

보도시점 (온라인) 2025. 7. 31.(목) 12:00
(지 면) 2025. 8. 1.(금) 조간

AI가 보이스피싱 사기 대본 분석하고 키워드 추출해 범죄조직 잡는다

- 국과수, ‘그놈 목소리’ 문자로 자동 변환하는 AI 기반 음성 탐색시스템 개발
- 보이스피싱 신고데이터 2만 5천 건 바탕으로 AI 음성 분석 기반 마련
- 시범운영 거쳐 9월부터 전국 수사기관에서 운영해 범죄 검거 속도 제고

□ 행정안전부 국립과학수사연구원(원장 이봉우, 이하 ‘국과수’)은 인공지능(AI) 기술을 활용해 효율적인 보이스피싱 수사를 도와주는 ‘AI 기반 음성 탐색 시스템(AIVOSS, AI-based VOice Searching System)’을 개발하고, 2025년 하반기부터 전국 수사기관에 본격 제공*할 예정이라고 밝혔다.

* (시범운영) '25. 8. 1.(금) / (본격운영) '25년 9. 1.(월)

□ ‘AIVOSS’ 시스템은 보이스피싱 담당 수사관들이 수천 건의 보이스피싱 신고 녹음파일을 일일이 청취하느라 겪던 어려움을 덜기 위해 개발됐다.

○ 이 시스템은 음성을 문자로 바꿔 제공해, 수사관이 보다 빠르고 효율적으로 사건을 분석할 수 있도록 해 수사의 속도를 크게 높일 수 있다.

□ 한편, ‘AIVOSS’는 2016년부터 금융감독원에 신고된 보이스피싱 음성 2만 5천 건을 바탕으로 만들어졌다.

○ 각 음성 파일은 인공지능(AI) 기반 음성 인식 기술을 활용해 문자로 자동 변환되며, 수사관이 특정 단어를 검색해 관련 대화 내용을 빠르게 확인할 수 있는 기능도 탑재되어 있다.

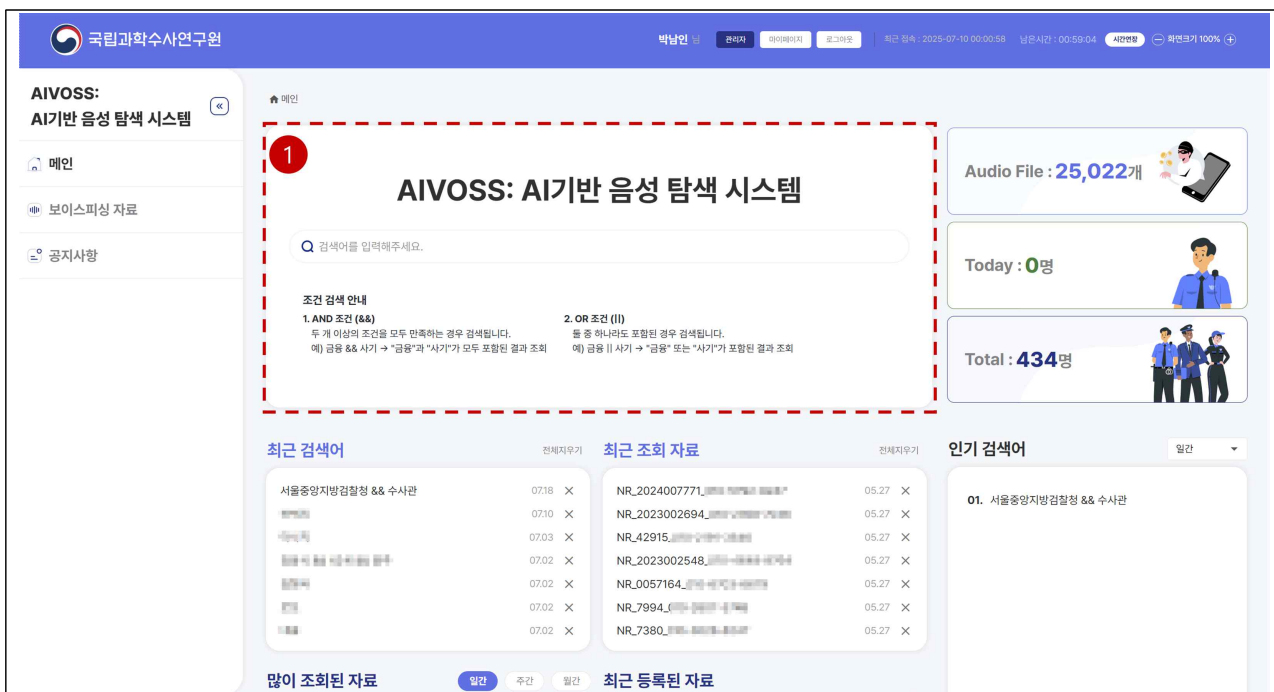
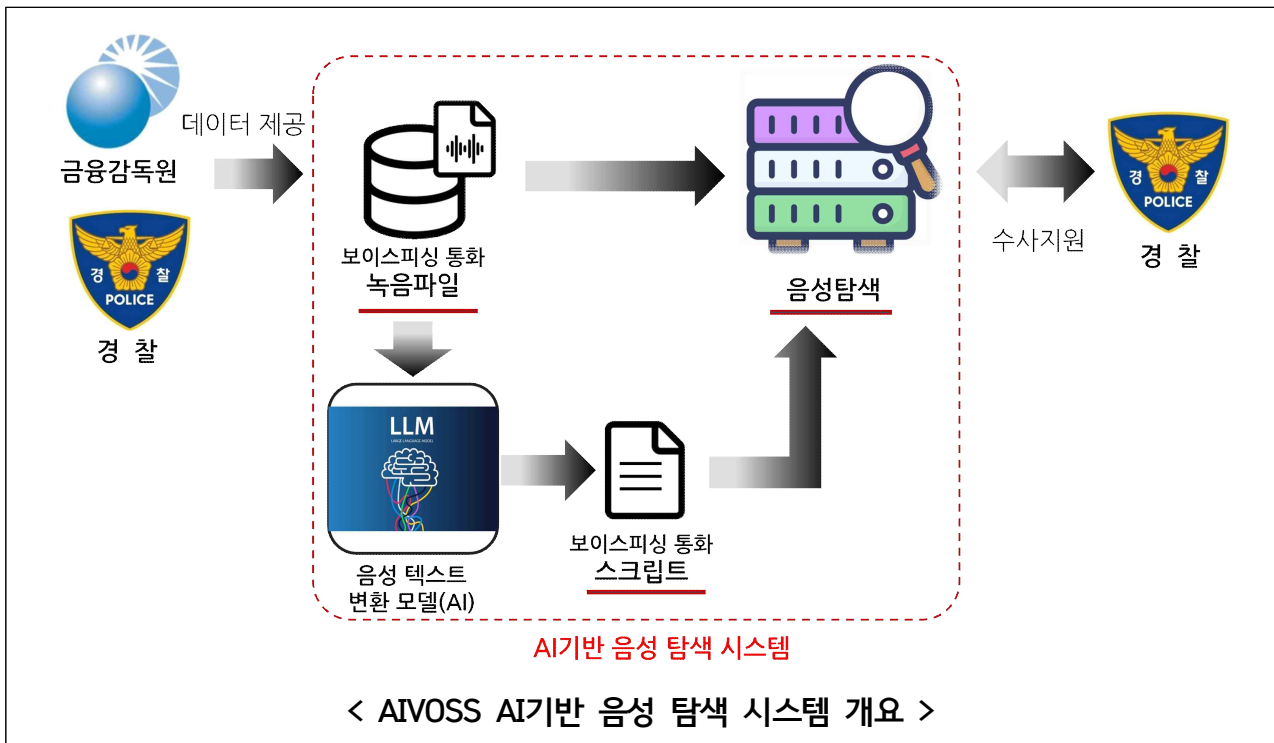
※ (예시) ‘대출’, ‘수사’, ‘검찰’, ‘김○○ 수사관’ 등의 키워드 검색 시, 관련 음성 대화 내용이 문자로 정리·제공되어 보이스피싱 조직이 공통적으로 사용하는 사기 대본 유형 분석이 가능

- 국과수는 ‘AIVOSS’를 2023년 행정안전부가 개발한 ‘보이스피싱 음성 분석 모델(K-VoM)’과 연동해, 보이스피싱 범죄자의 목소리 유사도를 비교해서 동일인 여부를 가려내거나, 조직 간 연관성을 찾아내는 기능도 단계적으로 고도화할 예정이다.
- 해당 시스템은 현 정부의 공약인 ‘민생침해 금융범죄 처벌(민생파괴 금융 범죄에 대한 처벌 대폭 강화)’ 이행의 일환이기도 하며, 단순한 기술 개발을 넘어 국민이 직접 체감할 수 있는 민생범죄 척결을 위한 수사 혁신 도구로 자리매김할 전망이다.
- 이봉우 국립과학수사연구원장은 “이번에 개발한 AIVOSS는 현장 수사관들의 실제 업무에 직접 도움을 주기 위한 실용적인 AI 활용 사례이다”라며, “현장의 목소리를 충분히 듣고, 수사의 특성과 신뢰성을 충분히 고려한 맞춤형 지원에 힘을 쏟겠다”고 강조했다.

담당 부서	국립과학수사연구원 디지털과	책임자	과 장	변준석 (033-902-5310)
		담당자	연구관	박남인 (033-902-5314)
			연구사	임성호 (033-902-5324)



AIVOSS 기능 설명 자료



- ❶ 화면상단의 **검색창**에 조회할 **키워드**를 입력합니다.
- AND 조건(&&) 또는 OR 조건(II) 연산자를 사용해 여러 키워드를 동시에 지정 가능
(예시) 금융&& 사기/금융II 사기
 - 워드 입력을 마친 후 [Enter]키를 누르면 검색이 실행

국립과학수사연구원

서울중앙지방검찰청 && 수사관

AIVOSS: AI기반 음성 탐색 시스템

ALL 전체 767

관리번호 0

자료명 0

오디오 파일 0

스크립트 767

해시(SHA256, MD5) 0

태그 0

결과 내 검색

검색어

오디오 생성일시

재생시간

등록일시

메인

'서울중앙지방검찰청 && 수사관' 검색결과

No.	자료명	파일명	스크립트 내용	조회수	등록일시
2	NR_7380_...	NR_7380_...	NR_7380_... .wav 네 여보세요 여보세요 네 에 ... 씨 되시죠 네 에 수고하십니다 그 저는 서울중앙지방검찰청의 ... 수사관이 고요 네 그 ... 씨와	1	2025-05-27 20:41:58
766	NR_10568_...	NR_10568_...	NR_10568_... .wav 여보세요 여보세요 네 여보세요 네 네 실례합니다 그 ... 씨 되십니까 네 네 아 네 안녕하십니까 여기 서울중앙 지방검찰청인데요 네 담당	0	2025-05-27 20:39:36
765	NR6759	NR6759.txt	NR6759.wav 여보세요 여보세요 네 맞습니까 네 맞습니다 저는 서울중앙 지방검찰청이고요 신 ... 수사관입니다 누구로 서울중앙지방검찰청이고요 신 ... 수사관입니다 여 여보세요 예 예	0	2025-05-27 20:37:53
764	NR5634	NR5634.txt	사람이십니까 아니요 네 처음 들어보시는 거고요 네 네 근데 저희가 여쭙보 는 이유는 저희 집안에서 얼마 전에 감 ... 을 주범으로 인한 금융 범죄 사기 라는 걸거를 했어요 그러면 지금 서울중앙지방검찰청	0	2025-05-27 20:49:17
763	NR3144	NR3144.txt	NR3144.wav 여보세요 예 네 네 네 아 예 서울중앙지방검찰청 서 ... 수사관인데 네 본인 앞으로 발생한 명의 도용 고소 사건 때문에 몇 가지 확인차 전화드렸습니다 네 말씀하세요	0	2025-05-27 20:49:37
762	NR6820	NR6820.txt	NR6820.wav 예 ... 씨 맞습니까 예 맞는데요 네 수고하십니다 저는 서울중앙지방검찰청 첨단범죄수사 일부 1팀의 저는 ... 수사관입니다 네 ... 씨 본인하고 연루된 사건이	0	2025-05-27 20:38:11
761	NR_7767_...	NR_7767_...	NR_7767_... .wav 네 여보세요 여보세요 네 네 ... 씨 되시죠 네 아 예 수고하십니다 그 저는 서울중앙지방검찰청의 ... 수사 관이구요 네 여 ... 씨와	0	2025-05-27 20:43:04
760	NR_9892_010-...	NR_9892_010-...	NR_9892_... .wav 예 여기 서울중앙지방검찰청이고 저는 ... 수사관이라고 합니다 어디시라고요 서울중앙지방검찰청 예 저는 ...	0	2025-05-27 20:35:01

② 메인 화면 검색창에 입력한 키워드는 화면 상단 검색창에 표시되며, 해당 검색창에서 다시 검색할 수 있습니다.

- 검색결과는 분류별 탭에 최신순으로 표시되며, 입력한 키워드는 결과 리스트 안에서 노란색으로 강조되어 쉽게 확인 가능

③ 결과 내 검색 영역에서 키워드·오디오 생성일시·재생시간·등록일시 등을 지정하여 검색된 결과를 더욱 세부적으로 좁힐 수 있습니다.

국립과학수사연구원

백남민 님 | 관리자 | 마이페이지 | 로그아웃

최근 접속 : 2025-07-10 00:00:58 | 남은 시간 : 00:59:44 | 시간제한 | 화면크기 100% (+)

AIVOSS: AI기반 음성 탐색 시스템

메인

보이스피싱 자료

공지사항

보이스피싱 자료

NR_7380_...

관리번호: VPA-20250527-16618 | 분류: 기타사기 | 등록일시: 2025-05-27 20:41:58 | 조회수: 2

오디오

00:00 | 01:54

스크립트

NR_7380_... .wav 네 여보세요 여보세요 네 에 ... 씨 되시죠 네 에 수고하십니다 그 저는 서울중앙지방검찰청의 ... 수사관이고요 네 그 ... 씨와 관련된 명의 도용 사건 때문에 그 조사 중에 연락드렸는데 지금 통화 가능하시죠 어디시라고요 이 서울중앙지방검찰청의 ... 검찰수사 관입니다 왜 매일 전화가 오죠 네 매일 전화가 오는데 메 뭐라고요 어떻게 온다고요 네 하루도 빼놓지 않 고 오시네요 전화가 저 전화를 지금 저희가 처음 드렸는데 그래요 예 네 그 ... 씨 그 ... 자 택으로 서운 장이 발부가 될 거예요 네 그 소환장 받아보시고요 어 본인만 받을 수 있으니까 본인이 직접 받아서 사인하 해가지고 받아주시고 그 기재돼 있는 내용을 어 본인 육안을 확인하신 후에 어 지정된 날 짜에 본인 신분증 지참하시고 출석을 해주세요 거기가 어디시라고요 예 서울중앙지방검찰청입니다 서초 구 반포대로 있습니다 몇 부시인데요 네 서울중앙지방검청 몇 부시나고요 ... 고요 네 네 그 소 환장에 보시면은 자세한 어 주소랑 어 담당자 이름이랑 전화번호가 있어요 전화 그 성함이 어떻게 되신다 고요 저는 ... 입니다 아 예 알겠습니다 네

오디오 파일 정보

파일명 NR_7380_... .m4a

파일형식 m4a

파일용량 1728.72 KB

생성일시 2018-07-13 14:31:55

재생시간 00:01:53

SHA256 5e2860fd5fdb50f54b277c17c870e245389c2980e4cc42937c0da426ca7d22ce

MD5 dd4d44fc00554cd1b2b7493f4beb97083

태그

④ '②'번에 확인하고자 하는 항목을 선택하면, 오디오 파일, 스크립트, 해시값(MD5), 녹음파일생성일시 등을 확인할 수 있습니다.

- 4 -