자체 LLM 인공지능

SKN Family AI Camp 2기: 최종 프로젝트 2조



프로젝트 주제

경제 지식이 없는 국민들을 대상으로 경제 지식을 쉽게 설명하는 AI 인플루언서 웹 페이지 관리 Tool

LLM Fine-Tuning 적용 원본 데이터

[네이버 경제 뉴스: 최신 이슈 op 3]

- SBS 경제 뉴스
- +) 한국경제 PDF 자료는 프롬프트 엔지니어링만 적용했으므로 제외했습니다.

[오늘의 단어 LLM 아웃풋 구조]

- 1) '오늘의 단어'에 해당하는 개념의 정의를 상세하게 설명
- 2) 일상 생활 속에서 적용할 수 있는 예시 1개
- 3) 해당 용어를 이해하는 것이 왜 중요한지 요약

오늘의 경제 뉴스 LLM 아웃풋 구조

오늘의 단어는 위와 같은 구조로 아웃풋을 출력합니다.

따라서 Fine-Tuning 데이터도 위 형태를 참고하여 가공해줘야 합니다.

참고로 해당 Fine-Tuning 단계는 AI 인플루언서의 말투가 아닌 '아웃풋 형태의 일관성 부여'에 초점을 두고 진행했습니다.

[Fine-Tuning 데이터 구조]

Fine-Tuning 데이터는 json 파일 형태로 구성되어 있으며, 총 3가지 role(system, user, assistant)을 부여했습니다.

- 첫 번째로 'system'에서는 프롬프트 지시 사항을 입력하였습니다.
- 두 번째로 'user'에서는 뉴스 원문을 입력했습니다.

세 번째로 'assistant'에서는 프롬프트 지시 사항을 반영하여 변경한 뉴스 내용을 입력했습니다.

각 role에 부여한 예시는 아래와 같습니다.

[system]

사용자가 입력한 내용을 바탕으로 아래 3가지를 수행하세요. 1) 요약:사용자가 입력한 뉴스를 요약해주세요. 2) 제목:요약 내용을 바탕으로 제목을 생성해주세요. 제목은 따옴표나 쌍따옴표로 감싸지 말고 텍스트로만 출력해주세요. 3) 단어:요약 내용을 대표할 수 있는 단어 1개를 뉴스에서 추출해주세요.

오늘의 경제 뉴스 Fine-Tuning 데이터

[user]

<앵커> 올해 우리나라 자영업자 비중이 사상 처음으로 20% 아래로 떨어질 걸로 보입니다. 직원들 다 내보내고 혼자서라도 버텨오던 사장님들마저 더는 버티기 어렵다는 목소리가 나옵니다. 임태우 기자가 보도합니다. <기자> 서울 신촌 번화가에는 빈 점포가 꽤 많이 눈에 띕니다. 2년 전 9% 수준이던 이 지역 공실률은 지난해 말 18% 이상으로 치솟았습니다. (중략, 실 데이터에서는 원문 전체를 입력했습니다.)

[assistant]

1) 요약: 올해 우리나라의 자영업자 비중이 처음으로 20% 아래로 떨어질 것으로 예상됩니다. 서울 신촌 번화가의 빈 점포 수가 증가한 상황에서, 자영업자 비중은 줄어들고 있으며 고용원 없는 자영업자 또한 12개월 연속 감소하고 있습니다. 이는 경제 상황과 연관되어 우려를 낳고 있으며, 자영업자들의 어려움이 심화되고 있습니다. 정부는 금융 지원을 포함한 자영업자 종합 대책을 발표할 예정입니다. 2) 제목: 자영업자 비중 20% 아래, 빈 점포 증가와 경제 우려 3) 단어: 자영업자

이와 같은 형식으로 총 75개 데이터를 마련한 후, 하나의 json 데이터셋 형태로 정리했습니다.