

5. Zusammenfassung und Ausblick

Inhalt

5.1. Zusammenfassung	43
5.2. Ausblick	44

Mit diesem Kapitel wird die Arbeit abgeschlossen. Es folgt eine kurze Zusammenfassung und ein Ausblick auf die zukünftige Entwicklung des Metrik-Wikis.

5.1. Zusammenfassung

Der Gegenstand dieser Arbeit ist der Entwurf des Metrik-Wiki, einer Internet-Datenbank, in der Benutzer Metriken dokumentieren können. Das Ziel des Metrik-Wikis ist der Aufbau einer umfassenden Metrik-Datenbank. Das Wiki wurde von Grund auf neu entworfen.

Dazu wurden zuerst die Anforderungen an das Wiki bestimmt. Aus diesen wurden Anwendungsfälle und Rahmenbedingungen an das Wiki abgeleitet. Nachdem der Aufbau und die Funktionen des Wikis definiert wurden, wurden auf dieser Grundlage Domänenzusammenhänge identifiziert. Zusätzlich wurde ein Papierprototyp erstellt, mithilfe dessen die Kategorisierung des Wikis evaluiert wurde.

Eine wichtige Entscheidung bei dem Entwurf des Wikis war Metriken in einem Informationsbedürfnisbaum zu kategorisieren. Auch der Entschluss, drei verschiedene Diskussionen einzuführen, wurde stark diskutiert. Das Metrik-Wiki unterscheidet zwischen Diskussionen zu bestimmten Metriken und Informationsbedürfnissen und den Informationsbedürfnissen, die eine bestimmte Metrik beantwortet.

Der Papierprototyp skizziert, wie ein Benutzer mit dem Metrik-Wiki interagiert. Der Prototyp wurde mithilfe der Anwendungsfälle erstellt. Dabei wurde beschrieben, wie die in den Anwendungsfällen definierte Aktionen vom Benutzer im Wiki umgesetzt werden können. Auch einige Detailfunktionen, die in den Anwendungsfällen nicht angegeben wurden, wurden im Prototypen angegeben, wie zum Beispiel die Anzeige einer Vorschau einer neu erstellten oder editierten Metrik.

Die Evaluation ergab, dass sich Informationsbedürfnisse relativ gut in den Ka-

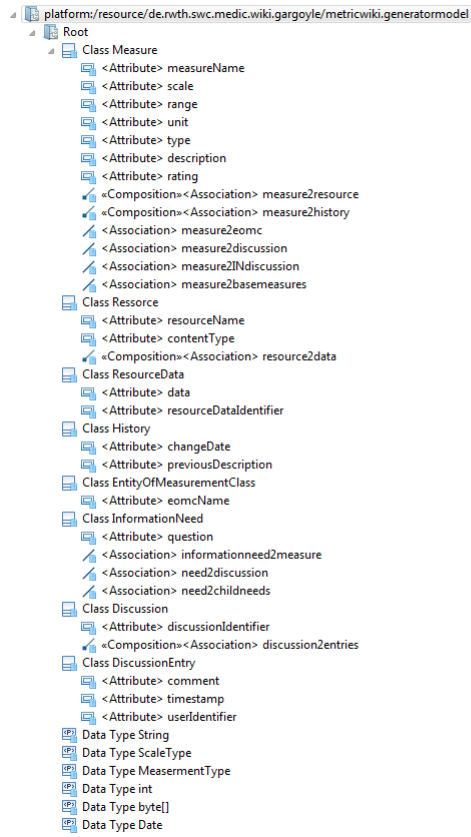


Abbildung 5.1.: Domänenmodell des Metrik Wikis

tegorienbaum einsortieren lassen. Allerdings ist die Einteilung nicht immer Eindeutig. Informationsbedürfnisse ließen sich unter Umständen eindeutiger in einen kreisfreien, gerichteten Graphen kategorisieren. Da aber Kategorienbäume, im Gegensatz zu Graphen, allgemein bekannt, weit verbreitet und unkomplizierter sind werden diese zur Kategorisierung verwendet.

5.2. Ausblick

Der in dieser Arbeit vorgestellte Entwurf ist die Grundlage für die weitere Entwicklung des Metrik-Wiki. Die in 3.5 vorgestellten Domänenzusammenhänge dienen bereits zum Generieren eines ersten Codegerüsts (siehe Abbildung 5.1). Zum Generieren wurde der am Lehr- und Forschungsgebiet 3 der RWTH Aachen entwickelte Gargoyle Codegenerator verwendet (siehe [Man12], [Lan12], [Kre12], [Con12], [Löw11]). Der Generator generierte EJB-Code, auf dessen Basis das Metrik-Wiki nun weiterentwickelt werden kann. EJB steht für *Enterprise-Java-Beans* und ist eine Komponente eines Java-EE-Servers. EJBS vereinfachen die Entwicklung von mehrschichtigen, verteilten Systemen. EJBS sind also auch ein gutes Mittel, das Metrik-Wiki weiter zu entwickeln.

Wie bei Internetprojekten üblich, sollte das Wiki im Internet in einer Betaversion veröffentlicht werden, sobald es weit genug entwickelt wurde. Das Benutzerverhalten sollte konstant beobachtet werden und auf Feedback der Anwender eingegangen werden, um das Wiki kontinuierlich zu verbessern. Eine Studie, die die Benutzer genauer beobachtet und gezielt Fragen an diese stellt, könnte zusätzlich durchgeführt werden. Wenn das Metrik-Wiki stetig gepflegt wird und auf Anregungen der Benutzer eingegangen wird, kann das Metrik-Wiki ein nützliches Werkzeug bei der Anwendung von Metriken werden.

