

# 라바 스캐너 표준 제안서



01 회사소개

02 국내 불법 영상물/딥페이크 피해 현황

03 라바 스캐너 소개

04 라바 스캐너 진행 절차 및 가격 안내

05 라바웨이브 파트너/언론

## **Global No.1 Digital Privacy Solution Leader**

모두가 안전한 사이버 공간을 만들겠습니다.

# LAVAR SCANNER

# Content

01 회사소개

02 국내 불법 영상물/딥페이크 피해 현황

03 라바 스캐너 소개

04 라바 스캐너 진행 절차 및 가격 안내

05 라바웨이브 파트너/언론

01

CHAPTER

# 회사소개

Company introduction

LAVAR SCANNER



# 라바웨이브 소개

“

디지털 범죄 근절과 모두가 안전한 사이버 공간을 만들겠습니다.

## 2024

- KAIST 사이버보안연구센터 자문위원 위촉
- 뎀캠피싱/보이스피싱 최대 범죄조직 검거 공조
- 모니터링 솔루션 '라바 스캐너' 출시
- 국제 표준 정보보안경영시스템 인증 획득
- 뎀캠피싱 피해자 오프라인 대면 상담 실시

## 2023

- ISO27001(정보보안인증) 인증 획득
- ISO14001(환경경영시스템) 인증 획득
- ISO9001(품질경영시스템) 인증 획득
- '피싱피해모니터링시스템및그방법' 특허 등록 완료
- 기업부설연구소 설립

## 2022

- '패킷 센딩' 특허 등록
- '포커스 아웃' 특허 등록
- 용인 신사옥 확장 이전
- '키워드 필터링' 특허 등록
- '이미지 필터링' 특허 등록

## 2021

- 보이스피싱 대응 기술 '하이퍼 클라우드' 개발
- SV인베스트먼트 시리즈A 투자 유치
- 벤처기업 인증

## 2020

- 연구개발전담부서 설립
- 데이터 인젝션 특허 등록
- 해외 198개국 특허 출원

## 2019

- (주)라바웨이브 법인 설립

## 2016

- LAB 시스템 구축

## 2015

- CS 시스템 구축

## 2014

- 라바웨이브 설립

라바웨이브는 2014년 창립된 디지털 범죄 대응 전문 IT 테크 기업입니다.  
뎀캠피싱/딥페이크 등 관련 영역에 업계 최초 특허 및 연구개발 전담 부서를 보유하고 있으며,  
디지털 범죄 피해자 보호 및 범죄 대응에 주력하고 있습니다.

# 특허보유 현황

등록	제10-2197005호	데이터 인젝션 (피싱 어플리케이션에 의해 유출된 개인정보 보호장치 및 방법)
등록	제10-2390412호	포커스 아웃 (인공지능 기반의 피싱 대응 챗봇 시스템)
등록	제10-2414167호	패킷 센딩 (뉴럴 네트워크를 이용한 패킷 센딩을 통한 보안 방법 및 장치)
등록	제10-2438865호	키워드 필터링 (텍스트 필터링을 이용한 데이터 보안 방법)
등록	제10-2455357호	이미지 필터링 (뉴럴 네트워크 기반의 피싱 데이터 필터링 시스템)
등록	제10-2473312호	유출 정보 보호 (유출 정보 보호 시스템 및 방법)
등록	제10-2521677호	모니터링 시스템 (피싱 피해 모니터링 시스템 및 그 방법)
출원	제10-2021-0138591호	패킷 분석 (데이터 보안 방법)
등록	제10-2446891호	문자, 전화 차단 어플리케이션 (피싱 문자 및 피싱 영상의 전송을 차단하는 방법 및 이를 위한 장치)
등록	제10-2521677호	피싱 피해 모니터링 시스템 및 그 방법



# 수상 이력

- 2024**
- 대한민국 리딩기업 대상(R&D 혁신대상 3회 수상)
  - K-ESG 경영혁신대상 국회 기획재정위원장 표창장

- 2023**
- 2023 대한민국 리딩기업대상 (몸캠퍼싱 대응 솔루션 부문 R&D 혁신대상)
  - 2023 제5회 사회공헌 공로대상 국회의원상
  - 2023 서울 중소기업인대회 중소기업중앙회장상 중소기업중앙회장상

- 2022**
- 대한적십자사 회원유공장 명예장
  - 제7회 글로벌파워브랜드 대상
  - IT 보안 솔루션 부문 대상 국회 과학기술정보방송통신 위원장 표창
  - 제23회 중소기업 기술혁신대전(ITS2022) 중소벤처기업부 장관 표창
  - 제17회 대한민국 인터넷대상 인터넷 사회 공헌 부문 과학기술정보통신부 장관상

- 2021**
- 제10회 Korea Top Awards 대상 혁신 브랜드 대상
  - 제5회 대한민국 글로벌파워브랜드 대상 및 학기술정보방송통신위원장 표창
  - 2021 한국우수브랜드평가대상 IT 브랜드 부문
  - 대전경찰청 감사장(MOU 체결)
  - IBK 우수거래 감사패
  - 2021 K-소비자브랜드 대상 K-보안 솔루션 대상 국회 과학기술정보방송통신 위원장 표창
  - 대전경찰청 보이스피싱 예방 감사패 자체 개발한 보이스피싱 차단 기술 ‘하이퍼클라우드 V1’ 지원
  - 2021 중소기업 규제혁신 대상 혁신창업부문 기획재정부 장관 표창
  - 2021 대한민국 우수특허 대상 IT/보안 분야 대상

- 2020**
- 2019 신뢰만족도 1위 브랜드 대상 몸캠퍼싱 솔루션 부문
  - 2020 한국우수브랜드평가대상 IT브랜드 몸캠퍼싱보안솔루션 부문
  - 2020 대한민국 리딩기업대상 소셜임팩트 창업 대상 디지털성범죄 대응 솔루션 부문
  - 제7회 행복한 중기경영 대상 IT여성기업인협회회장상 특별상



# 라바웨이브 활동

## 대전경찰청 MOU

2021.07

라바웨이브는 대전경찰청과 협력해 보이스피싱 서버 차단 기술 '하이퍼클라우드 V1'을 개발, 한국인터넷진흥원(KISA)과 현장에 적용한 결과 보이스피싱 조직이 사용하는 악성코드를 실시간으로 탐지하는 동시에 4개월간 약 5,200개 이상의 불법 서버를 차단한 쾌거를 이뤄 감사장을 받기도 했습니다.



## 경찰대학교 강연

2024.10

라바웨이브 김준엽 대표는 경찰대학을 찾아 'AI 시대, 경찰 수사의 새로운 지평을 열다'라는 주제로 총경 교육과정 내 강연을 진행해 첨단 기술의 발달로 고도화-복잡화된 범죄에 대응하기 위한 경찰의 시에 대한 이해와 활용의 중요성을 강조했습니다.



## 카이스트 사이버보안연구센터 자문위원 위촉

2024.10

라바웨이브 김준엽 대표는 24년 10월, 한국과학기술원(KAIST) 사이버보안연구센터 '사이버 범죄 분석' 연구 분야 자문위원으로 위촉되어 인터넷을 기반으로 한 사이버 범죄 탐지 및 능동형 수집·추적·대응 기술을 연구하고 있습니다.





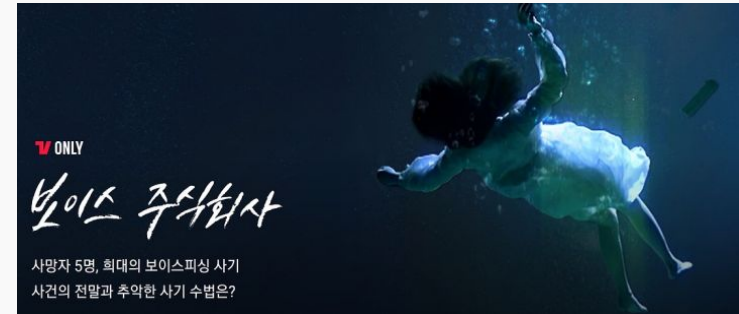


## 라바웨이브 x JTBC 보이스 주식회사

2023.12

JTBC에서 제작한 보이스N번방 범죄조직 추적 다큐로, 라바웨이브는 충남경찰청 및 JTBC와의 3자 공조를 통해 조직 검거에 주요한 역할을 했습니다. 방송에서 라바웨이브 김준업 대표는 김군일파가 실제 범죄에 이용한 악성 애플리케이션을 분석하고, 포렌식 추적을 통해 조직의 근거지를 특정할 수 있는 결정적 단서를 찾았습니다.

김 대표는 "피싱 범죄 조직들은 더 많은 피해자를 만들기 위해 끊임없이 연구 중"이라면서 "이 같은 범죄에 대응하기 위해선 정부 정책만으로는 한계가 있으며 사이버 보안 대응 업체들과의 민관합동 대응이 필요하다" 강조했습니다.



02

CHAPTER

# 국내 불법 영상물/딥페이크 피해 현황

Illegal video/Deepfake damage status

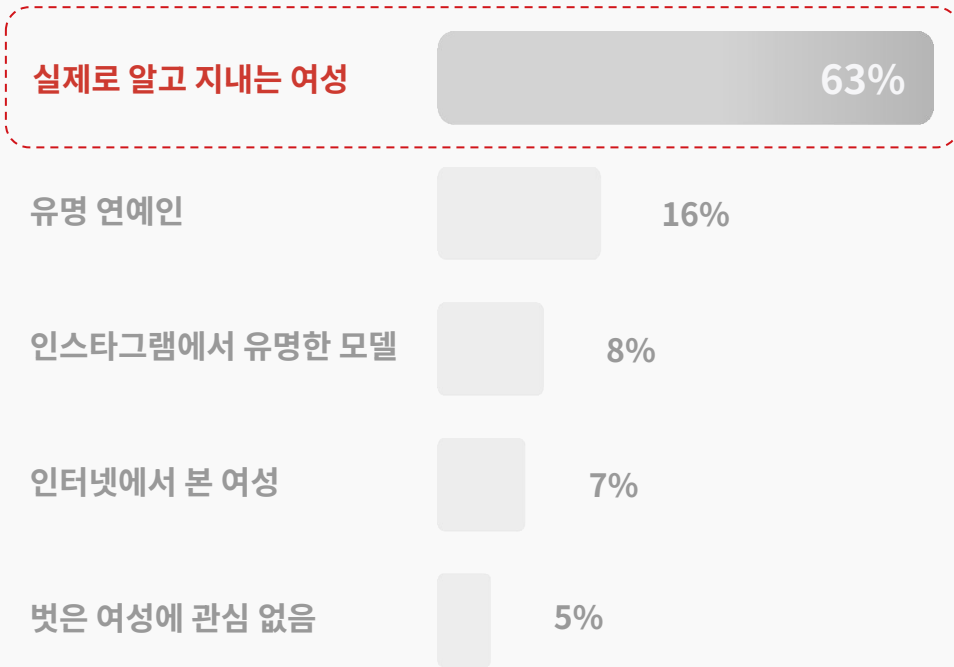
LAVAR SCANNER

라바 스캐너가 필요한 이유

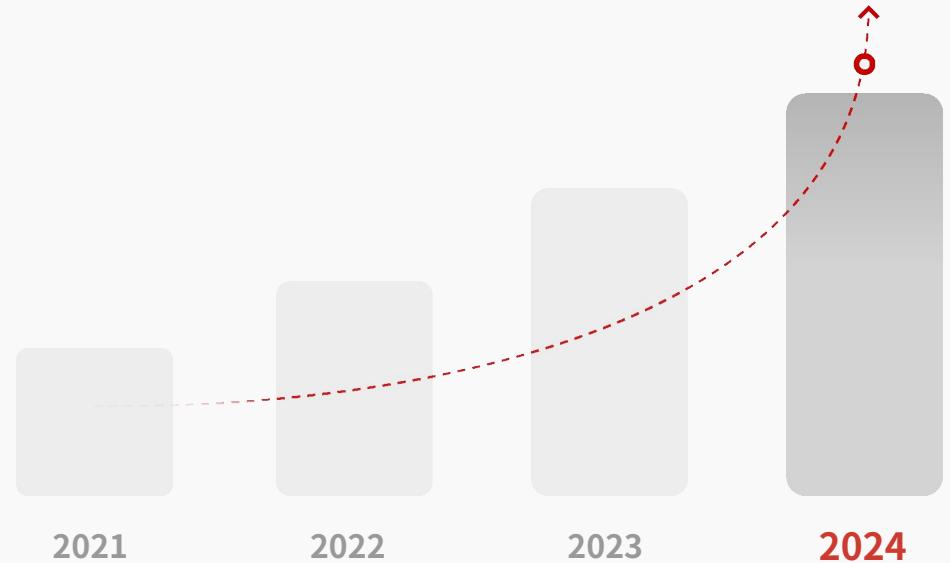
# 일반인 대상 딥페이크, 불법영상물 범죄의 증가

딥페이크를 통한 성착취 영상물 범죄 피해가 유명인(연예인, 유튜버, 인플루언서 등) 뿐 아니라 주변 지인들을 대상으로 확산되고 있습니다. 딥페이크 피해자의 70%가 비연예인인 일반인(2022)이고, 피의자들은 이들의 사진을 SNS에서 도용했다고 밝혔습니다.

출처: [KBS뉴스](#)



(딥페이크봇 이용자들이 합성하는 사진 종류) 출처: [머니투데이](#)



(딥페이크 피해 추이)

라바 스캐너가 필요한 이유

# 딥페이크 범죄 사례 : 지인능욕방

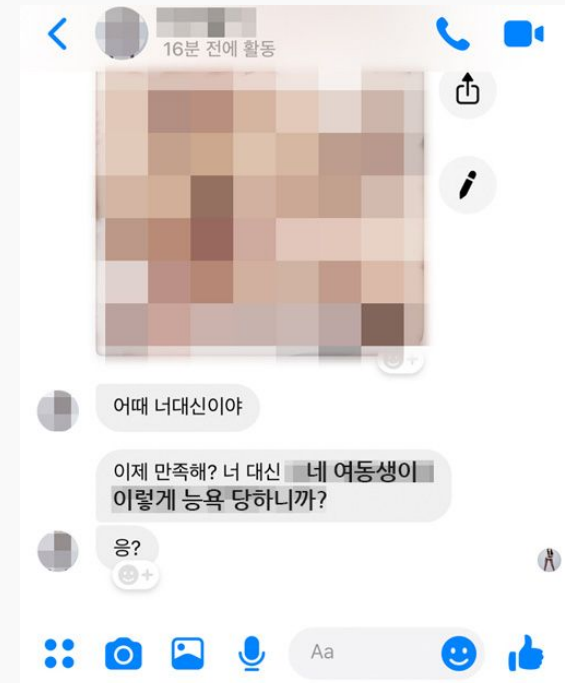


22만여 명이 참여한 딥페이크 성착취 텔레그램방. 인공지능(AI)이 만든 여성 사진을 넣으니 5~7초 만에 딥페이크 성착취물이 제작됐다. 텔레그램방 갈무리

출처 : [한겨레](#)



지인 능욕방. 피해자의 사진과 신상을 업로드하지 않으면 추방된다는 방침이 공지되어 있다.



지인 능욕 가해자가 피해자에게 딥페이크 사진을 유포하겠다고 협박하고 있다.

출처 : [KBS뉴스](#)



라바 스캐너가 필요한 이유

# 딥페이크 위협에 노출된 공직자들

딥페이크 기술의 악용으로 공무원, 교원, 군인, 경찰, 정치인 등 다양한 직군이 심각한 위협에 노출되고 있습니다. 특히, 가짜 뉴스의 생산 및 확산으로 명예훼손 피해가 발생하며, 성착취물을 생성해 유포 협박을 가하는 사례가 증가하고 있습니다. 이러한 피해는 남녀를 가리지 않고 나타나고 있어, 개인과 사회적 신뢰를 심각하게 훼손하고 있습니다.



국회의원, 지방의원의 이메일, 블로그, 휴대폰 번호 등 개인정보, 사진이 홈페이지에 공개되어 딥페이크, 해킹 협박의 위협에 직접적으로 노출

경찰 관계자는 언론에 "동일 조직 소행인지 등을 현재 수사 중"이라며 "피해를 알리지 않은 의원도 있을 수 있어 실제 피해자는 더 많을 것"이라고 말했습니다.

피해자는 전부 남성 의원인 것으로 파악됐습니다.

주요 연령대는 20~40대입니다.

딥페이크 협박은 주로 메일을 통해 이뤄졌습니다.

인터넷에 올라온 의원 얼굴 사진을 합성한 나체의 남성이 여성과 누워있는 사진이 담긴 경우가 많았습니다.

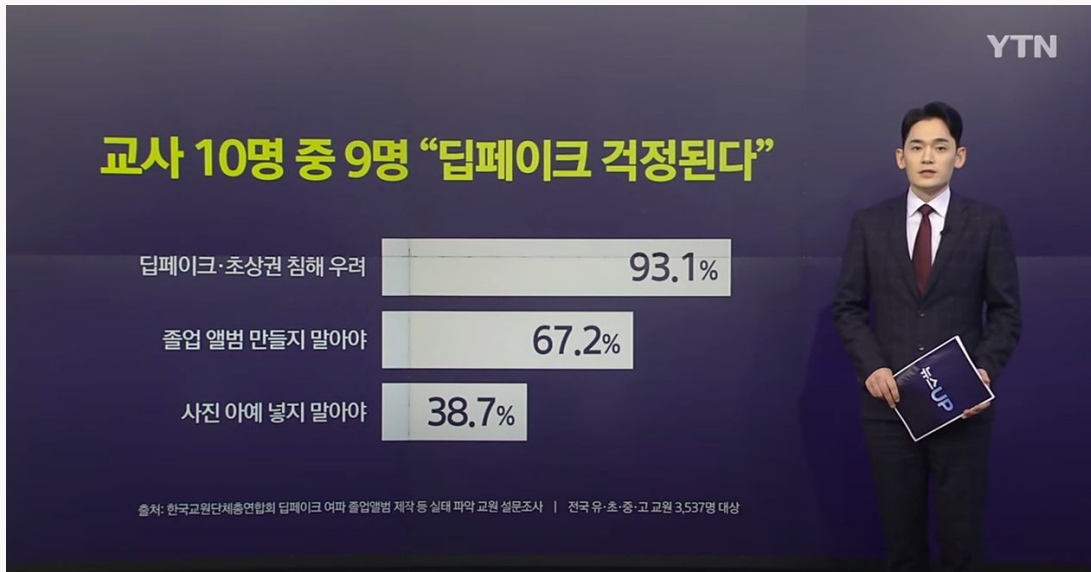
"당신의 범죄 증거를 갖고 있다", "어떤 영향이 터지는지 알고 있을 것", "문자를 보면 당장 연락하라" 등 협박 메시지도 함께 담겼습니다.

발신자는 불법 합성물을 삭제해주는 대가로 5만 달러 상당의 암호화폐를 요구하며 QR코드를 보내 접속하도록 유도했습니다.

메일을 받은 인천 연수구의회 박 모(28) 의원은 통화에서 "조잡한 형태의 협박이지만, 남성 선출직만 노린 점에서 악의적"이라고 말했습니다.

라바 스캐너가 필요한 이유

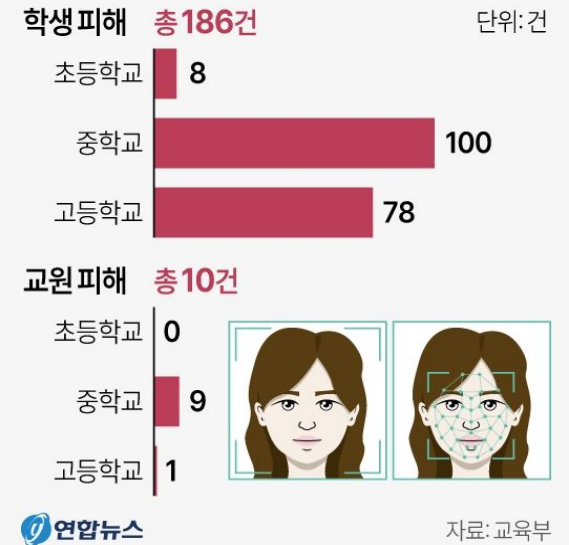
# 교사 10명 중 9명 “딥페이크 걱정된다”



출처: [YTN 뉴스](#)

## 학생·교원 딥페이크 피해 현황

2024년 1월~8월 27일 17개 시도교육청 파악 결과,  
피해신고 접수 기준



출처: [연합뉴스](#)

라바 스캐너가 필요한 이유

# 연예인 대상 딥페이크 범죄의 증가

딥페이크 기술 악용 사례가 증가하며 한국 연예인의 피해 사례가 증가하고 있습니다. 해외 한 보안업체에 따르면 딥페이크 피해 건수 상위 10명 중 8명이 한국 가수로 확인되었으며, 이는 K-팝의 글로벌 인기로 인해 한국 연예인들의 얼굴과 목소리가 악용될 가능성이 높아졌음을 시사합니다. 이는 콘텐츠 산업 전반에 심각한 위협으로 작용하고 있습니다.

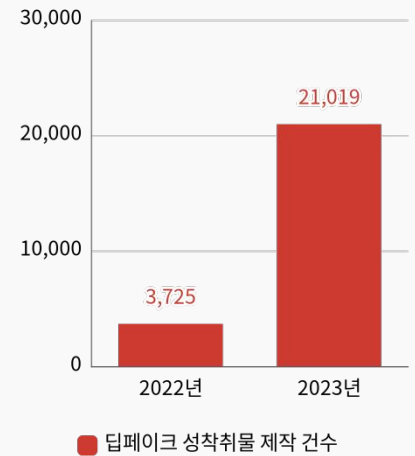
사회

## 해외 플랫폼에 '연예인 딥페이크'... 한국 가수 최다 표적 됐다

1일 서울신문이 핀터레스트 앱에서 '합성', '딥페', '19' 등의 검색어를 입력하자 여성 아이돌이나 소셜미디어(SNS) 인플루언서 등과 음란물이 결합된 사진 수백장이 조회됐다. 아이돌 가수 A씨의 허위 사진 10장 등 딥페이크 사진 50여장을 올린 이용자에게 메시지를 보내 이유를 묻자 "죄송하다"라는 답이 돌아왔다. 계정은 곧 삭제됐다. 심지어 엑스(X·옛 트위터)나 사진 공유 앱 텀블러 등에서는 플랫폼에 적발되지 않기 위해 해시태그나 링크, 메시지 기능 등을 이용해 이용자들끼리 이른바 '연능'(연예인 능욕) 딥페이크를 공유하기도 한다.

특히 우리나라는 딥페이크 피해에 취약하다. 미국의 사이버보안 업체 시큐리티 히어로가 최근 발표한 '2023 딥페이크 현황' 보고서에 따르면 지난해 7~8월 유튜브와 딥페이크 성착취물 사이트 게시물 9만 5820건을 분석한 결과 피해자의 53%가 한국인이었다. 대부분 가수와 배우 등 연예인이었다. 가장 큰 피해를 본 것은 한국인 가수로, 딥페이크 성착취물 1595건에 등장했고 총조회수는 561만회였다.

출처 : [서울신문](#)



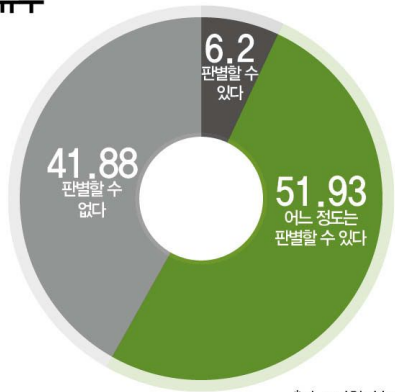
라바 스캐너가 필요한 이유

# 가짜 뉴스에 취약한 MZ

K-콘텐츠의 주요 소비층인 1020 세대는 디지털 미디어 환경에 익숙하지만, 그만큼 가짜 뉴스에 대한 식별력이 상대적으로 낮아 피해에 더욱 취약한 것으로 드러났습니다.  
이는 가짜 뉴스가 확산되기 전 조기 대응이 필요함을 시사합니다.

국민 10명 중 4명 “딥페이크 활용한 가짜 뉴스 판별 불가능” [데이터로 보는 세상]

딥페이크 활용 가짜 뉴스 판별 유무 (단위:%)



\*자료:과학기술정보통신부

출처: [매일 경제](#)

국제

## “가짜뉴스, SNS에서 진짜뉴스보다 6배 빨리 퍼진다”

출처: [KBS뉴스](#)

가짜뉴스 식별능력(단위=%)

20점 만점 중 16점 이상 비중



18~29세

가짜뉴스 식별능력(단위=%)

20점 만점 중 10점 미만 비중



65세 이상

출처: [매일 경제](#)

\*설문 기간은 2023년 4월 한달, 설문 대상은 미국 18세 이상 1,516명, 설문방식은 20개 뉴스 헤드라인의 진위 여부 질문에 점수화. 자료=영국 케임브리지대 심리학과 연구팀

# 기존 딥페이크/불법 영상물 탐색 서비스는...

사람이 수기로 진행해서  
탐색에만 장기간 소요

유포되자마자 못 찾으면  
어떻게 되는 거지...

사람이 직접 찾는데 빼먹는  
곳이 있지 않을까..?

영상 등장인물의 초상권 동의 필요

영상에 나오는 사람 동의를  
받아야 해..?

그 사람이 유포자인데  
동의를 받으라니..

진행과정에서 다시 또 느끼게 되는  
불안감, 수치감

수치스럽다..

불안하다

믿어도 되는 걸까..?

이게 말이 되나

원본 영상/URL 제출 필수

유포가 되어야 찾을 수 있다니..

영상을 보내줘야 삭제 요청이  
가능하다고?

이거 말고도 또 다른 영상도  
있을텐데 그건 못찾아?

피해자 개인정보 관리 미흡

보내준 영상은 안전하게  
관리 하는 거겠지?

보내준 영상이 또 어디  
유출되는 건 아니겠지?

내 영상은 모니터링하는  
사람만 보는 거겠지?

모니터링 의뢰 과정에서 느끼는  
**‘반복되는 트라우마’**



기존 딥페이크/불법 촬영물 탐색 서비스의 불합리함에서 **라바웨이브**의 고민은 시작되었습니다.

이미 디지털 성범죄 피해자는 충분히 고통받았습니다.  
해결하는 과정에서도 다시 그 고통을 경험해야 할까요?

⋮

그렇게 **‘라바 스캐너’**가 탄생했습니다.

LAVAR SCANNER

03

CHAPTER

# 라바 스캐너 소개

LAVAR SCANNER introduction

LAVAR SCANNER



# 사진 한 장이면 딥페이크/불법 촬영물 다 찾아내는, 라바 스캐너

디지털 범죄 대응 전문 기업,  
라바웨이브만의 AI 기술을 담았습니다.

## Check Point

**30,000개 이상** 웹사이트+SNS 자동 모니터링

**AI 안면인식** - 이미지 매칭 - 유출 이미지 검출

LAVAR SCANNER 01

LAVAR SCANNER 02

LAVAR SCANNER 03

의뢰자 제공 사진  
원본, 셀카 모두 가능

LAVAR SCANNER

알렉스 | 라바웨이브 직원  
(영상이 유포된 플랫폼에) 영상을 내려 드려야 하는  
상황이다 설명을 해도 계속 연락이 없으면 사이트에 영상이

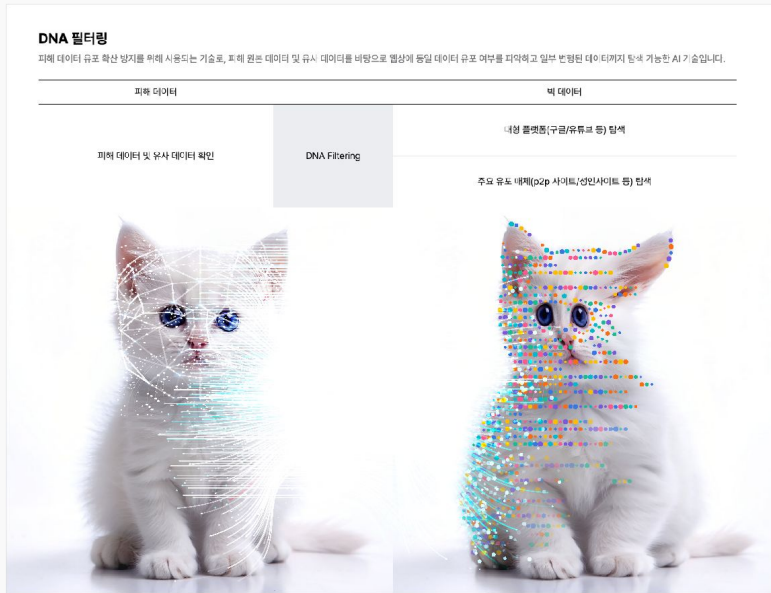


# 라바 스캐너?

## LAVAR SCANNER

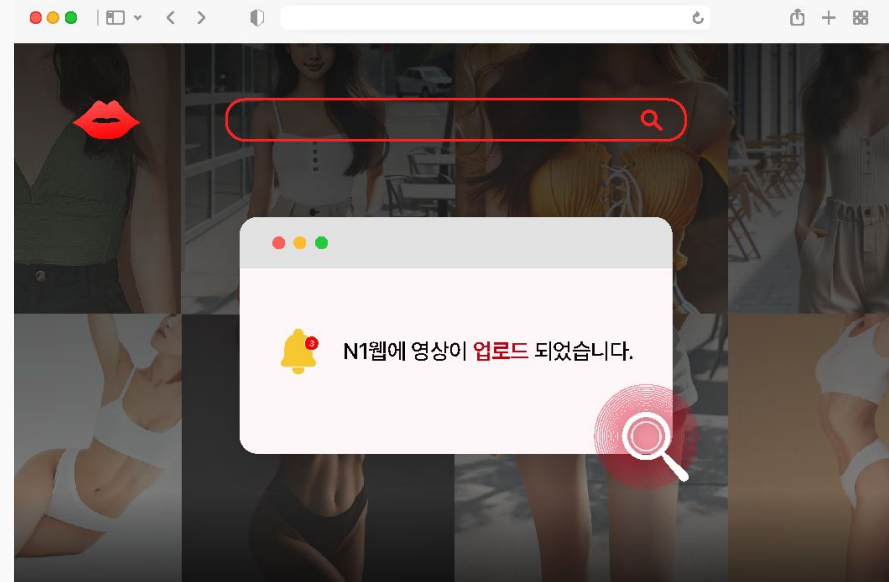
라바 스캐너는 몸캠피싱, 딥페이크, 불법 촬영물 유포 등의 범죄 피해자를 보호하기 위해 디지털 범죄 대응 전문 기업 라바웨이브에서 개발한 혁신적 모니터링 솔루션입니다.

DNA 필터링, CLC 시스템을 탑재해 증명사진 혹은 셀카 수준의 안면 이미지만으로 빠르고 정확하게 광범위한 온라인 영역을 탐색합니다.



### DNA 필터링

디지털 콘텐츠의 고유한 식별 값을 분석해 원본과 변형된 파일을 식별하는 기술



### CLC 시스템

라바웨이브 데이터베이스에 등록된 불법 성인 사이트와 디지털 성범죄자의 SNS 계정 등 특정 온라인 영역의 변동을 자동으로 실시간 감시하는 기술

# 원본 영상이 필요 없다

기존 딥페이크/불법 촬영물 탐색 서비스는 반드시 원본 영상 혹은 업로드된 영상물의 URL이 필요했지만, 라바 스캐너는 원본 영상이 없어도 영상물 탐색과 삭제 요청이 가능합니다.

## 원본 영상이 없는 경우

- 유포 영상이 어디에 업로드된 지 모를 때
- 아직 유포가 되지 않은 경우
- 원본 영상이 여러 개인 경우



### 정부/지자체 운영 센터

의뢰 불가



### 디지털 장의사

의뢰 불가 or 영상에 등장하는 장소, 배경, 인물 등의 묘사를 듣고 사람이 직접 모니터링



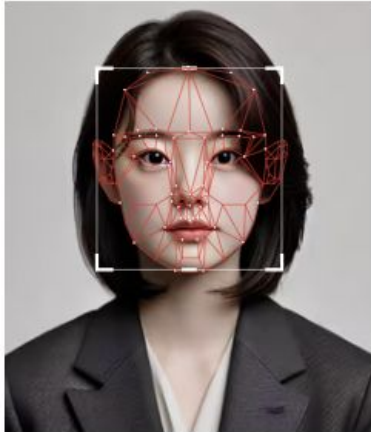
### 라바 스캐너

영상에 등장하는 인물의 정면 사진 제공 시 해당 인물이 등장하는 영상물 탐지 가능

라바 스캐너만의 특징점

# 한 장으로 다 찾는다

온라인상에 유포된 영상이 여러 개인 경우, 원본 보유 영상 한정 탐지가 가능했던 기존 딥페이크/불법 촬영물 탐색 서비스와 달리 라바 스캐너는 셀카/증명사진 수준의 이미지 한 장만으로 유사한 포즈와 각도, 배경 등 연관성이 높은 영상을 모두 찾아냅니다.



총 20건 탐지

 URL: <a href="https://zx1*****net">https://zx1*****net</a> Site: 일반 (Green icon) Similarity: 90.88%	 URL: <a href="https://pm0*****org">https://pm0*****org</a> Site: 성인 (Red icon) Similarity: 84.69%	 URL: <a href="https://5n5*****io">https://5n5*****io</a> Site: 일반 (Green icon) Similarity: 93.95%
 URL: <a href="https://q4y*****com">https://q4y*****com</a> Site: 성인 (Red icon) Similarity: 86.2%	 URL: <a href="https://fz8*****kr">https://fz8*****kr</a> Site: 일반 (Green icon) Similarity: 86.32%	 URL: <a href="https://mm7*****kr">https://mm7*****kr</a> Site: 일반 (Green icon) Similarity: 98.07%

라바 스캐너만의 특징점

# 얼굴이 안나와도 찾는다



배경  
촬영 각도  
포즈  
구도

인식 및 탐색

라바 스캐너는 안면인식뿐만 아니라, 물체까지 분석하는 기술을 탑재한 솔루션입니다. 이를 통해 배경, 촬영 각도, 포즈, 구도 등 유사한 콘텐츠까지 정밀하게 탐색할 수 있기 때문에 얼굴이 나오지 않은 경우라도 영상물 탐지가 가능합니다.



라바 스캐너만의 특징점

# 글자도 읽는다

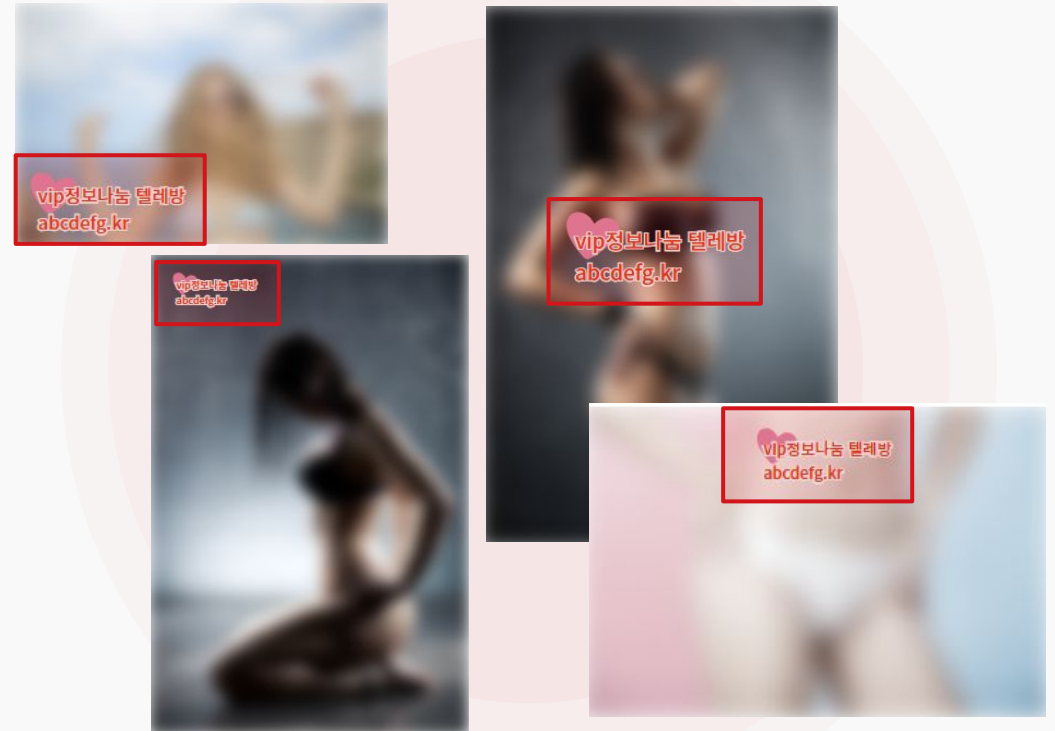
광학문자인식(OCR\*) 기능이 탑재되어, 영상물에 삽입된 글자를 통한 탐지가 가능합니다.

**\*OCR(Optical Character Recognition)**이란?

이미지나 스캔된 문서에 포함된 글자를 컴퓨터가 자동으로 인식하고 텍스트로 변환하는 기술



텍스트  
인식 및 탐지





라바 스캐너만의 특징점

# 탐지만큼 중요한 개인정보 보호 및 관리 : 전용 DB 서버 운용

라바웨이브의 디지털 성범죄 피해자 전용 서버는 모든 개인정보의 암호화 처리를 골자로 운용됩니다. 서버 내 저장 및 관리되는 모든 정보는 암호화 처리되며 데이터가 외부로 유출된다고 하더라도 난독화된 상태로서 그 정보를 확인할 수 없습니다.

아울러 주기적인 안정성 검사와 백업도 진행해 유출 위험 가능성을 원천적으로 봉쇄하여 피해자분들의 민감한 정보를 보호합니다.

MTO 머니투데이  구독중

## 라바웨이브, 몸캠피싱 피해자 보호 위해 전용 DB 서버 구축

입력 2024.07.18. 오후 5:31 · 수정 2024.07.18. 오후 5:32 [기사원문](#)

2 댓글

디지털 범죄 대응 전문기업 라바웨이브(대표 김준엽)가 몸캠피싱 피해자의 개인정보 보호를 위해 보안을 강화한 전용 DB(데이터베이스) 서버를 구축했다고 18일 밝혔다.

최근 국내 주요 기업을 향한 사이버 공격과 해킹 시도로 기업 기밀과 고객 정보 유출 사고가 잇따르고 있는 가운데, 라바웨이브는 이번 서버 구축을 통해 몸캠피싱 피해자 개인정보 유출 방지 솔루션과 더불어 사내 보관 정보까지 견고히 보호하겠다는 방침이다.

라바웨이브 관계자는 "원클라우드, bunny19(버니19), Hide My Pic(하이드 마이 픽), 비밀영상 등 새로운 형태의 몸캠피싱 범죄가 계속 등장하면서 피해자 보호가 더욱 중요해졌다"며 "그중 특히 개인 정보 보호를 위해 정보 보안 구조를 한층 더 업그레이드한 피해자 전용 DB를 구축·운영하게 됐다"고 말했다.

새로 구축된 서버는 모든 개인 정보를 암호화 처리한다. 서버 내 모든 정보는 암호화돼 외부로 유출되더라도 난독화된 상태로 읽을 수 없다. 또한 주기적인 안정성 검사와 백업으로 유출 위험 가능성을 원천 봉쇄한다는 계획이다.

라바웨이브 측은 "몸캠피싱 피해자 보호를 위해 끊임없이 노력할 것"이라며 "몸캠피싱 대응 기술 개발은 물론, 피해자 보호 시스템을 구축해 '디지털 범죄 없는 안전한 세상'을 만드는 데 앞장서겠다"고 말했다.

라바 스캐너만의 특징점

# 디지털 범죄 대응 전문 기업이 만들었다

몸캠피싱이라는 단어가 생기기 전부터 라바웨이브는 10년 이상 디지털 범죄 대응과 피해자 보호의 현장을 지켜왔습니다. 이제 라바웨이브는 라바 스캐너와 함께 디지털 범죄로 힘들어하시는 피해자분들께 더 큰 힘이 되고자 합니다.

## \* 몸캠피싱 대응 10년 SI 보안 테크 라바웨이브

\* 몸캠피싱이란?

피해자 휴대폰 디바이스를 해킹하여 지인들의 연락처를 탈취하여 피해자의 영상을 지인들에게 유포하겠다고 협박하는 디지털 범죄

몸캠피싱 대응  
업계 최장

**2014**년 창립

사업자 등록 기준

몸캠피싱 대응  
기술 특허

**9**개

2024년 기준

연 평균  
처리 상담

**5,000**건

2023년 기준

몸캠피싱  
유포 방지 확률

**99.86%**

2024년 평균

04

CHAPTER

# 라바 스캐너 진행 절차 및 가격 안내

LAVAR SCANNER Proceedings and Price guides

LAVAR SCANNER



# 진행 프로세스



## 초기 상담 및 진단



### 전문인력 배치 및 상담

: 피해 발생 시간 및 경위 분석,  
고객 대응조치 확인

### 피해진단

: 제공된 정보를 기반으로 피해 정도 진단,  
주요 대상 및 링크 선별

### 맞춤형 계획 수립

: 고객의 요구와 진단된 피해 상황에 맞는  
LAVAR SCANNER 솔루션 계획 수립



## 라바 스캐너 솔루션 진행



### 정밀 분석 및 검색

: 딥페이크, 사진, 영상을 포함한 유출된  
모든 사이트 식별

### CLC 모니터링

: 특정된 사이트의 변동 사항을 감지하여  
추가 유포 여부를 탐지

### 유출 차단 및 삭제 요청

: 확인된 유출 건에 대해 웹사이트 운영자 및  
플랫폼에 삭제 요청, 필요시 접근 차단 요청 진행



## 사후 관리 및 모니터링



### CS 시스템 운영

: 진행된 상황과 결과를 실시간으로  
고객에게 공유하고 관리

### 사후 관리 서비스 제공

: 유출물 삭제 진행 상태 관리 및  
추가 모니터링 서비스 제공

### 결과 분석

: 수집된 유출 데이터와 삭제 결과를  
분석하여 상세 보고서 제공

# 딥페이크 합성물 삭제권 도입

딥페이크 합성물 삭제에 대한 법적 권리가 신설됨에 따라 라바 스캐너 모니터링을 통해 검출한 영상물의 삭제까지 라바웨이브에서 위임하여 한번에 진행하실 수 있습니다.

뉴스시스  구독

PICK 

## "내 얼굴이 왜 저기에?"...'딥페이크 합성물 삭제권' 도입 예고한 정부

입력 2025.01.17. 오전 6:01 • 수정 2025.01.17. 오후 5:18 기사원문



[그래픽=뉴스시스] 재판매 및 DB금지. hokma@newsis.com

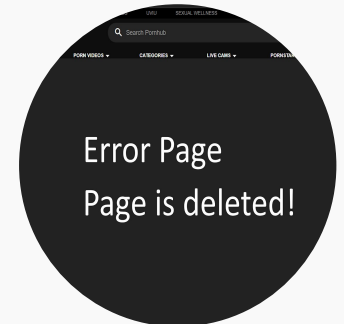
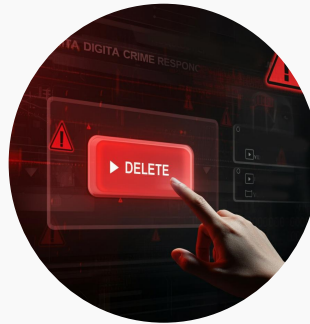
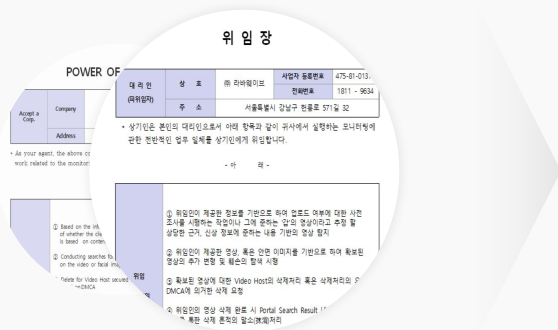
17일 개인정보위원회의 '2025년 업무계획'에 따르면, 개인정보위는 **딥페이크를 악용한 합성 콘텐츠물과 관련해 정보주체의 삭제 요구권 도입을 추진**하기로 했다.

이를 위해 개인정보위는 피해자가 딥페이크 이미지 삭제를 요청할 수 있는 법적 근거부터 마련할 계획이다.

현재 개인정보보호법에는 유출된 자신의 개인 정보를 탐지하고 삭제하거나 차단할 수 있는 조항이 있다. 그러나 이 조항은 주로 주민등록번호, 이름, 휴대전화 번호 등 정형 데이터 유출에 초점이 맞춰져 있어, 딥페이크로 조작된 영상 혹은 음성 데이터와 같은 비정형 데이터에 대한 대응이 마땅치 않다는 한계가 있다. 이에 따라 개인정보위는 **딥페이크와 같은 비정형 데이터 관련 침해에 대한 법적 근거를 우선적으로 마련하겠다**는 입장이다.

# 삭제 지원

라바 스캐너 모니터링을 통해 영상이 발견된 경우, 의뢰자를 대신하여 라바웨이브에서 삭제 요청까지 모두 한 번에 진행합니다.



## 영상 삭제 위임장 작성

국내외 사이트 삭제 요청을 위한 국문/영문 버전 위임장 작성

## 삭제 요청

국내외 DMCA, StopNCII.org, Take It Down (NCMEC) 등의 해외기관을 통해 해외 거점의 별 영상 삭제 요청 진행

## 접속 차단

방송통신심의위원회 접속 차단 신청

디지털성범죄피해자지원센터 접속 차단 신청(삭제요청)

유포 경로 차단을 위해 포털, SNS, 커뮤니티와 직접 협력을 통해 추가 유포 차단

국내외 ISP인터넷 서비스 제공 업체 등에(KT,SK,LGU+, Comcast Xfinity,Spectrum 등) 접속 차단 요청을 통한 추가 유포 채널 차단

## 게시 중단

삭제 완료

# 민·형사상 소송 지원

라바 스캐너 모니터링을 통한 채증한 증거자료를 기반으로  
고소 고발 절차, 가해자 처벌, 민사소송을 통한 손해배상 청구 등  
복잡한 법률 절차를 라바웨이브의 파트너 법무법인 이유에서  
한 번에 진행하실 수 있습니다.

 **법무법인 이유**  
LAW FIRM EU

“ 디지털범죄 대응,  
라바웨이브와 법무법인 이유가  
통합적인 전문 서비스를 제공할 것입니다. ”

- 디지털 성범죄 전담 변호사 상담 및 대응 -

# 작업보고서(예시)

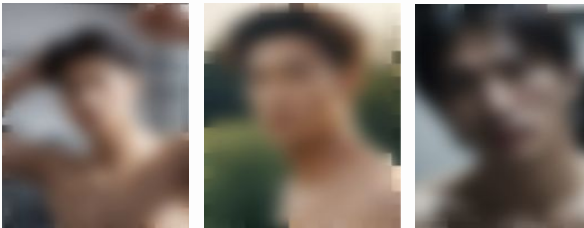
고객 제공 소스 이미지를 기반으로 30,000개 이상의 사이트를 실시간 모니터링한 내역을 정기적으로 보고서로 작성하여 발송해 드리고 있습니다.

## 고객 제공 소스 이미지



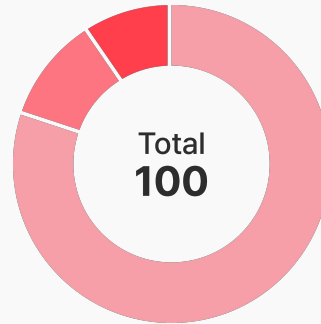
## 검출 영상

\*유사도 상위 n건



Yes Adult Content	89.10 Quality	Yes Adult Content	89.10 Quality	Yes Adult Content	89.10 Quality
Website	Image	Website	Image	Website	Image

## • 검출 결과 요약



유사도	결과
70% 이상	80
80% 이상	12
90% 이상	8

## • 모니터링 상세 내역

처리상태	유사도	모니터링 일시	모니터링 사이트	URL
검출	70%	2025-02-03	Pornhub.com	www.pornhub.com/sca_esv=1e35dc1f4110e681&rlz=1C1CHZN_k
미검출	20%	2025-02-03	AV19	www.AV19.com/ABzOT_CZsxZeNKUEEOfuRMhc2yCI6hbTw9MNVwG
미검출	30%	2025-02-03	Prommd.com	www.Pornmd.com/1id=1&dirId=1060115&docId=481147824&enc=utf8&
삭제요청	90%	2025-02-03	야동코리아	www.yako.net/CzBkHjFwaK_c_FL6GOJnyRA7_JMCOHrQq

⋮

# 라바 스캐너를 직접 체험해 보세요

라바 스캐너 솔루션 체험하기 (클릭)



**LAVAR WAVE**

파일 리스트

1 of 1

**프로그램 섹션에 이미지 파일 업로드**

피해자에게 전달받은 원본 데이터 및 유사데이터를 프로그램에 인식 시킵니다.

라바 스캐너 실행

증명사진2.png

파일을 업로드해 주세요

# 비용

## 3개월 기본 모니터링 진행 시

(월마다 1주씩 모니터링 진행)

**₩3,000,000**

모니터링 기간 추가시 월 100만 원

- 인당 개별 서비스 공급가 기준
- VAT 포함 가격

## 기업/단체

영업팀 개별 문의























라바웨이브 파트너

LAVARWAVE Partners

LAVAR SCANNER



# 주요 협력기관

 경찰청 KOREAN NATIONAL POLICE AGENCY	 제주경찰청 JEJU PROVINCIAL POLICE	 대전경찰청 DAEJEON METROPOLITAN POLICE	 용인동부경찰서 YONGIN DONGBU POLICE STATION	 충청남도경찰청 CHUNGNAM PROVINCIAL POLICE
 KAIST CSRC Cyber Security Research Center	 한국범죄학연구소 Korean Institute for Criminology	 범죄과학연구소 Institute of Crime Science	 국가의 동보성업업무를 선도하는 SEARCHCO 국내 최대 민간정보 조사기관	 한국정보보호학회 Korea Institute of Information Security & Cryptology
 Law&Company	 법무법인 이유 LAW FIRM EU	 학 경 학 출 중 심	 + 대한적십자사	 ART FIRM FACTORY & COMPANY
 UNIVERSITY OF PORTSMOUTH	 서울예술대학교 SEOUL INSTITUTE OF THE ARTS	 HAN NAM 한남대학교 Hannam University	 전주대학교 JEONJU UNIVERSITY	 선문대학교
 Edunety	 대한민국재향경우회 Korean National Police Veterans Association			

# 주요 협력기관

**2025** · 법무법인 이유 MOU (2.14)

**2024** · 영국 포츠머스대학교 사이버 범죄·경제 범죄 센터(CCEC) MOU (11.19)  
 · KAIST CSRC MOU (10.1)  
 · 용인동부경찰서 MOU (9.27)

**2023** · 로앤컴퍼니 MOU (2.2)

**2022** · 용인대학교 범죄과학연구소 MOU (12.6)  
 · 양평시민의 소리 MOU (5.10)  
 · 선문대학교 국제교류처 MOU (4.19)

**2021** · 대전경찰청 MOU (7.14)  
 · 한남대학교 MOU (5.27)  
 · 에듀니티랩 MOU (5.7)  
 · 서치코 MOU (1.16)  
 · 서울예술대학교 MOU (1.14)

**2020** · 아트팩 팩토리 MOU (11.20)  
 · 손조흔, 배수영 법률 사무소 MOU (10.19)  
 · 대한적십자사 MOU (10.8)  
 · 전주대학교 산학협력단 MOU (9.18)

**2019** · 대한민국 재향경우회 서초지회 MOU (5.13)



라바웨이브 언론

LAVARWAVE Media

LAVAR SCANNER

# 언론 속의 라바웨이브

국민일보 구독


## 딥페이크 범죄 잡는 AI 스타트업 뜬다

입력 2025.01.03. 오전 1:23 | 기사원문

현영오 기자

2

AI로 피해자 등장 영상물 추적  
가짜뉴스 대응 기술 개발 추진



디지털 범죄 대응 전문 스타트업 '라바웨이브'는 증명사진 한 장으로 불법 유포된 이미지나 영상물을 찾아내는 솔루션을 제공하고 있다. 특정 인물의 얼굴을 성적인 이미지나 영상물과 합성하는 '몸캠피싱'에 특화돼 있다. AI로 사진 속 얼굴을 분석해 피해자가 등장하는 것으로 의심되는 영상물과 이미지를 찾아내는 방식이다. 유포되는 영상물과 이미지는 자체 빅데이터 업데이트를 통해 확보된다. 라바웨이브가 자체 개발한 CLC 시스템은 데이터베이스에 등록된 불법 성인 사이트와 디지털 성범죄자의 SNS 계정 등 특정 온라인 영역의 변동을 자동으로 실시간 감시한다. 불법 성인 사이트와 성범죄자 SNS 계정 등에 신규 영상 업로드 현황이 감지되면 라바웨이브 전담 대응 부서의 전방위적 분석 작업이 실시된다.

출처 : [국민일보](#)

뉴스1 구독

## 라바웨이브, 업계 최초 '몸캠피싱·딥페이크 대응 기술 체험 서비스' 오픈

입력 2024.12.27. 오후 12:40 | 수정 2024.12.27. 오후 12:41 | 기사원문

몸캠피싱·딥페이크 해결 기술 체험  
불안한 피해자 안정감과 신뢰감 확보



LAVARWAVE SOLUTION DEMO

### 라바웨이브 몸캠피싱·딥페이크 대응 기술 체험 서비스 오픈

라바웨이브 공식 홈페이지를 통해 PC, 모바일, 태블릿 등 다양한 기기에서 인터넷 연결만으로 누구나 간편하게 체험

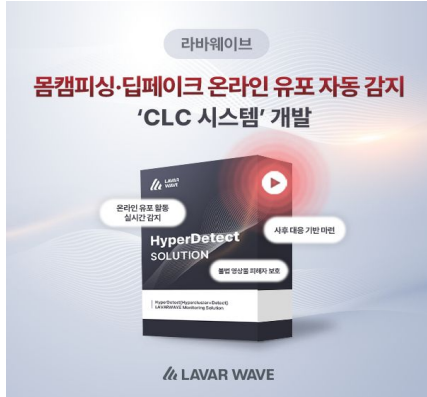
출처 : [뉴스1](#)

MTQ 머니투데이 구독중

## 라바웨이브, 디지털 성범죄 온라인 유포 자동 감지 시스템 개발

입력 2024.11.25. 오후 6:09 | 수정 2024.11.25. 오후 6:10 | 기사원문

2



라바웨이브  
몸캠피싱·딥페이크 온라인 유포 자동 감지  
'CLC 시스템' 개발

온라인 유포 활동 실시간 감지  
사용 대응 기반 마련  
합법 영상물 피해자 보호

LAVAR WAVE

디지털 범죄 대응 전문기업 라바웨이브(대표 김준엽)가 몸캠피싱·딥페이크를 비롯한 불법 촬영물 등의 온라인 유포를 실시간 감지하는 'CLC 시스템'을 개발했다고 25일 밝혔다.

라바웨이브에 따르면 AI(인공지능) 기술을 적용한 딥페이크, 딥보이스 등 불법 영상물을 온라인 불법 성인 사이트나 SNS(사회관계망서비스)에 무차별 유포하는 경우가 급증했다. 몸캠피싱 피해도 마찬가지다. 지난해 경찰에 접수된 몸캠피싱 사건은 3545건으로, 2018년(1848건)보다 2배 늘었다. 남녀노소를 가리지 않고 교사, 국회의원, 연예인, 스포츠 스타 등 각계각층에서 피해를 호소하고 있다.

CLC 시스템은 라바웨이브 데이터베이스에 등록된 불법 성인 사이트와 디지털 성범죄자의 SNS 계정을 실시간으로 감시한다. 신규 영상이 올라오면 분석 작업에 들어가 증거 수집과 삭제 지원을 진행한다. 불법 성인 사이트의 개설과 폐쇄 현황도 실시간 업데이트에 광범위한 자동 탐색이 가능하다고 업체 측은 말했다.

출처 : [머니투데이](#)

# 언론 속의 라바웨이브


**전자신문** 구독

## 라바웨이브, SMS 모바일 부고장 악용 신종 피싱 수법 발견... 피해 주의 당부

입력 2023.09.06 오전 10:31 기사원문

서희원 기자

추천 댓글



사진=라바웨이브

라바웨이브가 모바일 부고장을 악용한 신종 피싱 수법을 발견하여 피해 주의를 당부했다.

디지털범죄 대응 전문 기업 라바웨이브(대표이사 김준엽)는 허위 악성 모바일 부고장으로 인한 피싱 피해가 다수 발생하고 있다고 6일 밝혔다.

라바웨이브가 발견한 신종 피싱 수법은 주로 SMS(문자메시지)를 통해 발생한다고 회사 측은 전했다. SMS로 배포된 허위 악성 모바일 부고장 링크를 클릭할 경우, 해당 스마트폰에 악성 APK 파일이 설치되어 해킹되는 방식이다.

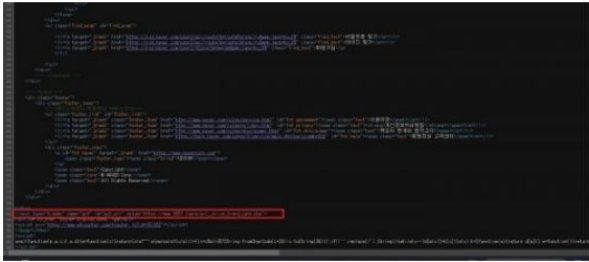
출처 : [전자신문](#)

**동아일보** 구독

## 라바웨이브, 네이버 사칭 피싱사이트 근원지 발견

입력 2024.02.29 오후 2:44 · 수정 2024.02.29 오후 4:40 기사원문

추천 댓글



디지털범죄 대응 전문기업 라바웨이브가 포털사이트 네이버 사칭 피싱사이트의 근원지를 발견했다고 29일 밝혔다.

라바웨이브(대표 김준엽)는 지난 27일 피싱 피해 대응 및 피해자 보호를 위해 조사를 벌이던 중 클렘엔터테인먼트의 Index.php 페이지가 네이버를 사칭하는 피싱사이트의 근원지로 활용된 사실을 확인했다고 밝혔다.

출처 : [동아일보](#)

**SBS** 구독

## 잇단 개인정보 유출에 '불안...피해 막으려면'

입력 2024.06.26 오후 5:28 · 수정 2024.06.26 오후 5:29 기사원문

추천 댓글

---

**MTO 미니투데이** 구독중

## 라바웨이브, 성심당 온라인몰 해킹 정황 최초 포착

입력 2024.05.08 오후 5:03 · 수정 2024.05.08 오후 5:04 기사원문



발언단 성심당인턴

"아이디와 비밀번호를 입력했을 때엔 또 다른 해킹 사이트로 연결이 되게끔 그렇게 악성 스크립트가 삽입돼 있었습니다."

김준엽 디지털범죄 대응기업 라바웨이브 대표

출처 : [SBS뉴스](#)



# 언론 속의 라바웨이브

## 라바웨이브, 정부 자살예방정책위원회 위원 배출

머니투데이 | 이두리 기자



(사진 왼쪽부터)한덕수 국무총리와 이진희 라바웨이브 매니저가 기념사진을 촬영 중이다/사진제공=라바웨이브

디지털 범죄 대응 전문기업 라바웨이브(대표 김준엽)는 최근 자사의 이진희 매니저가 정부 자살예방정책위원회 위원으로 선정됐다고 26일 밝혔다.

정부 자살예방정책위원회는 자살예방법에 근거해 설립된 위원회다. 자살예방정책의 중요사항을 심의 의결한다. 제 3기 위원회는 한덕수 국무총리를 위원장으로 총 24명의 위원으로 구성되어 위원 임기는 2년이다.

출처 : [머니투데이](#)

## 라바웨이브·용인동부경찰서, 뮌캠피싱 피해자 보호 위한 MOU

머니투데이 | 이두리 기자



라바웨이브·용인동부경찰서 MOU 체결식 모습/사진제공=라바웨이브

디지털 범죄 대응 전문기업 라바웨이브(대표 김준엽)가 최근 용인동부경찰서(서장 김종길)와 뮌캠피싱 피해자(청소년) 영상 유포 방지 지원을 위한 업무협약(MOU)을 체결했다고 4일 밝혔다.

이번 협약의 주요 내용은 △뮌캠피싱 영상 유포 차단 무상 지원 △상담 및 심리지원 △디지털 성범죄 예방 홍보·활동 지원 등이다. 양측은 이를 통해 뮌캠피싱을 비롯한 디지털 성범죄 피해자를 보호하고 지원하는데 협력하기로 했다.

출처 : [머니투데이](#)

## "피싱 범죄 꼼짝 마"...라바웨이브·경찰, 피싱범죄 대응 간담회 개최

입력 2025.02.03 15:54:35 수정 2025.02.03 15:54:35



뮌캠·보이스피싱 대응 및 피해자 지원 등 라바웨이브·용인동부경찰서 실무 간담회 개최 앞서 지난해 MOU 맺고 협력 강화 이어가



김준엽(오른쪽) 라바웨이브 대표와 김종길(오른쪽 두번째) 용인동부경찰서장이 지난달 31일 용인동부경찰서에서 간담회를 개최하고 대화하고 있다. 사진제공=라바웨이브

출처 : [서울경제](#)



공식 홈페이지 바로가기

기 업 명 (주)라바웨이브

---

창 립 일 2014년 10월 23일

---

법인설립일 2019년 1월 18일

---

업 종 시스템 소프트웨어 개발 및 공급업

---

전 화 번 호 1811-9634

---

홈 페이지 [www.lavarwave.co.kr](http://www.lavarwave.co.kr)





LAVAR SCANNER