

2024年5月15日

報道関係者各位

テクマトリックス株式会社
(東証プライム / 証券コード: 3762)

アーキテクチャ分析ツール「Lattix 2023.1.2 日本語版」の販売を開始

アーキテクチャルール違反レポートが SARIF 形式に対応し、エディタツールへのインポートがスムーズに。機能安全規格におけるトレーサビリティの確保に役立つアーキテクチャルール機能を拡張。MagicDraw、Enterprise Architect や Rhapsody の分析機能を改良。

テクマトリックス株式会社（本社：東京都港区、代表取締役社長：矢井隆晴、以下「テクマトリックス」）は、米国 CodeClinic LLC（本社：米国マサチューセッツ州、最高経営責任者：Frank Waldman、以下「CodeClinic 社」）が開発したアーキテクチャ分析ツール「Lattix」の最新日本語版「Lattix 2023.1.2」の販売を、2024年5月15日より開始します。テクマトリックスは、国内総販売代理店として、ソフトウェア開発に携わるお客様を対象に、本製品の日本国内での販売、マーケティング、ユーザーサポートなどの活動を展開してまいります。

CodeClinic 社のアーキテクチャ分析ツール「Lattix」は、ソフトウェアの構造と依存関係を DSM (Dependency Structure Matrix) を使って可視化するツールの草分けとして、自動車、FA 機器、複合機などの製造業をはじめ、医療機器や金融といったさまざまな業界で導入されてきました。巨大化と複雑化に悩まされるソフトウェア開発の現場において、ソフトウェアの構造上の問題検出、コード修正時の影響分析、あるいはリファクタリングなど、多様な目的で利用されています。ソフトウェア品質の評価におけるアーキテクチャ分析の重要性が高まっている現在、「Lattix」は、品質改善に欠かせないツールとして注目されています。

「Lattix 2023.1.2」では、異なるツール間で静的解析結果を共有するフォーマットの SARIF に対応するスクリプトが提供されました。Lattix で検出したアーキテクチャルール違反のレポートを SARIF 形式に変換し、開発で使用しているエディタなどにインポートすることで、開発中にアーキテクチャのルール違反を確認できるようになります。これにより、その後続処理として発生するソースコードの修正や変更といった作業をスムーズに行うことが可能になります。また、外部要素との依存関係についても、ルールとして設定し、違反箇所を特定できるようになりました。これは、自動車、航空機や医療機器といった高い信頼性が求められる業界で採用されている機能安全規格への準拠を証明するために用いられる「トレーサビリティ」の確保に応用することができ、要件と機能、要件とテストケース、といった関係をトレースする際に役立ちます。さらに、モデルベース開発でよく使用されている MagicDraw、Enterprise Architect や Rhapsody の分析能力が改良されました。新しくなった Lattix 2023.1.2 は、ソフトウェアの品質の可視化と継続的アーキテクチャ分析を、より一層強力にサポートします。

【Lattix 2023.1.2 の改善・拡張機能】

1. SARIF レポート対応

異なるツール間で静的解析結果を共有するためのフォーマットとして知られる SARIF (Static Analysis Results Interchange Format) に対応するスクリプトが提供されました。Lattix で検出したアーキテクチャルール違反のレポートをスクリプトにより SARIF 形式へ変換後、ソースコード解析ツール

Understand や開発用エディタの Visual Studio Code といった SARIF に対応したツールにドラッグアンドドロップでインポートし、アーキテクチャルールに違反している行を確認することができるようになりました。これにより、修正や変更すべき箇所を特定しやすくなります。

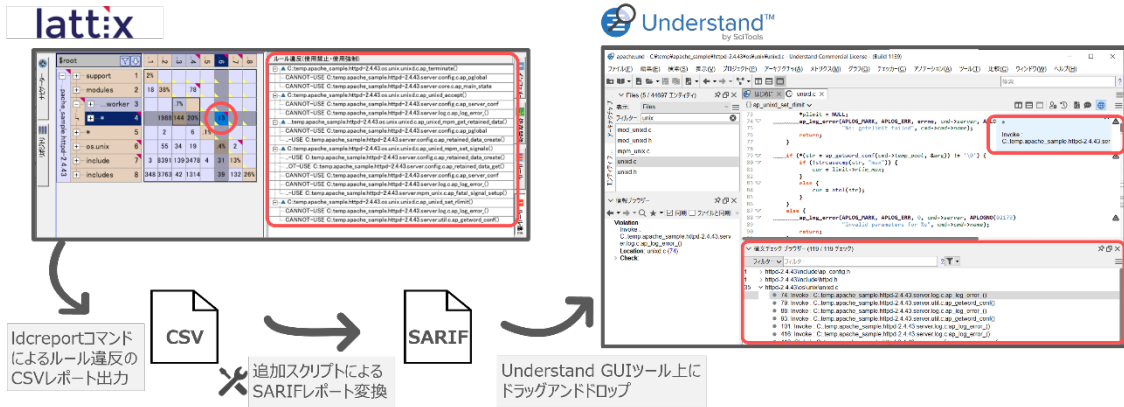


図 1. SARIF レポートのインポートイメージ図

2. アーキテクチャルール機能の拡張

Lattix 2022.1.1 で追加された Must-Use ルールが外部要素 (Externals) にも設定できるようになりました。

Must-Use (使用強制) は、2つのサブシステムが依存関係を持つ必要があることを指定するルール設定です。今回追加された機能も含めて、Must-Use ルール機能は主に、機能安全などにおけるトレーサビリティのユースケースで活用できます。要件と機能、機能とテストケース、といった関係のトレーサビリティの充足性の確認に役立ちます。

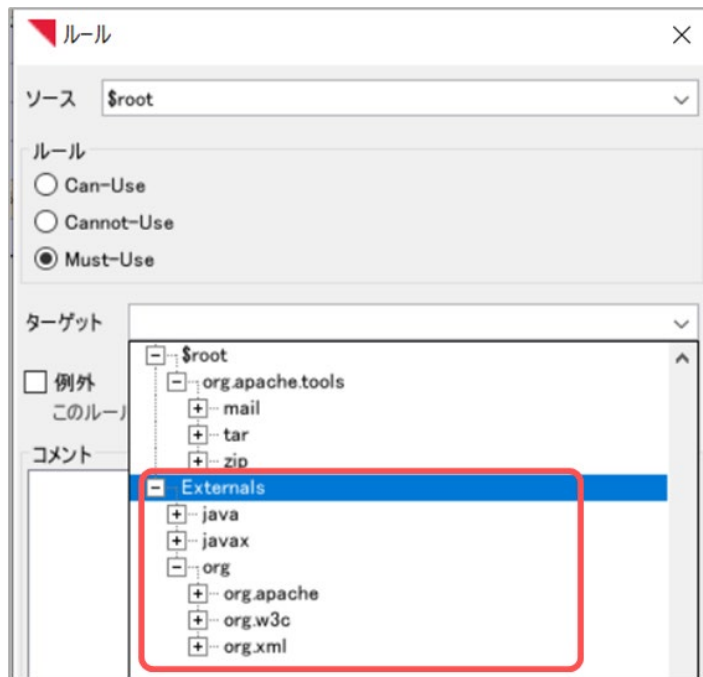


図 2. アーキテクチャルール機能設定画面

Press Release

3. MagicDraw、Enterprise Architect や Rhapsody などの分析対象を拡張

UML/SysML モデリングツールの解析において、**MagicDraw** の MDZIP (*.mdzip) ファイルの解析が可能になり、要素や依存関係の項目が追加され、より詳細な解析が行えるようになりました。

Enterprise Architect は LDI ファイル (*.ldi.xml, *.ldi) による解析が追加され、Rhapsody は Rhapsody 8.3 以降の拡張子 (*.rpyx) の解析に対応しました。

また、C/C++言語の Clang の解析では、Lattix オブジェクトファイル (*.lo) のデータソースからのプロジェクト作成に対応しました。オブジェクトファイルによる解析を用いることで、解析精度の向上に繋がります。

<拡張された UML/SysML 分析対象>

- UML/SysML (Sparx Systems Enterprise Architect) モジュール
- UML/SysML (Rhapsody) モジュール
- UML/SysML (MagicDraw) モジュール

※詳細は、<https://www.techmatrix.co.jp/product/lattix/> をご参照ください。

- サポートプラットフォーム

Windows (64bit) : 10.22H2/11/2022

Linux (x86_64) : Ubuntu 22.04、Red Hat Enterprise Linux 9.2/9.3

- 分析対象

.NET、C/C++、Java、Python、Ruby、LDI、JavaScript、UML/SysML、Excel、Oracle、SQL Srv/Sybase

- 販売開始

2024年5月15日

- 出荷開始日

2024年5月15日

2024年5月15日において、保守サービスをご契約いただいている「Lattix」ユーザー様には、「Lattix 2023.1.2」バージョンアップ製品を無償でご提供します。

■CodeClinic LLC について

CodeClinic 社は、アプリケーションライフサイクル全般におけるソフトウェア品質およびセキュリティソリューションプロバイダーです。

詳細は Web サイト : <https://www.code-clinic.com/> をご参照ください。

■テクマトリックス株式会社について

テクマトリックス（東証プライム：3762）は、お客様のニーズに沿った最適な IT インフラと IT ライフサイクルをワンストップで提供する「情報基盤事業」、蓄積された業務ノウハウを実装したアプリケーションの提供により顧客の課題解決を実現する「アプリケーション・サービス事業」、**“医療情報をみんなの手に。そして、未来へ。”**をテーマに健康な社会を支える医療情報インフラの構築に取り組む「医療システム事業」の3事業を展開し、顧客企業のビジネスモデル変革と競争力の強化をサポートしています。詳細は Web サイト：<https://www.techmatrix.co.jp/> をご参照ください。

<本件に関するお問い合わせ先>

テクマトリックス株式会社 ソフトウェアエンジニアリング事業部 Lattix 担当

E-mail：lattix-info@techmatrix.co.jp

TEL：03-4405-7853

*本原稿に記載されている社名及び製品名等は、各社の商標または登録商標です。