



Übung „Einführung in die Softwaretechnik“

Lösungshinweise zum Übungsblatt 06



Aufgabe 14 – Werkzeuge der Softwaretechnik

- Eclipse (PiS)
- Javadoc (DOC)
- JUnit (QA)
- MS Project (PO)
- ArgoUML (RE, PiL)
- Subversion (PiS, PO)
- Visual Paradigm for UML (RE, PiL)
- Visual Studio (PiS)
- YourKit (QA, PiS)
- Trac (QA, PO)



Aufgabe 14 – Werkzeuge der Softwaretechnik

- Eclipse (PiS)
 - Integrierte Entwicklungsumgebung für Java, C, HTML etc.
 - Editor, Compiler, Debugger
- Javadoc (DOC)
 - Erstellt HTML-basierte API-Dokumentationen für Java-Programme
 - Verwendet dazu die im Quellcode angegebenen Annotationen
- JUnit (QA)
 - Rahmenwerk zum Testen von Java-Units (Methoden oder Klassen)
 - Spielt eine besondere Rolle in agilen, testgetriebenen Entwicklungsprojekten



Aufgabe 14 – Werkzeuge der Softwaretechnik

- MS Project (PO)
 - Werkzeug zum Planen, Steuern und Überwachen von Projekten
 - Verschiedene Sichten auf Projektplan (Gantt-Chart, Netzplan)
 - Verschiedene Analysemöglichkeiten (z.B. Ressourcenauslastung)
- ArgoUML (RE, PiL)
 - Werkzeug zur UML-basierten Modellierung und Generierung von Softwaresystemen
 - Unterstützte Programmiersprachen: u.a. Java, C++, C#, PHP
- Subversion (PiS, PO)
 - Werkzeug zur Versionsverwaltung
 - Unterstützt arbeitsteilige Entwicklungsprozesse
 - Plug-in für Eclipse verfügbar



Aufgabe 14 – Werkzeuge der Softwaretechnik

- Visual Paradigm for UML (RE, PiL)
 - Vielseitiges Werkzeug, unterstützt u.a.
 - UML, Datenbanken, Geschäftsprozesse, Arbeitsteiligkeit etc.
 - Dokumentationsgenerierung
 - Codegenerierung für über mehr als 10 Sprachen
- Visual Studio (PiS)
 - Integrierte Entwicklungsumgebung für C#, C++, Visual Basic, etc.
 - Editor, Compiler, Debugger
- YourKit (QA, PiS)
 - Profiler zur Analyse des Laufzeitverhaltens von Programmen (Speicherbedarf, Anzahl Methodenaufrufe, etc.)
 - Für Java- und .NET-Programme



Aufgabe 14 – Werkzeuge der Softwaretechnik

- Trac (QA, PO)
 - Aufgabenmanagement
 - Fehlerverfolgung, Änderungsmanagement
 - Wiki
 - Kann mit Versionsverwaltungssystem gekoppelt werden