정보관리기술사 데일리 다이제스트

2026-10-09 · 국내/국제/공공 12대 도메인 매핑

1. 오늘의 브리핑

축	도메인	헤드라인	키워드
국내	SW AI ST 소프트웨어공학	**비결정론적 AI 검증용 프로퍼티 기반 테스팅** 정답 없는 AI 출력 검증 방법론 · itworld.co.kr/article/4232226/%ec%a0%95%eb%8b%b5-%ec%97%86%ec%9d%b4%eb%8f%84-%ea%b2%b0%ed%95%a8-%ec%9e%a1%eb%8a%94%eb%8b%a4-%ed%94%84%eb%a1%9c%ed%8d%bc%ed%8b%b0-%ea%b8%b0%eb%b0%98-%ed%85%8c%ec%8a%a4%ed%8c%85%ec%9c%bc%eb%a1%9c.html	프로퍼티 기반 테스팅 · 비결정론 · 어서션 · 합성 테스트 데이터
국제	SE NW 정보보안	**Let's Encrypt 인증서 수명 64일로 단축** **근거** CA/Browser Forum Baseline Requirements (인증서 유효기간 단축 로드맵) · 인증서 자동화 의무화 흐름 · arstechnica.com/gadgets/2026/10/lets-encrypt-cuts-certificate-lifetimes-to-64-days-starting-february-2027/	인증서 수명 단축 · ACME · 자동 갱신 · WebPKI
공공·정책	IM 경영전략	**AI G3 도약 위한 국가 AI 인재전략** AI 인력양성 정책 방향 전환 · spri.kr/posts/view/24025?code=data_all	AI G3 · AI 인재전략 · 인력양성 · 국가 AI 전략

2. 오늘의 토픽 — 프로퍼티 기반 테스팅(Property-Based Testing)

SW AI ST | 출제 예상: **1교시**

2-1. 개념 및 정의

> 입력 예시 대신 항상 성립할 불변 속성을 정의하고 무작위 입력으로 검증하는 테스트 기법. 정답 없는 비결정론적 AI 출력의 결함을 반례 자동 탐색으로 발견.

2-2. 등장 배경

LLM·에이전트의 비결정론적 출력으로 고정 입출력 쌍 기반 어서션 검증의 한계 노출. 관찰가능성 데이터와 합성 테스트 데이터를 활용한 속성 중심 검증으로의 전환.

2-3. 핵심 기술요소

분류	주요 기술요소	역할 및 메커니즘
속성 정의	불변식, 사후조건, 메타모픽 관계	정답 대신 출력 만족 조건 명세
입력 생성	제너레이터, 합성 데이터, 운영 로그 추출	무작위·실사용 기반 입력 자동 생성
반례 처리	시드 재현, 쉬링킹(Shrinking)	실패 입력 최소화를 통한 원인 분석

2-4. 시험·실무 관점

- [AI 연계] LLM·에이전트 출력 속성 검증과 평가 자동화
- [ST 연계] 표본추출 기반 커버리지와 신뢰수준 해석
- [SW 연계] 예제 기반 단위테스트와의 보완 관계

답안 필수 키워드 — 프로퍼티 기반 테스팅 / 불변식 / 쉬링킹 / 메타모픽 테스팅 / 비결정론