

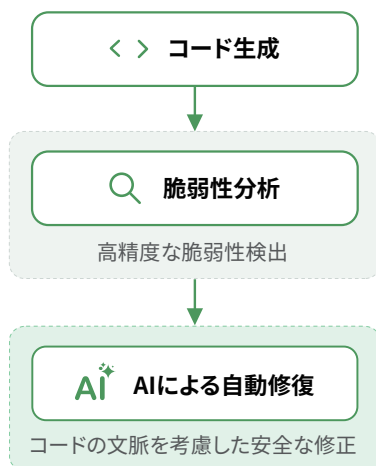
Sparrow AI : SECURITY BY AI

エンドツーエンドの修復自動化

インテリジェントな優先順位付けから、スムーズな修復へ

Sparrow Enterprise AIパッケージは、アプリケーションセキュリティテスト（AST）の新たなアプローチをもたらし、単なる脆弱性の検出にとどまらず、AIによる自動修復までを実現します。AIによる優先順位付けと修復ガイドで構成されるこのエンタープライズ向けパッケージは、脆弱性の検出からパッチ適用まで、一連のプロセスをシームレスに統合します。

不要な検出結果やアラートを大幅に削減し、優先的に修正すべき脆弱性とその修正方法について、具体的かつ実践的なガイダンスを提供することで、サイバーセキュリティに関する高度な専門知識がなくても、開発者が重大な脆弱性を迅速に修復できるよう支援します。これにより、リリースのスピードを維持し、市場投入までの期間を延ばすことなく、DevSecOpsパイプラインの円滑な運用と、ソフトウェアの完全性の確保を実現します。



決定論的分析と生成AIによる修復の融合

高精度なルールベースのデータフロー・エンジンにより、脆弱性を正確に検出します。厳密な検証には決定論的なルールを、インテリジェントなコード生成には生成AIを適用し、安全かつ迅速な開発環境を実現します。

✓ 決定論的な再現性

同じソースコードを繰り返し解析しても同一の結果が得られるため、CI/CDにおける信頼性の高いベースラインを確立できます。

✓ 監査対応とコンプライアンス管理

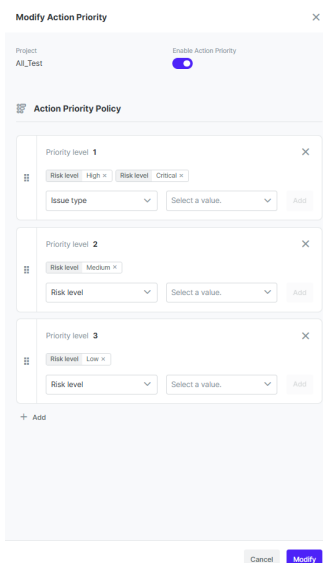
CWE、OWASP、CERTへのポリシーマッピングを含む包括的な監査証拠を提供し、コンプライアンスに対応します。

✓ ガバナンスとポリシー適用

オープンソースのライセンス違反やセキュリティポリシー違反を検出し、プロアクティブなリスク管理を支援します。

主要機能① AIによる修復の優先順位付け

AIが脆弱性リスクを資産の重要度や影響度を踏まえて分析し、検出された問題に自動的に優先順位を付けます。



なぜ重要なのか

- 大量の脆弱性が検出されることで、修復対応が遅れる。
- 単一の要素に基づく優先順位付けでは、実際のリスクを正しく評価できない。
- 修復の優先度は、ポリシーや資産の重要度、リスク許容度によって異なる。

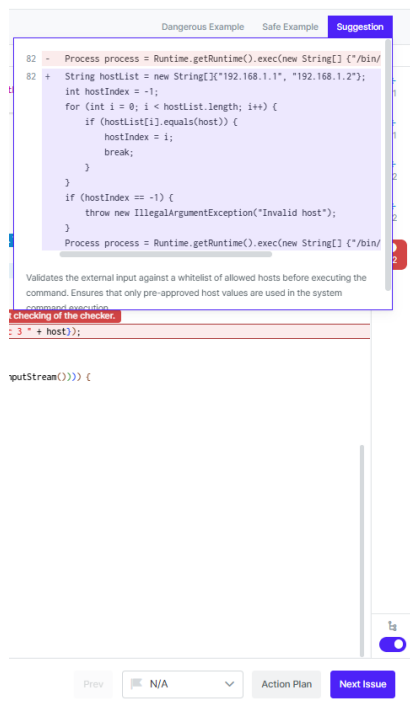
主な機能

- ✓ **スマートな資産分類**：埋め込みモデルと分類器で資産タイプを自動的に分類します。
- ✓ **最大10段階の優先度設定**：組織のセキュリティポリシーやリスク評価基準に応じて、優先順位を調整できます。
- ✓ **5段階の重大度表示**：脆弱性の重大度を5段階で表示し、対応の優先順位を明確にします。
- ✓ **コンテキストに応じた優先順位付け**：リスク、信頼度、言語、ファイル、資産の種類、キーワードなど、さまざまな情報を活用して優先順位を決定します。

主要機能②

AI修復ガイド

AIが修復方法とサンプルコードを提示し、開発者の脆弱性修復作業の負担を軽減します。



なぜ重要なのか

- ・セキュリティルールごとに修復ガイダンスを手動で管理・更新することには限界がある。
- ・セキュリティに関する高度な専門知識がない開発者にとって、検出された脆弱性を自力で修復することは難しい場合がある。
- ・カスタムセキュリティルールには標準化された修復ガ用意されていないことが多い。

主な機能

✓ 汎用修復モデル

ソースコードのさまざまな検出結果に対して、状況に応じた修復案を提供します。

✓ コンテキスト最適化

メソッド単位で意味解析を行い、コードの文脈を維持しながら、関連する変数やクラス、関数を特定します。

✓ 構文検証と修正

マージ後のコードを検証して構文エラーを検出し、コードの再生成や修正を支援します。

ビジネス価値

開発者の生産性向上

脆弱性の検出から修復までの時間を短縮し、不要な作業を削減しながら、アプリケーションのセキュリティを強化します。

開発者とセキュリティ部門の連携強化

高度な専門知識がなくても、開発者が検出された問題を理解・修正できるよう支援し、レビューやコミュニケーションの負担を軽減します。

組織のセキュリティ ポリシーに応じた柔軟な運用

修復ガイダンスの管理負担を増やすことなく、組織のセキュリティポリシーや資産の重要度、コーディング規約、カスタムルールに柔軟に対応します。

製品とライセンス

パッケージ	Sparrow Enterprise AI Package	デプロイ	オンプレミス(プライベートLLMとの連携)
主な機能	AIによる修復の優先順位付け + AI修復ガイド	ライセンス	追加ライセンス(別途購入)

SECURITY FOR AI, SECURITY BY AI

Sparrow Enterprise AIパッケージは、AIによる修復の優先順位付けとAI修復ガイドを組み合わせ、セキュリティ上の検出結果を開発者の具体的な修復アクションにつなげます。