

Imagix 4D –

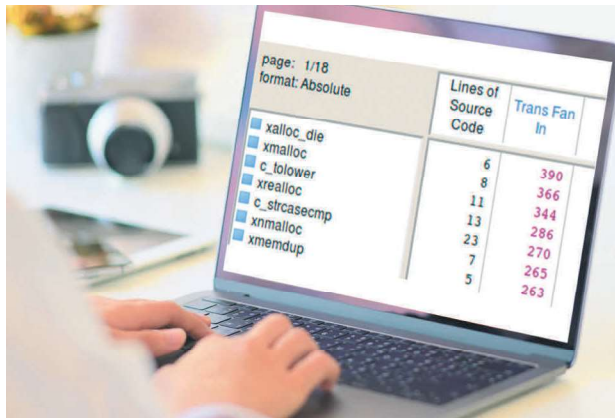
Das Werkzeug für alle, die Third Party und Legacy Source Code verstehen müssen

Werkzeug zur Visualisierung und Überprüfung von C, C++ und Java Projekten

Imagix 4D ist ein Werkzeug, um komplexen, in C, C++ und Java geschriebenen Third-Party- und Legacy Source Code zu verstehen, zu dokumentieren und zu verbessern. Imagix 4D automatisiert die Analyse des Kontrollflusses und der Abhängigkeiten. Das Werkzeug deckt Probleme in der Datennutzung und bei Task-Interaktionen auf. Mit Imagix 4D steigern Sie Ihre Produktivität und Qualität und reduzieren Risiken.



Finden Sie Brennpunkte und verbessern Sie die Qualität

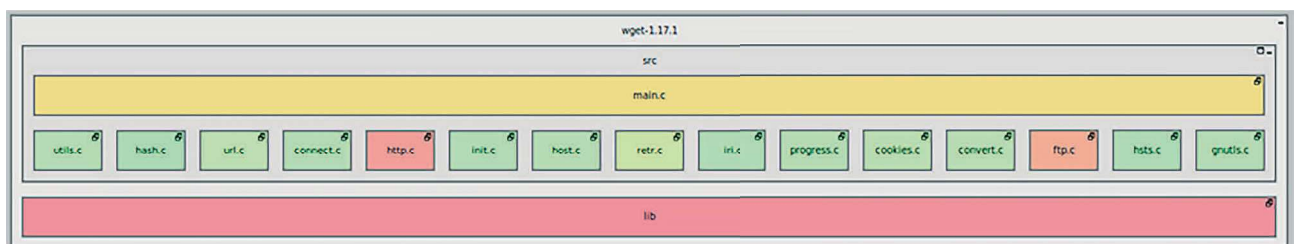
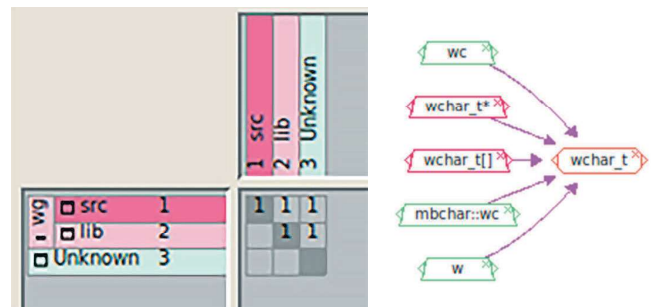


- ▶ Automatische Checker finden Anomalien im Quellcode
- ▶ Die Erhebung diverser Metriken (z.B. zyklometrische Komplexität, Decision Density u.v.m.) lässt Sie kritische Komponenten schnell identifizieren
- ▶ Teilautomatisierte Reviews ermöglichen eine effiziente Durchführung qualitativer Analysen nach CWE oder nach eigenen Vorgaben



Behalten Sie die Kontrolle auch bei umfangreichen Projekten

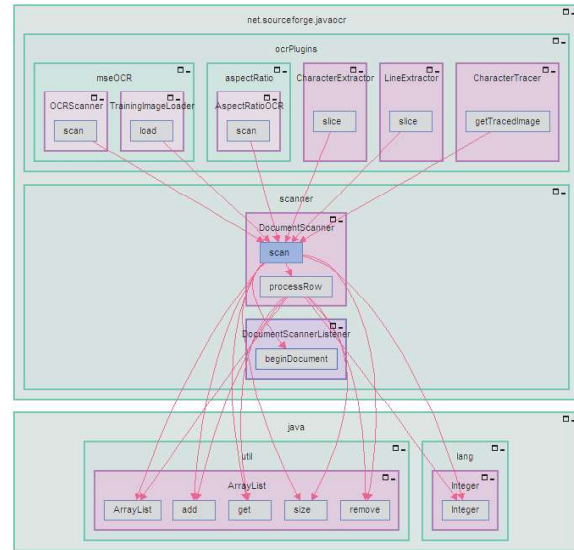
- ▶ Aussagekräftige Diagramme ermöglichen Sichten von einer globalen Perspektive bis zu den granularen Eigenschaften einzelner Datentypen
- ▶ Δ-Analysen erlauben eine detaillierte Nachverfolgung von Änderungen zwischen Revisionen
- ▶ Anhand von Architekturdiagrammen ist eine effiziente Prüfung der bestehenden Architektur auf strukturelle Anforderungen problemlos möglich





Beurteilung von Quellcode

Imagix 4D beinhaltet eine Fülle von nützlichen Werkzeugen zur Beurteilung von Quellcode: Architekturdiagramme, Berichte, Δ -Analyse, Profiler-Integration, Testabdeckungsintegration für Testwell CTC++, Function Call-Diagramme, Include-Hierarchie-Diagramme, Fehlersuche, Vererbungsdiagramme, Klassen-Aufrufs-Graphen, Datentyp-Hierarchie-Graphen, UML-Task-Diagramme, Reviews, Refactoring, Datei-Aufrufs-Graphen, Flussdiagramme, CWE, Kontrollflussdiagramme, Variablen-Metriken, Funktions-Metriken, Klassen-Metriken, Datei-Metriken, Verzeichnis-Metriken, Architektur-Metriken, Design-Struktur-Matrizen, Diff-Tool, Datei-Editor, Calculation-Trees, Datenbankabfragen, Dokumentgenerator, Diagrammexport, statische Quellcodeanalyse, UML-Datei-Diagramme, UML-Klassen-Diagramme, Symbol-Listen und Filter-Funktionen, Grep-basierte Dateisuche, Nebenläufigkeitsanalyse, Include-Analyse, Function- und Call-Coverage-Berichte, kundenspezifische Diagramme des vorliegenden Quellcodes geben stets den tatsächlichen Ist-Stand des Projektes wieder.



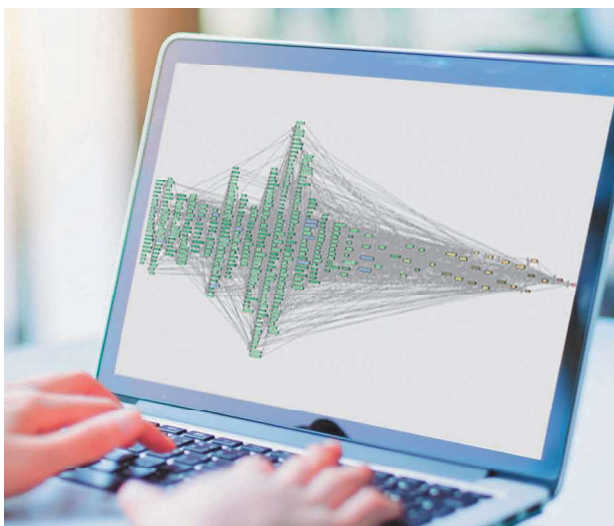
Der Aufwand einer manuellen Erstellung entfällt.



Verbessern Sie den Entwicklungsprozess

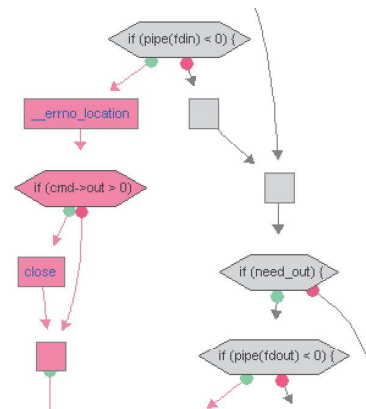
Datenbankabfragen beschleunigen das Auffinden von Informationen zu spezifischen Symbolen

- ▶ Unbekannter Quellcode kann mit Imagix 4D leicht verstanden und bewertet werden
- ▶ Die automatisch generierten Dokumente auf Basis des vorliegenden Quellcodes geben stets den tatsächlichen Ist-Stand des Projektes wieder



Profitieren Sie von der Testwell CTC++ Integration

- ▶ Visualisierung der Testabdeckung im Kontrollflussdiagramm
- ▶ Zusammenhänge zwischen Tests und Testabdeckung werden verständlicher, was die Entwicklung passender Testfälle beschleunigt
- ▶ Function- und Call-Coverage-Berichte ergänzen das Portfolio von Testwell CTC++



Verbessern Sie Ihre Produktivität und evaluieren Sie Imagix 4D jetzt!