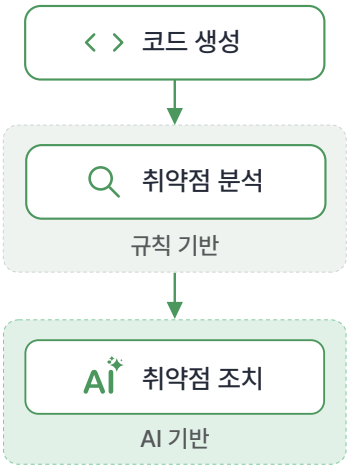
Sparrow Enterprise AI Package

AI로 완성하는 보안 조치 자동화

SECURITY BY AI

무엇부터, 어떻게 고칠지까지

Sparrow Enterprise AI Package는 '**AI 조치 우선순위**'와 '**AI 조치 가이드**'로 구성된 **Sparrow Enterprise의 AI를 활용한 조치 자동화 패키지**입니다. 보안 노이즈를 최소화하여 탐색부터 실제 코드 수정까지의 과정을 단절 없이 연결합니다. '무엇을 먼저' 그리고 '어떻게' 고쳐야 하는지 명확한 가이드라인을 제시함으로써, 보안 지식이 부족한 개발자도 핵심 이슈를 즉시 조치할 수 있습니다. 따라서 개발 속도를 저하하지 않으면서도 마찰 없는 보안 조치를 구현해 소프트웨어의 안전을 확보합니다.



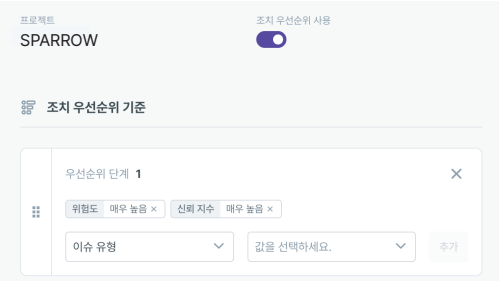
분석은 규칙으로, 조치는 AI로

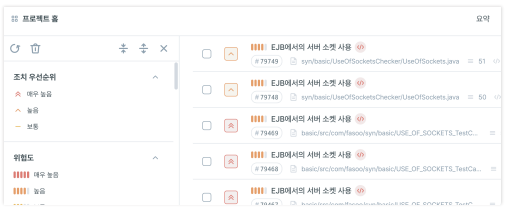
스패로우는 명확한 규칙과 데이터 흐름을 기반으로 취약점을 분석합니다.
검증이 필요한 곳엔 규칙을, 생성이 필요한 곳엔 AI를 활용해 빠르고 안전한 개발 환경을 지원합니다.

- **재현성** 동일한 코드에 대해 항상 동일한 결과 도출
- **증빙성** 명확한 감사 로그 및 정책 맵핑(CWE, OWASP, NIST)
- **명확성** 라이선스 규칙 및 보안 정책 위반 탐지

핵심 기능 ① AI 조치 우선순위

AI가 위험도와 영향도를 종합적으로 분석해 검출된 이슈의 우선순위를 자동으로 제안합니다.





필요성

- 방대한 양의 분석 이슈로 수정·조치에 대한 개발팀 부담
- 단일 기준 정렬로는 위험도 및 영향도 파악 불가
- 조직마다 보안조치의 기준과 우선순위가 다름

기능 상세

- **스마트한 자산 분류** : 임베딩 모델·분류기로 자산 유형 자동 분류
- **최대 10단계 맞춤 기준** : 조직 보안 정책에 맞춰 우선순위 커스텀
- **5단계 등급 표시** : '매우 높음'~'매우 낮음'까지, 무엇부터 조치할지 제시

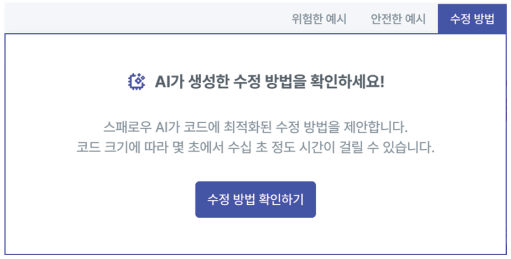
7가지 정렬 기준

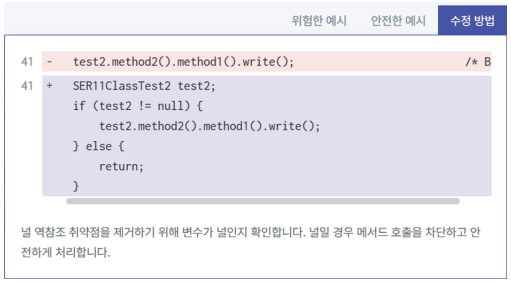
이슈 유형 | 위험도 | 이슈 태그 | 신뢰 지수 | 언어 | 파일 자산 유형 | 키워드

SPARROW
서울특별시 마포구 월드컵북로 396 (상암동 1605), 누리꿈스퀘어 비즈니스타워 13층 주식회사 스패로우
Tel 02-6263-7400 **Fax** 02-6263-7410 **E-mail** marketing@sparrow.im
www.sparrow.im

핵심 기능 ② AI 조치 가이드

AI가 소스코드의 수정 방법과 예시 코드를 제안해 개발자의 보안(수정/조치) 부담을 최소화합니다.





필요성

- 규칙별 수정 가이드 관리의 한계 존재
- 보안 지식이 부족한 개발자의 직접 조치 어려움
- 커스텀 규칙에는 표준 수정 가이드 부재

기능 상세

범용적 수정 모델

수작업 규칙 관리에서 벗어나 LLM 추론으로
모든 소스코드 이슈에 대해 맞춤 수정안 제공

컨텍스트 최적화

의미 완결성을 갖는 메소드 단위 분석으로 문맥 단절 방지,
외부 변수·클래스·함수까지 탐색

구문 오류 보정 & Tool Calling

Tree-sitter로 코드 병합 후 오류 실시간 검증·재생성 및 보정,
탐색·수정·검증 역할을 나눈 에이전트 구조

* Tree-sitter : 소스 파일의 구문 트리(AST)를 구축해 코드 구조를 분석하고 구문 오류를 판별하는 라이브러리

기대 효과

개발 생산성 및 공수 절감 효과	취약점 탐지부터 실제 수정까지 소요되는 조치 시간을 단축함으로써 불필요한 업무를 줄이고 보안은 강화합니다.
개발·보안팀 간 커뮤니케이션 간소화	보안 전문 지식이 부족한 개발자도 쉽게 이슈를 해결함으로써 팀 간 검토 및 소통의 소요되는 리소스를 최소화합니다.
조직 맞춤형 보안 체계 및 유연한 확장성 확보	조직 고유의 보안 정책, 자산 중요도, 코딩 스타일 물론 커스텀 룰까지 반영하여 수작업 관리 없이 모든 규칙에 범용적으로 대응합니다.

제품 구성 및 라이선스

패키지명	Sparrow Enterprise AI Package	지원 환경	On-Premise(Private LLM 연동 필요)
주요 기능	AI 조치 우선순위 & AI 조치 가이드	제공 방식	별도 Add-on 라이선스

판단 · 검증엔 규칙, 조치 · 생성엔 AI

SPARROW
서울특별시 마포구 월드컵북로 396 (상암동 1605), 누리꿈스퀘어 비즈니스타워 13층 주식회사 스패로우
Tel 02-6263-7400 **Fax** 02-6263-7410 **E-mail** marketing@sparrow.im
www.sparrow.im