

Einstiegspunkte für Design und Codierung bei einer Wartungsaufgabe

Felix Fröhlich und Thorben Wiese

Universität Hamburg
Fakultät für Mathematik,
Informatik und Naturwissenschaften
Department Informatik

Abstract. The abstract should summarize the contents of the paper and should contain at least 70 and at most 150 words. It should be written using the *abstract* environment.

1 Einleitung

Die erste Quelle Rubin u. Chechik (2013).

2 Überblick zu Rubin und Chechik

- Feature = Software Artefakt, das eine spezifische Funktionalität implementiert
- SPLE: Software Product Line Engineering
- Traceability der Features ist eine der Kernaufgaben von SPLE
- Essenziell für Wartbarkeit von Programmen
- Feature Location hat als Ziel die Identifikation der Beziehung zwischen Features und Implementierung
- Feature nach Rajlich und Chen besteht aus Name, Intension/Bedeutung und Erweiterung(Extension)
- Grundlagen:
 - Formal Concept Analysis (FCA)
 - Latent Semantic Indexing (LSI)
 - Term Frequency - Inverse Document Frequency Matrix
 - Hyper-link Induced Topic Search (HITS)
- Technologien:
 - Statische Feature Location Technologien
 - * Plain Output
 - * Guided Output
 - Dynamische Feature Location Technologien
 - * Plain Output
 - * Guided Output

3 Analyseverfahren

3.1 Statische Analyse

3.2 Dynamische Analyse

3.3 Textuelle Analyse

4 Tools

5 Beispiel

6 Fazit

Literaturverzeichnis

[Rubin u. Chechik 2013] RUBIN, Julia ; CHECHIK, Marsha: *A Survey of Feature Location Techniques*. University of Toronto, Department of Computer Science, 2013