

# 프로젝트 기획서

## SKN Family AI Camp 2기 : 최종 프로젝트 2조



프로젝트 주제	경제 지식이 없는 아동 및 청소년을 대상으로 경제 지식을 쉽게 설명하는 AI 인플루언서 블로그 관리 Tool
문제 정의	<p>우리 사회를 구성하는 데 있어서 경제는 뗄 수 없을 정도로 중요한 요소 중 하나입니다. 모든 사회 구조와 비즈니스 모델은 경제 지식을 베이스로 설계됩니다. 따라서 서비스를 공급하는 사람과 이용하는 사람 모두 경제 지식을 갖추고 있어야 합니다. 몇 년 전부터 실물 자산 없이 거래할 수 있는 핀테크 환경이 구축되기 시작했습니다. 실물 자산이 자취를 감추면서 추상성이 강화된 경제구조로 변화하고 있습니다.</p> <p>바뀐 경제 구조에 적응하기 위해서 비즈니스 공급자와 이용자 모두 경제구조 이해도를 갖춰야만 합니다. 저축만을 강조하던 구시대 방식의 경제교육으로는 자본이 순환하기 어렵습니다. 해당 프로젝트는 변화하는 경제구조에 사람들이 적응할 수 있도록, 경제 지식을 쉽게 설명하는 AI 인플루언서 블로그 생성을 목표로 합니다.</p> <p>저희 프로젝트 팀은 기업에서 원하는 방향으로 경제 지식을 제공할 수 있도록 '블로그 관리 Tool' 솔루션 형태로 제작하고 있습니다. 해당 솔루션을 통해 간접 이익을 챙길 수 있을 뿐만 아니라, 출판/광고 게시로 연계함으로써 직접 이익 또한 획득할 수 있을 것으로 기대합니다.</p>
시스템 구성	<p>LLM과 생성 Vision 모델을 결합하여 'AI 인플루언서 블로그 글 작성'의 핵심 요소를 구성합니다.</p> <p>핵심 요소와 Django로 구현한 웹 페이지를 결합시킴으로써 블로그 Tool을 완성합니다.</p> <p>최종 형태의 블로그 Tool은 Docker와 AWS를 통해 배포합니다.</p>
모델링 방안	<ol style="list-style-type: none"><li>1. AI 인플루언서 스타일에 맞는 문체 데이터를 사용하여 LLM 모델을 파인튜닝 합니다.</li><li>2. 파인튜닝한 LLM 모델과 블로그 글 형식이 잘 어우러질 수 있도록 LLM 프롬프트를 제어합니다.</li><li>3. LLM 모델이 출력한 블로그 포스팅과 어울리는 이미지를 생성형 Vision AI를 통해 출력할 수 있도록 Vision AI 프롬프트를 제어합니다. (단, AI 인플루언서 외관을 유지한 채로 이미지를 출력해야 합니다.)</li></ol>
사용 데이터	<p><b>[ 한국은행 제공 경제교육용 PDF 문서 ]</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>-알기 쉬운 경제 이야기 (일반인용)</li><li>-경제금융용어 700선</li></ul>
R&R	<p><b>[ 총괄 : 송문영 ]</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 프로젝트 관리 : 부족한 프로젝트 파트를 보완하는 역할을 수행합니다.</li><li>- 일정 관리 : WBS를 통해 일정을 체크하고, 일정에 차질이 생기지 않도록 관리하는 역할을 수행합니다.</li></ul> <p><b>[ 데이터 : 김서연 ]</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 데이터 수집 : 프로젝트에 필요한 데이터를 탐색하고 수집하는 역할을 수행합니다.</li><li>- 데이터 전처리 : 수집한 데이터를 프로젝트 용도에 맞게 전처리하는 역할을 수행합니다.</li></ul> <p><b>[ 인공지능 : 정인교 ]</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- LLM : 프로젝트 용도에 맞게 LLM을 파인튜닝하고, 프롬프트를 제어하는 역할을 수행합니다.</li><li>- Vision : 조정한 LLM과 잘 어우러지도록 생성용 Vision 모델의 프롬프트를 제어하는 역할을 수행합니다.</li></ul> <p><b>[ 웹 페이지 : 정영재 ]</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Django 페이지 구현 : 프로젝트 의도에 맞게 인공지능 결과가 잘 보이도록 웹 페이지를 구현하는 역할을 수행합니다.</li><li>- 권한 부여 : 웹 페이지의 일반 회원과 관리자 역할을 분리할 수 있도록 권한 부여 역할을 수행합니다.</li></ul> <p><b>[ 서비스 배포 : 전유빈 ]</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Docker 컨테이너화 : Docker를 통해 최종 구축한 웹 애플리케이션 시스템을 컨테이너화시키는 역할을 수행합니다.</li><li>- AWS 서버 연동 : AWS 서버와 웹 애플리케이션을 연동하여 최종 배포하는 역할을 수행합니다.</li></ul>