



Universität Hamburg
Fakultät für Mathematik,
Informatik und Naturwissenschaften
Department Informatik

Seminararbeit

Einstiegspunkte für Design und Codierung bei einer Wartungsaufgabe

Seminar Softwarereengineering
im SoSe 17

Felix Fröhlich

Thorben Wiese

M.Sc. Informatik
Matr.-Nr. 6523076
Fachsemester 2

M.Sc. Informatik
Matr.-Nr. 6537204
Fachsemester 2

Dozent: Prof. Dr. Matthias Riebisch

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	3
1.1	Notizen zu Rubin und Chechik	3
2	Analyseverfahren	5
2.1	Statische Analyse	5
2.2	Dynamische Analyse	5
2.3	Textuelle Analyse	5
3	Tools	7
4	Beispiel	9
5	Fazit	11
	Literaturverzeichnis	13

1 Einleitung

Die erste Quelle [Rubin u. Chechik 2013].

1.1 Notizen 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, Insension/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
-

2 Analyseverfahren

2.1 Statische Analyse

2.2 Dynamische Analyse

2.3 Textuelle Analyse

3 Tools

4 Beispiel

5 Fazit

Literaturverzeichnis

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