**프로젝트 기획서: LinkedIn API 기반 Cover Letter 자동 생성 서비스**

**1. 프로젝트 개요**

본 프로젝트는 LinkedIn API를 활용하여 사용자의 이력서와 채용공고(Job Description, JD)를 분석하고, 맞춤형 Cover Letter를 자동으로 생성하는 서비스입니다. 이를 통해 사용자는 간편하게 개인화된 지원서를 작성할 수 있습니다.

**2. 개발 목표 및 단계**

**1단계: 기본 기능(Simple Version)**

* 사용자 제공 이력서 분석
* 사용자 제공 JD 분석
* 분석 결과를 바탕으로 자동 Cover Letter 생성

**2단계: 확장 기능(Advanced Version)**

* LinkedIn API를 통한 실시간 직무 및 국가별 채용 정보 자동 수집
* 자동 JD 추출 및 상세 분석
* 분석 결과와 사용자의 이력서를 연계한 고도화된 Cover Letter 생성

**3. 주요 기능**

**기본 분석 및 Cover Letter 생성**

* 자연어 처리(NLP)를 활용한 이력서와 JD 비교 분석
* 핵심 키워드 및 필수 역량 자동 추출
* GPT 모델을 활용한 자연스러운 Cover Letter 문장 생성

**자동화된 LinkedIn 정보 수집**

* 국가 및 직무 기준 최신 채용 정보 자동 검색
* JD 내용 자동 추출 및 실시간 트렌드 반영

**대시보드 및 사용자 인터페이스(UI)**

* 분석 결과와 추천 내용을 직관적으로 제공하는 대시보드
* 사용자가 생성된 Cover Letter를 수정하고 편집할 수 있는 인터랙티브한 UI 제공

**4. 기술 스택**

* **개발 언어:** Python
* **웹 프레임워크:** FastAPI
* **자연어 처리:** LangChain, OpenAI GPT API
* **외부 API:** LinkedIn API
* **데이터 저장:** PostgreSQL 또는 Vector Database (예: Milvus)
* **배포 환경:** Docker, Kubernetes
* **시각화 및 UI:** Streamlit 또는 React 기반 UI

**5. 프로젝트 일정**

**1단계: 기본 기능(Simple Version)**

* 기획 및 설계: 1주
* 이력서 및 JD 분석 기능 구현: 1주
* Cover Letter 자동 생성 및 테스트: 1주

**2단계: 확장 기능(Advanced Version)**

* LinkedIn API를 활용한 정보 수집 기능 구현: 2주
* 자동 JD 분석 및 Cover Letter 고도화: 2주
* 최종 테스트 및 배포: 1주

**6. 기대 효과**

* Cover Letter 작성에 소요되는 시간과 노력 대폭 절감
* 이력서와 채용 공고의 매칭 정확도 향상
* 취업률과 면접 기회 증대

본 프로젝트는 사용자의 취업 준비 과정을 효율적이고 맞춤화하여 경쟁력을 높이는 데 크게 기여할 것입니다.