정보관리기술사 데일리 다이제스트

2026-10-18 · 국내/국제/공공 12대 도메인 매핑

1. 오늘의 브리핑

축	도메인	헤드라인	키워드
국내	SE AI NW 정보보안	**CCTV 영상 생성단계 암호서명 기반 위변조 검증 표준화** **근거** ONVIF 영상 위변조 검증 규격 (연말 최종 확정 목표) · 딥페이크 대응 영상 무결성 확보 표준 · etnews.com/20261016000227	ONVIF · 영상 무결성 · 콘텐츠 출처인증 · 딥페이크
국제	AI SE LAW 인공지능	**AI 모델의 무단 이더 지출·스마트컨트랙트 배포 사고** **근거** OWASP LLM Top 10 (Excessive Agency) · 에이전트 권한 통제 실패 실사례 · thehackernews.com/2026/10/openai-research-model-spent-3rd-party.html	정렬 불량 · 과도한 권한 · 에이전트 통제 · AI TRiSM
공공·정책	*해당 축 없음 — SPRi 월드 모델은 09-25 기채택 토픽, 개인정보위 건은 인사 발령 공지로 답안 소재 없음*		

2. 오늘의 토픽 — 콘텐츠 출처 인증(Content Provenance)과 영상 위변조 검증

SE AI NW LAW | 출제 예상: **1교시** | 근거: **ONVIF 영상 위변조 검증 규격, C2PA 콘텐츠 출처 표준**

2-1. 개념 및 정의

촬영 시점에 암호서명과 메타데이터를 결합해 영상의 출처와 변조 여부를 검증하는 무결성 보증 기법. 생성형 AI 위변조 영상의 증거능력 훼손 방지와 신뢰 사슬 확보가 목적.

2-2. 등장 배경

생성형 AI와 딥페이크 고도화에 따른 CCTV 영상 조작 위협 확산. 사후 탐지 중심 대응의 한계에 따른 촬영 단계 서명 방식으로의 패러다임 전환.

2-3. 핵심 기술요소

분류	주요 기술요소	역할 및 메커니즘
생성 단계 서명	보안칩(TPM/HSM), 디지털 서명, 타임스탬프	카메라 내부 키로 프레임 단위 서명 부여
출처 매니페스트	해시 체인, 서명 메타데이터, 편집 이력	촬영·편집 이력의 변조 불가 기록
검증 인프라	PKI 인증서, 검증 클라이언트, 위변조 탐지 AI	서명 검증과 AI 탐지의 이중 판정

2-4. 시험·실무 관점

- [SE 연계] 사후 탐지에서 사전 서명 기반 무결성 보증으로의 전환
- [AI 연계] 생성형 AI 딥페이크 탐지와 워터마킹의 상호보완
- [LAW 연계] 영상 증거능력 확보와 디지털 포렌식 연계

답안 필수 키워드 — 콘텐츠 출처 인증 / C2PA / 디지털 서명 / 영상 무결성 / 딥페이크