

# Copy Killer

회사명	(국문)무하유			
	(영문)MUHAYU			
대표자명	신동호			
주 소	서울특별시 성동구 성수일로8길 5 SK V1 A동 2층			
전화번호	02-6233-8400	팩스번호	02-6233-8420	
이메일	crpark@muhayu.com			
홈페이지	www.muhayu.com			
담당자	분야	성명	전화번호	이메일
	마케팅	박채란	02-6233-8400	crpark@muhayu.com
회사소개	(주)무하유는 인공지능 기술을 적용한 'AI 채용'과 '표절 검사' 기술 개발 및 서비스화에 성공한 독보적인 기업입니다.			
	무하유는 '인공지능 기술을 적용한 서류검토 자동화 솔루션 개발'을 미션으로 삼고 있습니다. 조직의 업무가 문서작업 위주로 바뀌면서 수많은 직장에서 직원들이 반복적인 서류검토에 숨 막혀 하고 있습니다. 무하유는 인공지능 기술로 이 문제를 해결하고자 합니다.			
2011년 무하유는 사람의 눈으로는 비교 불가능한 무수히 많은 참고 자료에 대한 표절검사 문제를 해결하고자 <카피킬러>를 개발했습니다. 무하유는 표절에 대한 인식 변화에 기여하고 표절 예방을 위한 자가점검 필요성을 대중에게 인식시키기 위해				

다양한 노력을 해왔습니다. 10년이 지난 지금 <카피킬러>는 대학, 연구기관, 공공기관, 기업 등이 문서를 작성할 때 누구나 일상적으로 사용하는 표절 검사 서비스로 자리 잡고 있습니다.

무하유의 서비스는 기업, 공공기관, 대학, 중고등학교 등 2,000여 개의 고객사의 230만 명 이상의 회원이 사용하고 있습니다. 9천만 건 이상의 문서 데이터, 60억 건 이상의 인터넷 공개콘텐츠를 보유하고 있으며, 10건의 지식재산권 및 특허를 보유하고 있습니다. 그뿐만 아니라 해외에도 표절 검사 서비스를 제공하고 있습니다. 2020년 출시한 일본어 표절 검사 서비스 <카피 모니터>는 2바이트 언어 처리에 취약한 현지 표절검사 서비스의 문제를 해결하여 현지 전문가들의 주목을 받고 있습니다.

또한, 무하유는 AI 기술을 적용하여 다양한 분야의 서류검토 서비스를 제공하고 있습니다. 기업 채용 시 제출되는 수만 건의 자소서를 자동으로 검토하여 채용 담당자들의 업무를 획기적으로 줄여주는 AI 기반 채용 서류 평가 서비스 <카피킬러 HR>을 제공하고 있으며 지문+문항으로 구성된 필기시험 문제의 특수성을 고려하여 최적화된 검사가 가능한 AI 문항 유사도 검사 서비스 <카피킬러 아이템풀>을 서비스하고 있습니다.

뿐만 아니라 무하유는 자사의 AI기술 서비스의 품질을 관리하기 위해 텍스트 데이터라벨링 프로그램 <AIDA>를 개발하여 운영하고 있습니다. 무하유의 데이터라벨러들은 국문학, 문헌정보학 관련 전공자들로 주로 구성되어 있으며 작업자들이 생성한 AI 학습 데이터는 무하유의 AI 서비스 품질을 개선하고, 논문 및 도서 AI요약을 위한 데이터로 활용됩니다.

그밖에 무하유는 다양한 분야에서 서류검토 자동화에 대한 요청을 꾸준히 받고 있으며 기술적인 해결을 위해 끊임없이 노력하고 있습니다.

## 1. 카페킬러캠퍼스 (기관용 표절검사 서비스)

The screenshot shows the interface of the CafeKillerCampus AI plagiarism detection service. At the top, there's a progress bar indicating a similarity score of 54%. Below the bar, there are several tabs: '검사문장(239)', '동일문장(100)', '의심문장(36)', '인용/출처(46)', '법령/성경(8)', and '목차/참고문헌'. On the right side, there are buttons for '검사결과 다운로드' (Download results) and '작업' (Work). The main area is divided into two sections: '검사 문서' (Analysis Document) and '비교 문서' (Comparison Document). The '검사 문서' section contains a large block of Korean text, while the '비교 문서' section contains a large block of English text. Both sections show a '문장표율률' (Sentence Similarity Rate) of 93% and 90% respectively. Below these, there are smaller sections for '출처: Copykiller' which provide bibliographic details and a note about the source being 'Copykiller DB'. The overall layout is clean and professional, designed for academic or institutional use.

### 1) 서비스 개요

#### 주요 제품

- 국내 유일 AI 표절 검사 서비스
- 도입기관 전용 사이트 개설
- 빠르고 간편한 표절 검사 방법 (결과 확인까지는 단 1분)
- 논문 및 보고서 질적 향상을 위한 가장 효과적이고 강력한 서비스
- 교육부 및 한국연구재단 연구윤리지침에 따른 처리기준 적용

### 2) 카페킬러 캠퍼스의 독보적인 AI 표절 검사 기술

- 딥러닝 기술을 적용하여 문서의 내용을 정확히 분석
- 출처 표기 여부, 문서 영역 인식 (표지, 목자, 참고문현 등)
- 일상적인 표현 표절 제외 처리
- 어미, 조사변형 등 짜깁기 텍스트 검출
- 한국어·영어·일본어 특성에 따른 표절 검사 분석

### 3) 국내 최대 비교 데이터

- 한국연구재단과의 제휴 협약을 통한 원문 독점 공급
- 9천만 건 이상의 문서 데이터
- 60억 건 이상의 인터넷 공개 콘텐츠
- 실시간으로 생성되는 인터넷상 공개 콘텐츠와 비교 가능

- 4) 사용자 편리성을 위한 다양한 기능 제공

- 연구윤리 화를 위한 연구윤리 교육포털 ‘카페킬러 에듀’제공
  - 온라인 동영상 강의, 수료증, 사용자 이용통계 제공
  - 최신 연구윤리 교육자료 제공
  - 연구윤리 전문가와의 상담 제공
  - 카페킬러 고객센터 운영
  - 글쓰기 전문가로 구성된 자체 고객센터 운영
  - 365일 서비스 관련 문의 가능

### 5) 기관 내 활용 범위

- 연구논문, 보고서 검사 및 연구업적 관련 자료 평가  
(연구자 작성 중 중복게재 점검 가능)
  - 기관 내에서 생성되는 연구 관련 문서를 작성자가 자발적으로 점검하고 관리하는 연구윤리 환경으로 개선 목적
  - 정부출연연구기관과의 공동 연구보고서 작성 중 사전 점검
  - R&D 연구 및 국가 과제 선행 분석
  - 용역(수탁) 보고서 검사
  - 연구원의 기관평가 및 연구실적 평가 대비
  - 연구보고서 연구 부정행위 여부를 확인함으로써, 연구기관 정책연구 보고서 연구윤리 강화
  - 연구윤리, 교육/연구 여건 제도 개선 유도로 연구관리 체계 개선

## 2. 카피킬러 HR (인공지능 채용서류 평가 서비스)



#### [문항 1] 1. 경력 및 경업기술서

[본무径을 갖춘 준비부 무허우사] 저는 무허우에서 일상방식 **직무를 수행하는 대로** 자원봉사인으로서 자신에게 있는 일을 맡을 수 있었습니다. 그 이유는 공동체에 대한 깊은 부족감과 일상업무를 고민하는 데에 때문입니다. 먼저 한국-자본주의사회에서 글로벌화된 업무를 두 가지로 디자인해 일정을 수립했습니다. 예전처럼, 해외 사업을 다양화한 주민 저자원사업 기획수립 및 전략을 행정하였습니다. 둘째, 저자원사업 발행원 예산 회계리, 본래 예산 수립, 회계리 등 회계 예산원들을 담당하였습니다. 다음으로 LINC사업단에서 근무할 때 담당했던 업무 두 가지로 같은 업무를 맡았습니다. 첫째, 저자원 경제 투자, 경영기획을 위한 정기적 예산회계 기획팀은 저자원 사업기획과 사업관련 담당했습니다. 둘째, 저자원사업 예산경정 및 저자원업 예산리 업무를 담당하였습니다. 아울러 같은 저자원 회계 및 예산 행정부역은 앞으로 무허우에서 예산 회계리 및 예산리, 예산리 및 예산관 그리고 나아가 감사관과 같은 직위로 행정부역을 확장할 것을 기대하고 있습니다. 따라서 저자원 경정 및 무허우에서 진행되는 예산 사업의 일정화에 미칠 수 있는 차이점과 저자원사업 예산관이나 예산리로 300명 이상의 예산사업자와 예산사업자 사이에 일어나는 변화를

#### [문항 2] 2. 치밀한 직무 수행에 필요한 능력 세 가지

## 1) 서비스 개요

인공지능 기반 채용서류 평가 서비스로 ①기본검사 ②표절 검사 ③블라인드 기능 ④직무적합도 평가 ⑤AI평가를 통해 효율적이고 빠른 채용서류 검토, 공평한 기회, 객관적인 평가, 우수 인재 채용을 지원합니다.

<b>기본검사</b>	타 기업명 오기재, 자사 명 오류, 비속어, 맞춤법, 반복단어/문장 등 감점 요인이 포함되었는지 여부를 점검
<b>표절검사</b>	카피킬러가 보유한 60억 건 이상의 문서, 기업의 자기소개서, 지원자 간 표절 여부를 검사
<b>블라인드 기능</b>	블라인드 채용 지원기능, AI가 문맥을 유추하여 편견요소인 출신대학, 가족직업표현 등을 자동으로 정확히 블라인드 처리
<b>직무적합도 평가</b>	NCS와 직무기술서를 기반으로 스펙보다 직무에 적합한 인재인지 평가
<b>AI평가</b>	자기소개서를 심층 학습한 AI가 현업 전문가보다 정확하게 인재를 평가, 채용서류 핵심평가 문구, 자동 요약 정보 제공

## 2) 활용범위

카피킬러 HR을 활용함으로써 채용의 공정성, 객관성 확보

- 직무 중심 인재채용 가능
- 업무의 효율성 제고
- 채용과정에 대한 신뢰성 제고

<b>채용 기업</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ - 객관적인 평가를 통한 공정성·신뢰성 확보</li> <li>- 부적격자 사전 필터링으로 채용 비용 절감</li> <li>- 직무와 인재상에 맞는 우수인재 선발을 통한 미래 가치 확보</li> </ul>
<b>업무 담당자 (인사팀)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ - 지원서 검토 시간 절약에 따른 업무 효율성 제고</li> <li>- 심사자 인지 편향 없는 객관적 심사 기준 적용</li> <li>- 현업이 찾고 있는 직무 맞춤형 인재 발굴</li> </ul>
<b>지원자</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ - 채용 절차에 대한 공정성, 공평성에 대한 신뢰 제고</li> <li>- 진실된 자기소개서 작성의 중요성 홍보</li> <li>- 직무 중심 역량 확보에 집중</li> </ul>