

# 제목 : Improving Language Understanding by Generative Pre-Training

## 1. 논문 내용

### GPT1 성능 향상

GPT-1은 두 가지 주요 단계를 거쳐 성능을 향상.

#### 2.1. Unsupervised Pre-training:

GPT-1은 라벨이 없는 텍스트 데이터를 사용하여 사전 학습. Transformer 아키텍처를 활용하여 긴 범위의 텍스트를 효과적으로 학습, 이를 통해 언어 모델의 초기 파라미터를 설정함

#### 2.2. Supervised Fine-tuning:

GPT-1은 라벨이 있는 태스크별 데이터를 활용하여 모델을 세밀하게 조정. Task-aware 입력 변환을 통해 태스크에 효과적으로 대응하며, 이를 통해 Natural Language Understanding(NLU) 분야에서 높은 성능 냄.

## 3.결과

GPT-1은 위의 두 가지 방법을 결합하여 높은 성능을 냄.

특히, 라벨이 없는 데이터를 활용한 사전 학습 단계는 모델의 초기화를 향상시키고, 이를 토대로 세밀한 태스크 조정을 통해 높은 성능을 달성할 수 있음을 시사