# ISW: Software Engineering WS 2015/16

## Google CodePro AnalytiX

#### **Marcus Seiler**

Institute of Computer Science Chair of Software Engineering Im Neuenheimer Feld 326 69120 Heidelberg, Germany







RUPRECHT-KARLS-UNIVERSITÄT HEIDELBERG



## **Google CodePro AnalytiX**

- Was ist CodePro AnalytiX?
  - CodePro AnalytiX ist ein Java Software Testing Tool für Eclipse, welches dabei hilft die Softwarequalität zu verbessern und die Entwicklungskosten zu reduzieren
  - Es bietet u.a. folgende Features:
    - Code Analysis
    - Metrics
    - JUnit Test
    - JUnit Test Generation
    - Code Coverage
    - Dependency Analysis
    - Similar Code Analysis





Quelle: <a href="https://developers.google.com/java-dev-tools/codepro/doc/">https://developers.google.com/java-dev-tools/codepro/doc/</a>



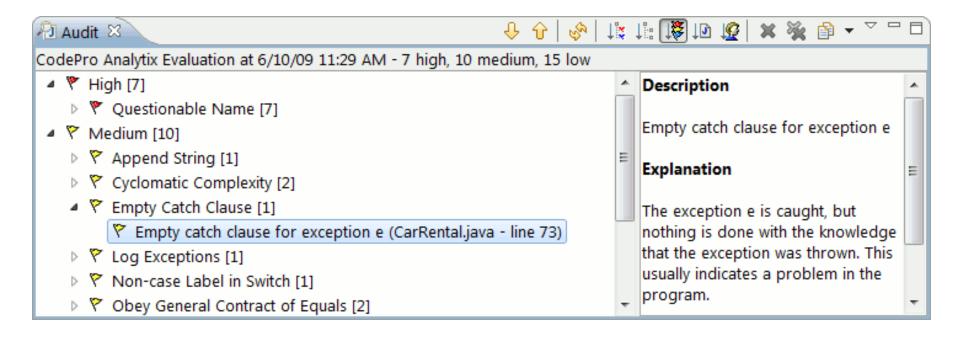
#### Verwendung von Google CodePro AnalytiX

- Rechtsklick auf ein Projekt → "CodePro Tools" → Auswahl (siehe rechts).
- Wir werden hauptsächlich "Audit Code" und "Compute Metrics" verwenden
  - Audit Code überprüft den Source Code anhand von vordefinierten Code Conventions und zeigt die jeweiligen Verstöße mit einer Erklärung und Hilfen zur Berichtigung an.
  - Compute Metrics berechnet Metriken für den Source Code und zeigt sie in einer übersichtlichen Baumstruktur an

- Audit Code
  Audit Code Using...
- Compute Metrics
- Description Compute Metrics Using...
- Ju Generate Factory Classes
- Jy Generate Test Cases
- Tind Similar Code
- Find Dead Code
- Check Spelling
- Repair Javadoc
- Analyze Dependencies
- Instrument for Code Coverage
- Explore

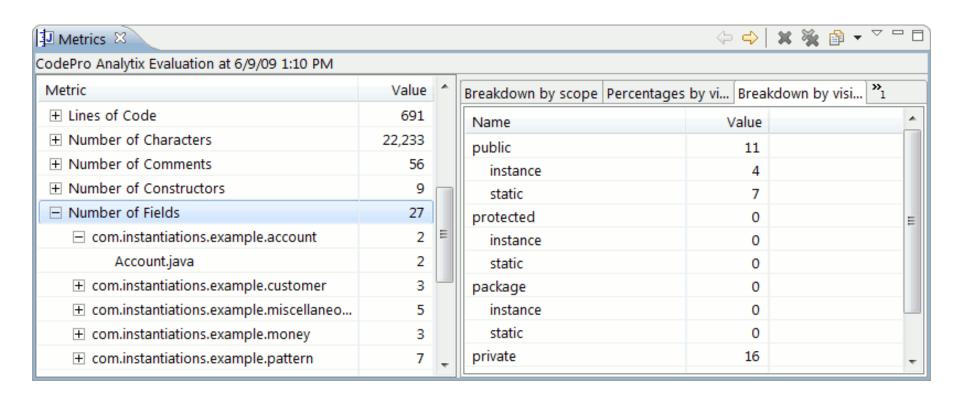


#### **Audit Code**





### **Compute Metrics**



#### **Marcus Seiler**

Institute of Computer Science Chair of Software Engineering Im Neuenheimer Feld 326 69120 Heidelberg, Germany

http://se.ifi.uni-heidelberg.de marcus.seiler@informatik.uni-heidelberg.de





RUPRECHT-KARLS-UNIVERSITÄT HEIDELBERG