

AI Resume Reviewer

AI를 활용해 이력서를 분석하고 채용 프로세스를 혁신하는 Next.js 기반 웹 애플리케이션

프로젝트 개요

핵심 가치

PDF 및 DOCX 형식의 이력서를 자동으로 분석하여 지원자의 강점과 개선점을 파악하고, 면접관을 위한 맞춤형 꼬리질문을 생성합니다.

채용 담당자의 시간을 절약하고 더 효과적인 면접을 가능하게 합니다.

기술적 접근

최신 Next.js 16과 GPT-4o-mini를 결합하여 빠르고 정확한 이력서 분석 시스템을 구현했습니다.

TypeScript ESM 환경에서 완벽하게 작동하는 안정적인 아키텍처를 제공합니다.

기술 스택



Frontend

- Next.js 16 (App Router)
- React 19
- Tailwind CSS



Backend

- Next.js API Route
- OpenAI API 통합
- RESTful 아키텍처



AI Engine

- GPT-4o-mini 모델
- 자연어 처리
- 컨텍스트 분석



파일 처리

- pdf-parse 라이브러리
- mammoth (DOCX)
- TypeScript ESM

핵심 기능

01

파일 업로드 및 추출

PDF와 DOCX 형식을 모두 지원하며, 업로드된 문서에서 텍스트를 자동으로 추출합니다.

02

AI 기반 분석

GPT-4o-mini가 이력서 내용을 심층 분석하여 지원자의 강점과 개선이 필요한 부분을 식별합니다.

03

맞춤형 질문 생성

면접관을 위한 효과적인 꼬리질문을 자동으로 생성하여 더 깊이 있는 면접을 가능하게 합니다.

04

즉시 결과 확인

분석 결과를 브라우저에서 실시간으로 확인할 수 있으며, 직관적인 UI로 쉽게 이해할 수 있습니다.

시스템 아키텍처



1 사용자 인터페이스

Next.js 프론트엔드에서 파일을 업로드하고 결과를 시각화합니다.



2 API 라우트 처리

/api/analyze 엔드포인트가 multipart/form-data를 받아 텍스트를 추출합니다.



3 AI 분석 엔진

OpenAI GPT-4o에 이력서 텍스트를 전송하여 상세한 피드백을 요청합니다.



4 결과 반환

분석된 피드백과 고리질문을 프론트엔드로 전달하여 사용자에게 표시합니다.

데이터 플로우

처리 단계

1. 파일 업로드 (PDF/DOCX)
2. 텍스트 추출 및 전처리
3. OpenAI API 호출
4. AI 분석 결과 수신
5. 구조화된 데이터 반환
6. UI에 결과 렌더링

기술적 강점



최신 기술 스택

Next.js 16의 App Router와 React 19를 활용하여 최적의 성능과 개발자 경험을 제공합니다.



타입 안정성

TypeScript를 전체 프로젝트에 적용하여 런타임 오류를 사전에 방지하고 코드 품질을 보장합니다.



ESM 완전 호환

최신 JavaScript 모듈 시스템(ESM)을 완벽하게 지원하여 미래 지향적인 코드베이스를 구축했습니다.



보안 중심 설계

환경 변수로 OpenAI API 키를 안전하게 관리하며, 서버 사이드에서만 민감한 작업을 처리합니다.

비즈니스 가치



시간 절약

채용 담당자가 이력서를 일일이 검토하는 시간을 대폭 줄이고, 더 중요한 의사결정에 집중할 수 있게 합니다.



분석 정확도

AI가 일관된 기준으로 모든 지원자를 평가하여 주관적 편향을 줄이고 공정한 평가를 지원합니다.



면접 품질 향상

맞춤형 꼬리질문으로 면접의 깊이를 더하고, 지원자의 실제 역량을 더 잘 파악할 수 있습니다.

다음 단계

확장 계획

- **다국어 지원 추가**

영어, 중국어 등 다양한 언어의 이력서 분석 기능 개발

- **커스터마이징**

기업별 평가 기준에 맞춘 분석 템플릿 설정 기능

지속적인 개선을 통해 채용 프로세스의 새로운 표준을 만들어갑니다.

- **대시보드 구축**

여러 지원자를 비교 분석할 수 있는 관리자 대시보드 제공