해하는 주제입니다.

예 : 이 것이 무엇 이 것이 무엇 이 것이 무엇
예 : 이 것이 무엇 이 것이 무엇 이 것이 무엇 (이) △

? ??? ??

[]

↓

[] → " " + " " + " " + " " + "?"

↓

[LLM]

- ()
-
-

↓

[]

- " " (85%)
- " " (3%)
- " " (0.1%)

↓

[] → " "

↓

[] → " " → ",."

↓

[] " ."

? LLM? ??

? ??

-
-
-
-

?? ??

- (: 2024 2025)
-
- (, Hallucination)
-
-

? ????

