



AI 자소서를 잡아라!

# Filtering AI 프로젝트 소개서

LLM Innovators  
Challenge

Team. 도파밍  
김은채, 이자경, 지현아

# 목차

01.

프로젝트 개요 및 목표

02.

문제 해결 및 연구 목표

03.

주요 기능 및 기술적 특징

04.

LLM 활용 내용 및 방법

05.

프로젝트의  
실용성 및 상업성

06.

향후 발전 계획

07.

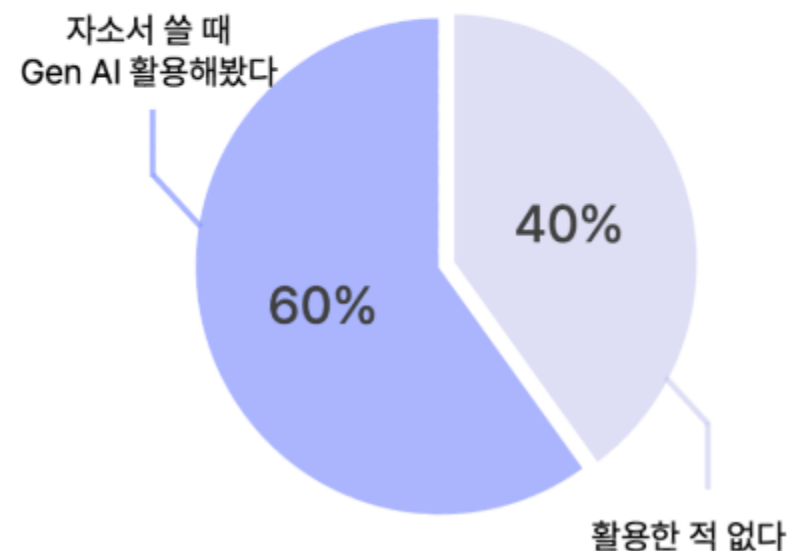
프로젝트 데모 비디오

# 01.

## 프로젝트 개요 및 목표

### 취준생 10명 중 6명은 'AI 자소서'

(단위: %)



#### 활용한 이유

(단위: %)

작성시간 단축	63
다양하고 창의적인 표현	15
맞춤법 정확도 기대	15

출처: 채용 플랫폼 '캐치' 취준생 1,379명 설문

### 자기소개서에서의 AI 활용 현황

#### GPT의 도움을 가장 필요로 하는 분야

(2024년 9월, 진학사 채용 플랫폼 '캐치' 취준생 1379명 설문 조사)

- 지원 기업 및 직무 분석 (49%)
- 초안 작성 (28%)
- 문항 분석 (27%)
- 첨삭 요청 (25%)
- 우수 사례 참고 (8%)
- 글자 수 조정 (1%)

### AI 자기소개서 대응 기업 동향

#### GPT로 자기소개서를 작성한 사실 확인 시,

(2023년, 고용노동부의 매출액 기준 상위 500대 기업 중 315개 기업의 채용동향 조사)

- 감점 (42%)
- 불합격 (23%)
- '독창성/창의성이 없어 부정적' (64%)

01.

## 프로젝트 개요 및 목표

GOAL

Gen AI의 의존도가 높은  
자기소개서 판별

Target Audience

기업 인사팀, 채용 담당자

Filtering AI

기업은 자기소개서를 통해 지원자가 자신이 전달하고자 하는 바를 어떻게 글로 표현하는지 알아본다. 함께 일할 때에 필수적인 소통 능력으로서 글쓰기 능력을 평가 지표로 활용하는 것이다. 이에, 기업에서는 자신이 직접 쓰지 않은 표절과 대필 자소서는 표절 검사를 통해 판별하고 불이익을 주고 있다. 2024년 9월 진학사 채용 플랫폼의 설문에 따르면, 60%의 취업준비생이 자기소개서를 작성할 때 Chat GPT를 활용하였다. Gen AI를 reference로써 활용한 것이 아닌, 본인은 글을 작성하지 않은 채 ChatGPT에 의존한 자기소개서는 기업 입장에서 평가할 가치가 없는 글이다. ChatGPT 등 Gen AI의 의존도가 높은 자기소개서를 판별하는 프로그램을 개발해 기업의 인사팀, 채용 담당자에게 판매하고 회사의 시간자원을 효율적으로 활용하도록 돕고자 한다. 뿐만 아니라, AI 자소서가 검출 가능하고 기업에서 불이익을 주고 있다는 사실을 통해, 취업준비생 본인이 직접 자신의 이야기를 글로 작성하고, 고민하도록 하여 자기소개서 작성의 본래 취지를 되살리고자 한다.

## 02.

# 문제 해결 및 연구 목표

### 문제 정의

필수적인 소통 능력으로서 글쓰기 능력의 평가 지표인 자기소개서  
Gen AI에 의존한 자기소개서는 이를 평가할 수 없는 상황,  
기업의 표절 검사 프로그램으로 Gen AI 자소서 판별은 현재 불가능

### 해결 방안

Gen AI의 의존도가 높은 '자기소개서'를 판별하는 프로그램 개발 後  
기업 배포

### 연구 목표

Gen AI가 자기소개서를 쓰는 방식을 연구하여  
Gen AI가 작성한 글을 판독

#### 타겟

취업 준비생이 작성한 자기소개서  
(AI가 작성한 취업 자소서 포함)

#### 제안 방법

텍스트 특성 분석 로직 개발

- 1) 단어별 Frequency (부사 中)
- 2) 심표의 사용 빈도

#### 기대 효과

- (1) 기업 차원: 시간자원의 효율적 활용
- (2) 사회 차원: 자기소개서의 도입 취지 환기

### 03.

## 주요 기능 및 기술적 특징

#### Gen AI 탐지 결과 T/F 제공

##### GPT 감지 결과

사람 작성.

#### Gen AI 작성 추정 문장 제시

##### GPT 사용 가능성이 높은 부분

최근까지는 넥슨 사내인프라팀 DBA로서 근무하며 인프라와 개발환경에 대한 이해도를 키워왔습니다. 특히 DR사태로 인해 온프레미스환경의 서버들을 클라우드화하는 프로젝트에서 veeam 솔루션을 이용하여 AWS 클라우드 성능을 관리하기 위한 성능 입증 PoC를 수행하였으며 당시 증분 백업 중 데이터 일관성 테스트 수행 및 Fullbackup 사본이 삭제될 때 정책에 따른 해결책을 제안하여 넥슨 사내인프라팀의 DR구성에 기여해본 경험이 있습니다.

## Gen AI 감지 및 분석 보고서

#### Gen AI 생성 가능성을 백분율(%)로 제시

##### GPT 생성 가능성



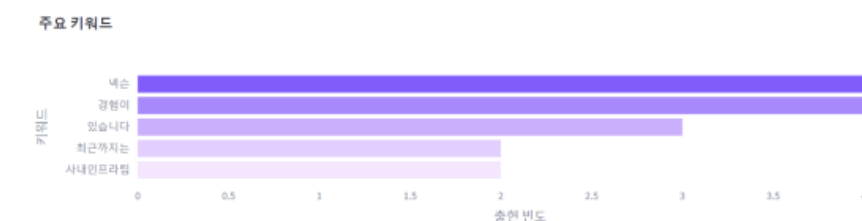
#### 텍스트 통계

##### 단어 수, 문자 수, 문장 수와 주요 키워드 분석 제공

##### 텍스트 통계

단어 수	문자 수	문장 수
129	630	5

##### 주요 키워드 분석



\*가독성을 위하여 ui를 light로 임시 설정하여 이미지 제공합니다. 기능은 데모 영상과 동일합니다.

### 03.

## 주요 기능 및 기술적 특징

### 1. Text Mining

Gen AI가 생성한 자기소개서 110 건의 텍스트 마이닝

- 품사 별, TF-IDF 분석
- 심표의 사용 빈도 도출



### 2. Score Calculating

Function Calling을 통한 Gen AI 사용 추정률 계산 (Matrix)

평가 방법	가중치 (100%)
높은 확률로 등장하는 단어가 사용된 경우 ( ex. 이를 바탕으로, 이에 따라, ... )	35%
한 문장에 심표 개수가 2개 이상인 경우	20%
긴 문장 (띄어쓰기가 20개 이상)인 경우	15%
자주 사용되는 부사가 2개 이상 사용된 경우	15%
자주 사용되는 명사가 2개 이상 사용된 경우	5%
자주 사용되는 형용사가 2개 이상 사용된 경우	5%
자주 사용되는 동사가 2개 이상 사용된 경우	5%

04.

## LLM 활용 내용 및 방법

### 01. 한국어 특화 분석

#문맥이해 #정확한탐지  
Korean connectives, 한국어 문장 구조 분석 등  
한국어 특성에 맞춘 탐지

### 02. 다차원 텍스트 분석

#복합적접근 #다각도분석  
텍스트 마이닝 기반 워드 클라우드, 문장 길이, 접속사,  
품사별 사용 빈도 등 다양한 요소 고려

### 03. 효율적인 점수화 시스템

#유연한점수화 #객관적평가 #빠른처리  
각 요소별 가중치 부여, 100점 만점 기준의  
명확한 점수 산출

### 04. 동적 프롬프트 엔지니어링

#컨텍스트인식 #적응형AI #정확도향상  
상황에 맞는 프롬프트 동적 생성으로  
분석 정확도 극대화

### 05. 커스터마이징 가능한 구조

#유연성 #적응성 #지속적개선  
단어 리스트, 임계값 등을  
쉽게 수정 가능한 모듈화된 구조



05.

## 프로젝트의 실용성 및 상업성

### 프로젝트의 실용성

- 기업은 AI 자기소개서 필터링에 대한 수요가 큼. AI 자기소개서를 토대로 구직자 고용 후, 실제 역량이 기대와 다를 수 있기 때문
- 하지만, 채용담당자가 일일이 이를 확인하고 분석하는 것은 불가능하고, 전체 고용비용을 높이게 됨
- AI 자기소개서를 판별하는 'Filtering AI' 프로젝트를 통해 이를 해결하고자 함

### 프로젝트의 상업성

- 기업의 수요를 고려할 때, 상업적 잠재력이 매우 큼
- 광고 기반 비즈니스 모델을 도입해
  - 무료 서비스 제공을 통한 대규모 사용자 확보
  - CPM, 배너 광고 활용
- 기업의 비용 절감과 자원 효율성 증대의 기대 효과 발생

06.

## 향후 발전 계획

### 평가 기준 고도화

- 평가 기준 항목 확대
- 문장 수/길이에 따른 평가 점수 정규화 개선
- 문항에 따른 키워드 분석 추가
- 직무에 따른 키워드 분석 추가

### 사용 추정 정교화

Gen AI 사용 추정 부분이 단어 단위로  
하이라이트 표시될 수 있도록 개선

07.

## 프로젝트 데모 비디오

### Filtering AI

