

# 제목 : LLM(Large Language Model)의 구축과 성능 평가 방법

## 1.연구 배경:

최근에는 LLM(Large Language Model)이 자연어 처리 분야에서 중요한 역할을 하고 있음

특히 OpenAI의 ChatGPT와 같은 모델은 기존 기술을 뛰어넘는 발전을 이루고 있음.

LLM 발전은 컴퓨팅 성능의 향상으로 가능해졌으며, LLM을 구축하고 성능을 평가하고 향상시키기 위해서는 몇 가지 고려해야 할 요소가 있음. 이에 대해 연구함.

## 2.연구 내용:

LLM을 구축하는 과정에서 성능을 평가하는 방법과 성능을 향상시키기 위한 요인들을 다룸.

### 1) 학습 데이터의 양과 품질:

충분한 양의 데이터와 높은 품질의 데이터를 사용하여 모델을 학습시키는 것이 중요

### 2) 모델 및 파라미터 크기:

모델의 크기와 파라미터 수를 조절하여 성능을 향상시킬 수 있음

### 3) 학습 빈도 및 fine-tuning:

적절한 학습 빈도와 fine-tuning을 통해 모델을 개선할 수 있음

## 3.향후 방향:

영어 데이터셋의 경우, 모델 크기를 줄이면서 성능을 향상시키는 연구가 진행되었으나,

한국어 데이터셋의 경우 작고 성능이 우수한 모델을 구축하여 보급하는 것이 중요