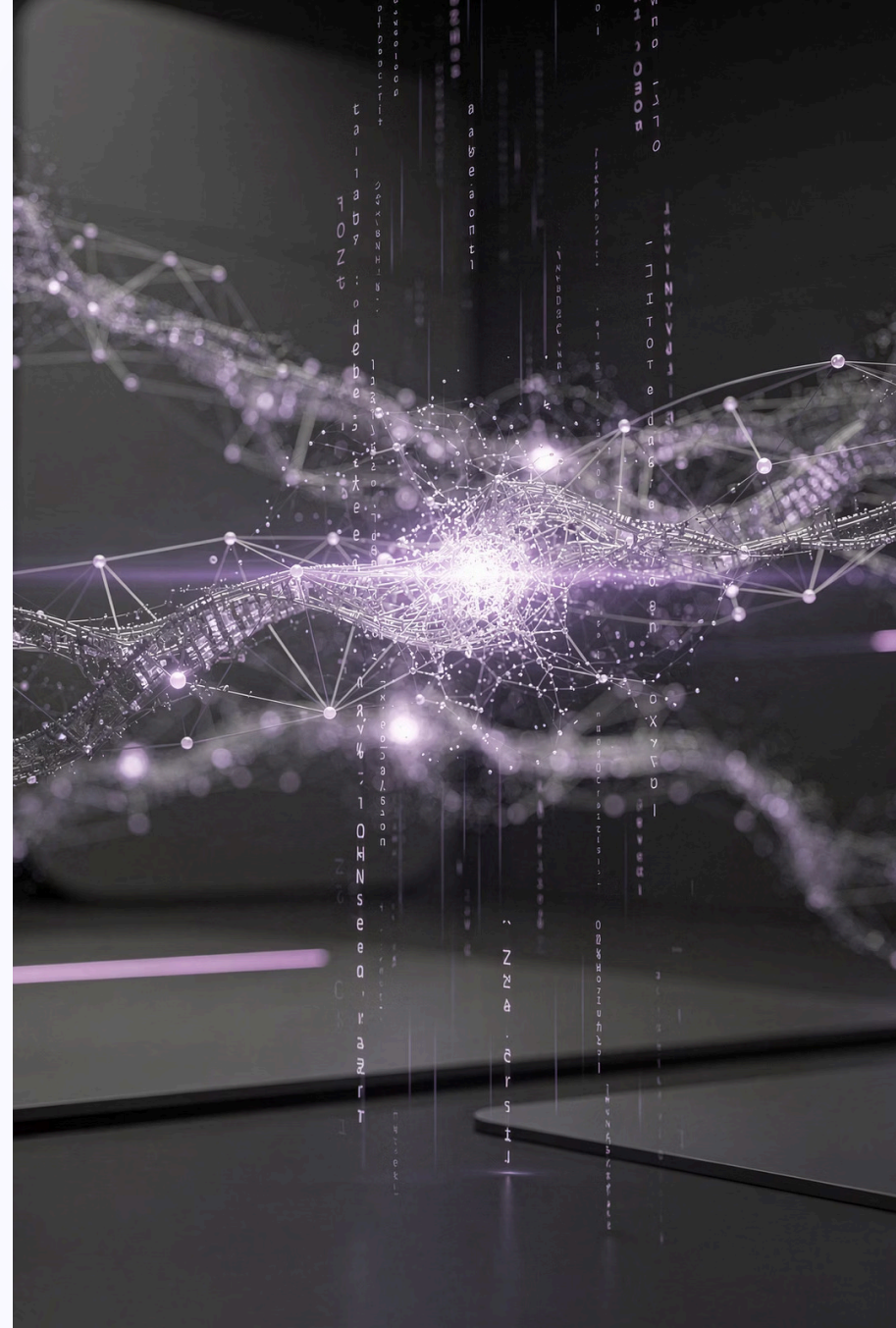


OWASP SEOUL CHAPTER NIGHT · RSAC WEEK · SAN FRANCISCO

Can We Trust the Code We Ship?

Vibe Coding 시대의 AppSec

Provally 최광준(Jun)



Speaker & Company

최광준 (Kwangjun Choi)

전 S2W 오펜시브 리서처

20개 이상의 제로데이 취약점 발견

해킹보안연구팀 Hackyboiz 설립 및 운영



AI 기반 SAST 검증 자동화 플랫폼 AutoProof

→ PoC 자동 생성 및 검증

SAST finding의 실제 exploitable 여부 PoC 생성 및 검증

→ 격리 인프라 자동 구성

테스트 환경 자동 구성 및 PoC 안전 실행

→ AI 기반 SAST Rule 관리

프로젝트 맞춤형 SAST rule 생성·튜닝·관리

AI-assisted Development는 이미 기본 Workflow

55.8%

더 빠른 작업 완료

GitHub Copilot 사용 개발자
태스크 완료 속도 향상

42%

AI 생성 코드

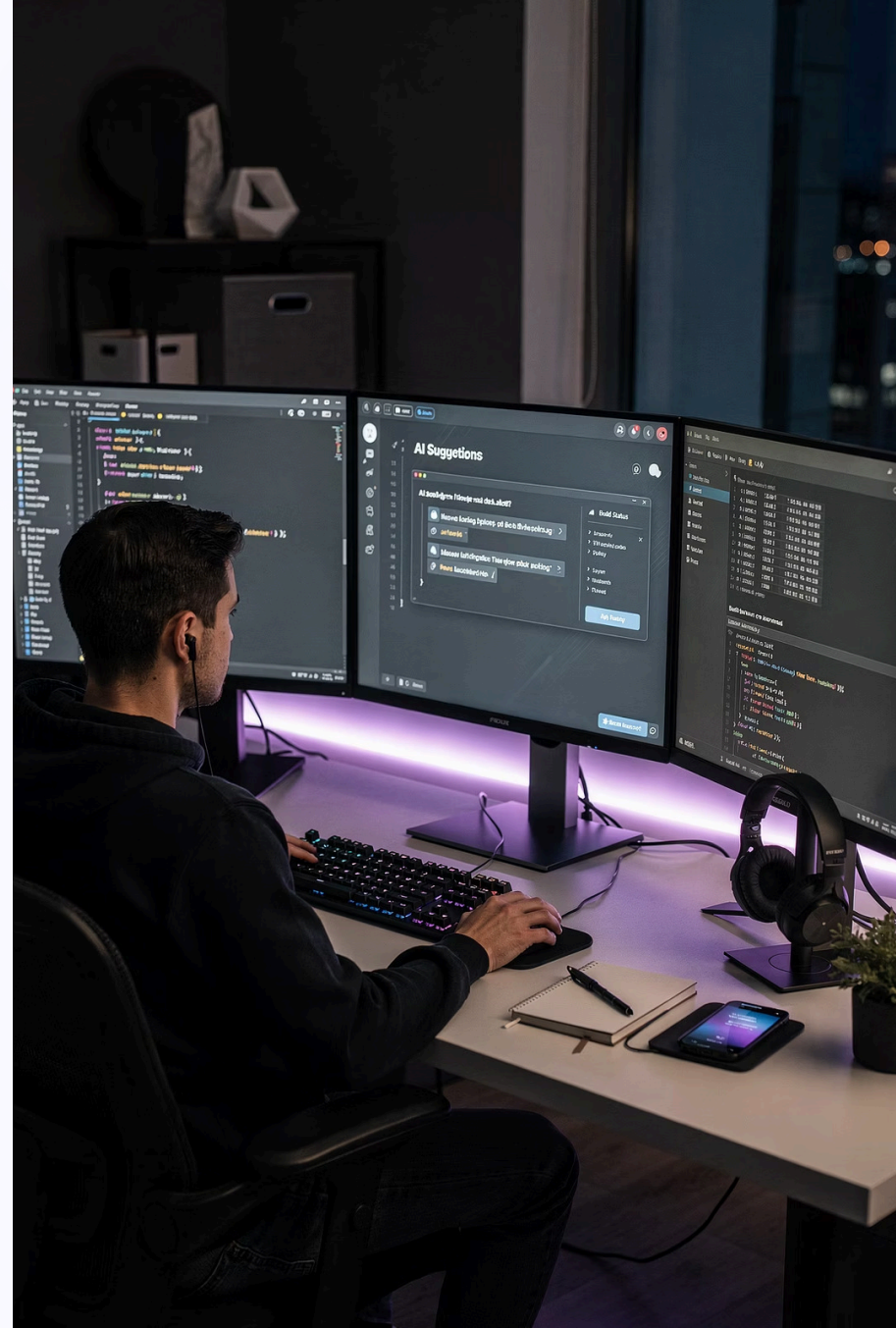
Sonar 2026 기준,
committed code 중 AI-
generated or AI-assisted
비율

50.6%

Daily AI 사용

Stack Overflow 2025: 전문
개발자 중 AI 툴 매일 사용 비
율

이제 AppSec의 질문은 "왜 이렇게 빨라졌나?"에서 "이 속도를 어떻게 검증할 것인가?"로의 전환



속도는 올라갔지만, 신뢰는 그만큼 올라가지 않았다

Stack Overflow 2025 데이터

33%

AI output 신뢰 응답 개발자 비율

66%

"almost right, but not quite"가 가장 큰 불만이라는 응답

Stanford 연구가 보여주는 역설

AI 어시스턴트 사용 시 더 **insecure**한 코드 작성과 동시에 더 **secure**하다고 믿는 경향

- ❑ 문제는 코드 생성 속도가 아니라 **검증 속도**다. 오늘 이야기의 핵심은 바로 이 **Trust Gap**이다.

취약점 유형은 새롭지 않지만, AI가 증폭

Broken Auth & Authz

인증·인가 로직의 결함

Unsafe Input & Data Handling

입력값 검증 누락 및 불안정한 데이터 처리

Secrets & Config Leakage

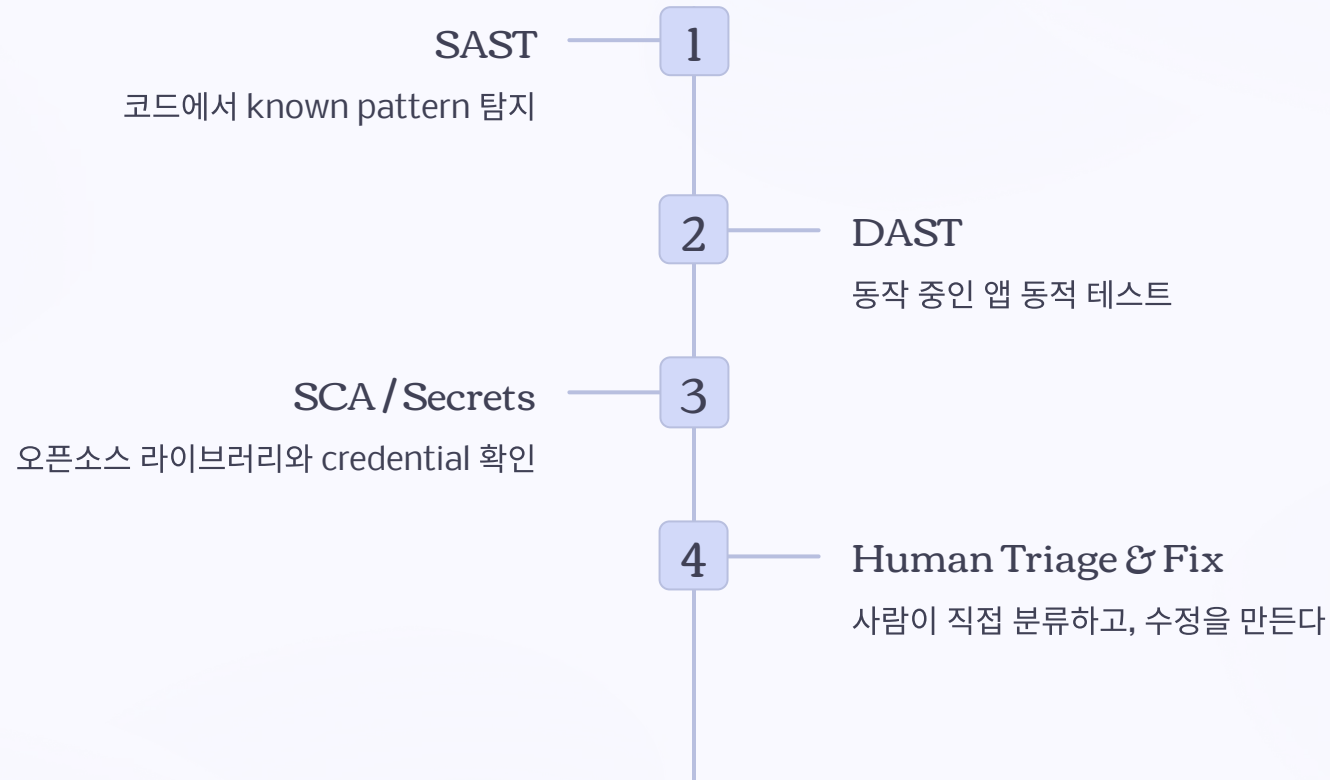
자격증명·설정값 노출

Dependencies & Supply Chain

오픈소스 및 공급망 리스크

📄 **GitGuardian 2026:** AI-assisted 커밋에서 leaked secrets 발생률 약 **2배**. AI는 완전히 새로운 버그보다, 익숙한 취약점을 더 빠르게 더 많이 생성

이전 AppSec은 비교적 단순했다



하지만 AI coding으로 **code volume**과 **verification cost**가 동시에 증가, scanner 하나로 설명되지 않는 복잡한 시장이 형성 중

시장의 대응은 다층적으로 갈라지고 있다

핵심 질문 – 어디서 제어할 것인가

- 어디서 더 빨리 **고칠** 것인가
 - 어디서 더 잘 **리뷰**할 것인가
 - 어디서 더 깊게 **reasoning**할 것인가
 - 어디서 애초에 위험한 코드를 덜 **만들** 것인가
- AI Autofix
 - LLM Security Reviewers
 - Business Logic Bug Detection
 - Architecture / Design Risk Detection
 - Secure-coding guardrails at generation time

카테고리 1

AI Autofix

대표 플레이어

- GitHub Copilot Autofix
- Snyk Agent Fix
- Semgrep Autofix

Finding 이후의 Fix를 빠르게

역할

기존 scanner workflow 위에 바로 얹은 remediation speed 즉각 향상. 가장 현실적인 진입 계층.

한계

alert를 받는 것과 real risk를 줄이는 것은 다를 수 있음. subtle logic flaw나 behavior regression은 여전히 사람 검토 필요.

단순 패치 코드 생성? 검증이 필요하다!

카테고리 2

LLM Security Reviewers

대표 플레이어

- Claude Code Security
- Codex Security

Context를 읽고 Reasoning하는 리뷰어

역할

단순 rule match를 넘어서 repo context, PR, code change, threat boundary 분석. 설명 가능한 finding과 suggested patch 제공.

의미

scanner-first review에서 **context-aware review**로 이동하는 전환점. 단, human review와 최종 validation 대체 불가.

카테고리 3

비즈니스 로직 취약점 탐지

대표 플레이어

- AppSentinels
- ZeroPath
- Semgrep Multimodal

악용 가능한 흐름 직접 탐지

취약한 코드 조각보다 악용 가능한 흐름 전체 분석. API, agent, MCP, runtime action까지 함께 검토.

Auth Bypass / BOLA / BFLA

인증·인가 우회 및 객체 수준
접근 제어 결함

IDOR / Workflow Abuse

직접 객체 참조 및 비즈니스
로직 남용

Payment Flow Race

결제·트랜잭션 경쟁 조건 취
약점

- ❏ pattern matching 중심 AppSec에서 exploitability와 abuse path 중심 AppSec으로 이동하는 핵심 계층

Architecture / Design Risk Detection

대표 플레이어

- Clover
- Apiiro

이 계층의 역할

- 코드가 나오기 전에 **design risk** 선제적 분석
- design-to-code drift 탐지
- requirement, policy, architecture, runtime exposure 통합적 관점

❑ "취약한 코드가 있나?" 를 묻는 것에서

"우리가 위험한 설계를 하고 있나?"

를 먼저 묻는 방향으로의 근본적 전환이다.

카테고리 5

Secure-coding Guardrails

생성 시점의 예방 제어

대표 플레이어

- Corridor
- OpenSSF Guidance
- AI Instruction / Rulefile / IDE Governance
도구들

AI가 처음부터 덜 위험한 코드를 쓰게 만드는 제어

→ Generation 시점 Context 주입

coding agent에게 security context와
rule 직접 제공, 생성 결과물 제어

→ 사전 Prevention 시도

생성 시점부터 불안정한 패턴의 코드 진입
차단

→ AppSec 영역 확장

사후 탐지를 넘어 **generation control**까지 AppSec 책임 범위 확장

그래서 앞으로의 AppSec은 어떻게 달라지는가



Autofix

Remediation Speed

발견된 취약점 신속 수정



Reviewer

Context-aware Triage

문맥 이해 지능형 분류



Logic

Abuse Path Detection

실제 악용 경로 중심 탐지



Architecture

Design Risk Prevention

코드 이전 단계 설계 리스크



Guardrails

Unsafe Generation Reduction

생성 시점 예방 제어

- AI 시대의 AppSec은 **scan + review + reason + govern**이 함께 돌아가는 다층 구조가 된다.



마무리

예전의 질문

"무슨 취약점이 있나?"



LLM은 AppSec을 없애지 **않음**

오히려 AppSec을 더 다층적이고 운영형인 분야로 변화



더 많은 취약점, 더 이른 시점

더 다양한 관점에서, 더 이른 시점에 줄이는 방향으로 진화

지금의 질문

"어느 계층에서 취약점을 줄이고, 어디서 검증할 것인가?"

Thank you 🙏



<https://provally.io>