
Fakultät für Mathematik, Informatik und
Naturwissenschaften
Research Group Software Construction

Bachelorarbeit

Konzeption einer Internetplattform zur Dokumentation von Metriken

Conception of an Internet Platform for the Documentation of
Metrics

Michael Schlimnat

März, 2012

Gutachter:

Prof. Dr. rer. nat. Horst Lichter
Prof. Dr. rer. nat. Bernhard Rumpe

Betreuer:

Dipl.-Inform. Matthias Vianden

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	1
1.1. Aufbau der Arbeit	2
1.2. Danksagung	2
2. Grundlagen	3
2.1. Metriken	3
2.1.1. Skalen	4
2.1.2. Metriktypen	5
2.1.3. Weitere Eigenschaften von Metriken	6
2.2. GQM	7
2.2.1. Definieren des Ziels	8
2.2.2. Ableiten von Fragen	10
2.2.3. Spezifizieren der Metriken	10
2.3. Wikis	10
2.3.1. Wikitext	12
2.3.2. Semantische Wikis	12
3. Entwurf	13
3.1. Ablauf	13
3.2. Rahmenbedingungen	14
3.2.1. Benutzerkonten	14
3.2.2. Kategorisierung	14
3.2.3. Kommentare	15
3.3. Rollen	17
3.4. Anwendungsfälle	17
3.5. Domänenzusammenhänge	26
3.6. Prototyp	28
4. Evaluation	37
4.1. Beschreibung der Metriken	37
4.2. Abbildung der Klassifikation auf den Informationsbedürfnisbaum	38
4.2.1. Qualitätsmerkmale aus dokumentbezogener Sicht	40
4.2.2. Qualitätsmerkmale aus gruppenbezogener Sicht	41
4.3. Ergebnis der Evaluation	42
5. Zusammenfassung und Ausblick	43
5.1. Zusammenfassung	43
5.2. Ausblick	44

A. Grobkonzept	47
A.1. Identifizierte Rollen	47
A.2. Erste Skizze der Domänenkonzepte des Metrik-Wikis	47
A.3. Priorisierung	48
Literaturverzeichnis	49

Abbildungsverzeichnis

2.1.	Darstellung des Aufbaus von GQM	8
2.2.	Screenshot der Startseite der deutschen Wikipedia	11
3.1.	Beispiel eines Informationsbedürfnisbaums	15
3.2.	Seite zum Erstellen einer Frage bei Stack Overflow	18
3.3.	Seite „Hottest Questions This Week“ von Stack Overflow	20
3.4.	Domänenzusammenhänge des Systems als UML Klassendiagramm	27
3.5.	Die Startseite des Metrik-Wikis	28
3.6.	Seite eines Informationsbedürfnisses	29
3.7.	Seite eines Informationsbedürfnisses nach Klicken der Buttons Add Information Need und Add Request	30
3.8.	Seite einer Metrik	31
3.9.	Das Ergebnis einer Suchanfrage	32
3.10.	Seite zum Erstellen von Metriken	32
3.11.	Pop-Up zum wählen von Basismetriken	33
3.12.	Pop-Up zum Wählen von Informationsbedürfnissen	34
4.1.	Beschreibung der Metrik „Anzahl der gelösten Bugs ohne zuge- wiesenen Target Milestone“ in dem Metrik-Wiki	38
4.2.	Informationsbedürfnisbaum mit Informationsbedürfnissen aus der Evaluation	39
5.1.	Domänenmodell des Metrik Wikis	44
A.1.	Erste Skizze der Domänenkonzepte des Metrik-Wikis	48

