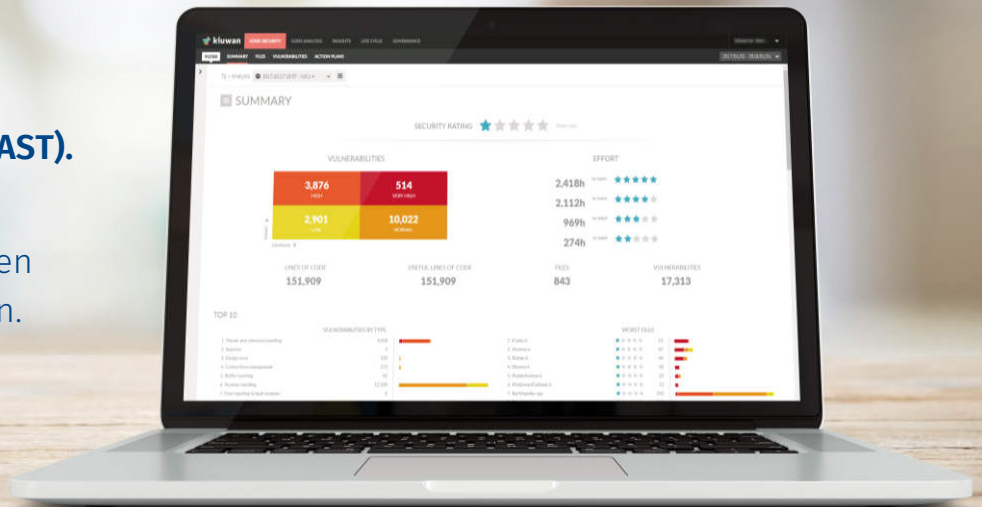


Kiuwan Code Security (SAST).

Sicherheitsprobleme im DevOps-Prozess aufdecken und rechtzeitig beseitigen.



Entlarven Sie Code-Schwachstellen



Automatische Codescans entlarven Sicherheits-schwachstellen in wenigen Minuten. Als erschwingliche SaaS- oder On-Premise-Lösung für Teams und Unternehmen jeder Größe analysiert Kiuwan Code Security (SAST) die Compliance des Codes nach den strengsten Sicherheitsstandards wie OWASP und CWE, deckt alle wichtigen Sprachen ab und lässt sich in führende DevOps-Tools integrieren.

Die Einführung von DevOps ist ein Meilenstein für die agile Softwareentwicklung. Der DevOps-Ansatz für den Softwareentwicklungs-Lebenszyklus (SDLC) ist die Antwort auf die Geschwindigkeit und den Erweiterbarkeit, die für den Erfolg in der heutigen Umgebung erforderlich sind.

DevOps in DevSecOps transformieren

Aber was ist mit der Sicherheit? Schließlich bestand die „alte Schule“ darin, zu warten, bis die Anwendung fertig war und sie für Ad-hoc-Prüfungen an die Sicherheitsexperten weiterzugeben. Mit den flexiblen Integrationsmöglichkeiten kann die Prüfung der Code-

Entwicklungsprozesse in DevSecOps transformieren. Durch die Integration von SAST-Tools wie Kiuwan Code Security in den DevOps-Prozess können Sicherheitsprobleme frühzeitig erkannt und behoben werden, bevor sie in Produktion gelangen. Dies reduziert die Kosten für die Beseitigung von Schwachstellen erheblich und verbessert die Sicherheit der Software.

Ihre Vorteile

- Verhindern Sie Probleme und Schwachstellen so früh wie möglich im DevOps-Prozess.
- Analysieren Sie Ihren Code konsistent in der gesamten Organisation mit zentral verwalteten Modellen.
- Führen Sie jedes Mal, wenn Sie Ihren Code speichern, automatische Analysen in der IDE aus.
- Stellen Sie sicher, dass der gesamte Code lokal analysiert wird, bevor er an das Code-Repository übergeben wird.
- Beheben Sie Probleme und Schwachstellen billiger und schneller.
- Erstellen Sie von Anfang an bessere Software.
- Geeignet für jede Entwicklungsmethodik, einschließlich Agile und DevOps.

sicherheit ein fester Bestandteil jeder Phase des SDLC sein.

Warum Kiuwan?

Kiuwan Code Security gehört zur Speerspitze der SAST-Lösungen auf dem globalen Markt. Hierzu gehört viel mehr als nur die direkte Fähigkeit zur statischen Sicherheitsanalyse. Kiuwan hat bei SAST das Ziel verfolgt, schnell akkurate Ergebnisse zu liefern. Die Installation ist einfach gehalten, die Benutzeroberfläche ist intuitiv gestaltet und eine umfangreiche Startkonfiguration wird fertig mitgeliefert. Die Implementierungszeit wurde dadurch stark auf wenige Tage verkürzt. Die

Ergebnisse der Scans sind innerhalb von Sekunden, nicht Tagen zu sehen. Die Ergebnisse der Scans bieten dabei eine hohe Genauigkeit und niedrige Falsch-Positiv-Rate. Dabei bleibt die Lösung vielseitig konfigurierbar, um sich Ihren Individuellen Anforderungen anzupassen.

Zusätzliche Funktionalitäten

Kiuwan Code Security bietet einen umfassenden Überblick über alle Sicherheitsrisiken, die aus dem Quellcode extrahiert wurden, und verwendet dabei Industriestandard-Bewertungen, um den Gefährdungsgrad der gefundenen Schwachstellen zu bestimm-

Von Kiuwan erkannte Schwachstellen

- Nicht initialisierte Variablen
- Anwendungsmisskonfiguration
- Vorhersehbare Zugangs-/Sessiondaten
- Verzeichnisindizierung
- Unzureichende Autorisierung/ Authentifizierung
- Automatische Referenzzählung
- Fälschung von Cross-Site Requests
- Informationslecks
- Unzureichender Schutz der Transportschicht
- Unzureichender binärer Schutz
- Standortübergreifendes Scripting
- Injection-Angriffe
- Interprozesskommunikation
- OS-Befehl
- Unsichere Kryptographie
- Pufferüberlauf
- Freie nichtdynamische Variablen
- Verwendung von After-Free
- Double-free- / Double-close-Probleme
- Format-String-Schwachstelle
- Zeigervariablenzugriff auf lokale Variablen
- SQL-Injection
- ... und mehr

Zuverlässigkeitsprobleme

- Wettlaufsituationen
- Deadlock-Szenarios
- Division durch Null
- Nullwert-Dereferenzierung

men. Erstellen Sie Aktionspläne zur Behebung der gefundenen Schwachstellen, indem Sie entweder den von den Entwicklungsteams benötigten Aufwand oder die von Ihnen angestrebte Bewertung definieren. Bestimmen Sie die Art und Weise, wie Sie die Risiken Ihrer Anwendungen, verteilt nach Dateien oder Schwachstellen, betrachten. Als mehrsprachige Lösung verfügt Kiuwan Code Security über die umfassendste Abdeckung von Programmiersprachen, um

sicherzustellen, dass keine der Anwendungen in Ihrem Portfolio auf der Strecke bleibt.

„Mit nur einem Blick können Sie sehen, ob Ihr Projekt risikobehaftet ist oder nicht.“

– ThinkApps

Integration in Ihre DevOps-Umgebung

IDES



BUILDSYSTEME



BUGTRACKER



REPOSITORIES



Sicherheitsstandards



Kiuwan ist OWASP-Unternehmensmitglied, angeschlossenes Mitglied von FS-ISAC und CWE-zertifiziert.

Kiuwan Code Security unterstützt die folgenden Standards: SANS 25, PCI-DSS, HIPAA, WASC, MISRA-C, BIZEC, ISO 25000, ISO 9126, CERT-C und CERT-J.

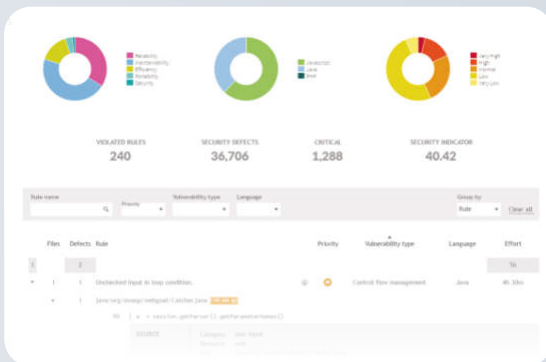
Dashboards in Kiwan



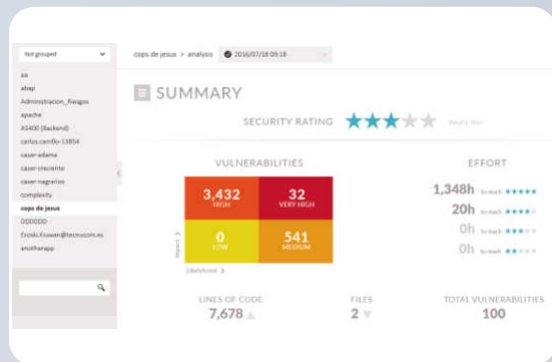
Propagation Path



Dateien

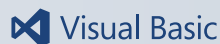


Schwachstellen



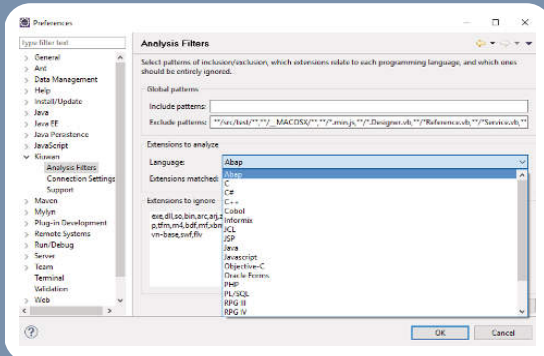
Zusammenfassung

Kiwan unterstützt mehr als 30 Sprachen

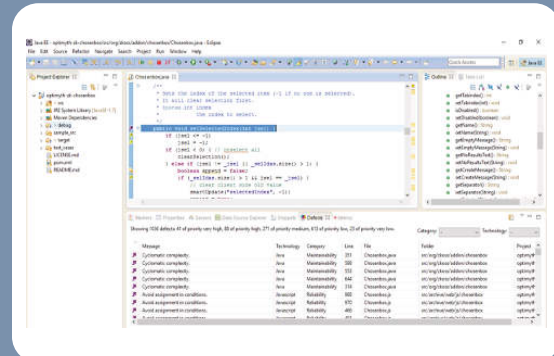


... und weitere

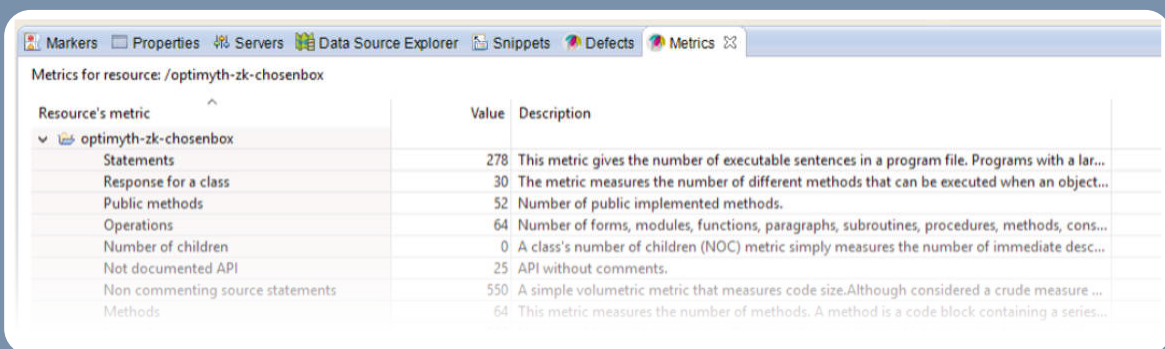
Kiuwan in der IDE



Von Kiuwan unterstützte Technologien



Integration von Kiuwan in Ihre IDE



Kennzahlenbetrachtung mit dem Kiuwan IDE-Plugin

Hauptmerkmale des Kiuwan IDE-Plugins

- **Einfache Installation.** Sie benötigen lediglich eine IDE Ihrer Wahl, einen Kiuwan Account mit dem IDE-Plugin, Lizenzen für Ihre Entwickler und eine Internetverbindung.
- **Kompatibilität mit verschiedenen IDEs.** Kiuwan bietet u. a. Plugins für Eclipse, JetBrains, MS Visual Studio und VS Code.
- **Kiuwan passt sich Ihren Bedürfnissen an.** Filtern Sie Fehler nach ihrem Auftreten auf Datei-, Paket-, Anwendungs- oder Workspace-Ebene.
- **Praktikabilität.** Die Auswahl eines Problems im Panel führt Sie direkt zur Datei und der betroffenen Codezeile.
- **Alles auf einen Blick.** Der Editor markiert die betroffene Datei, priorisiert den Fehler und bietet Tooltips.
- **Erweiterbare Funktionalitäten.** Weitere Panels können spezifische Codemetriken wie z.B. die Programmkomplexität anzeigen.
- **Einfache Wartung.** Das Plugin aktualisiert sich automatisch.

Über Kiuwan

Kiuwan stellt weltweit über 500 Unternehmen, darunter so bekannte Namen wie Santander, AXA, Diners Club, BBVA und Finessa, Tools zum Testen der Anwendungssicherheit zur Verfügung. Kiuwan wurde 2012 in Madrid, Spanien, gegründet. Seit 2018 gehört Kiuwan zu Idera Inc. Kiuwan verfügt seitdem über zusätzliche Niederlassungen in den USA, Italien und Frankreich. Kiuwan ist Teil des DevOps-Tools-Bereichs von Idera, Inc., zu dem auch TestRail, Travis CI, Ranorex und Assembla gehören.

Über EasiRun

EasiRun ist ein europaweit agierender Anbieter von Werkzeugen für die Software-Entwicklungsmodernisierung. In den Bereichen Mainframe, Java, .NET und COBOL (Linux, UNIX, Windows) zielt das Unternehmen mit Eclipse-IDEs, COBOL-Cross-Compilern, Datenhaltungs- und Webbrowser-Lösungen auf ganz spezielle Nischen und ermöglicht damit, komplexe IT-Modernisierungen umfassend und durchgängig erfolgreich zu machen. Zur Sicherung der Zukunftsfähigkeit und Wiederverwendbarkeit von Legacy-Applikationen entwickelt, vertreibt und implementiert EasiRun bewährte Tools mit dem Ziel, IT-Landschaften modern, unabhängig und kostengünstig zu gestalten. Das Beratungsspektrum umfasst die gesamte Anwendungs- und Anwendungsentwicklungsmodernisierung.



Informationen zu Kiuwan Code Security sowie weiteren Produkten und Lösungen von EasiRun erhalten Sie auch unter kiuwan.easirun.de

© Copyright 2020 EasiRun Europa GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Kiuwan ist eine eingetragene Marke von Idera Inc. Alle anderen Produkt- und Firmennamen sind Marken der jeweiligen Inhaber. Titelfoto © VTT Studio - fotolia.com.

Alle hierin enthaltenen Materialien sind als allgemeine Information gedacht und unterliegen Änderungen. Produktbeschreibungen sind in der entsprechenden technischen Dokumentation enthalten.