

SOFTWARE-QUALITÄTSEBEWERTUNG MITTELS SOFTWARE METRIKEN

Software-Qualitätsbewertung mittels Software Metriken

Softwarequalität
Duale Hochschule Baden-Württemberg
Stuttgart

von
Paul Walker und Leon Kampwerth

Matrikelnummer: 3610783, 5722356
Abgabedatum: 22.03.2023

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	2
2	Softwarequalität	2

1 Einleitung

Die Meisten Menschen arbeiten jeden Tag mit verschiedener Software. In der Arbeit mit Office-Software oder je nach Beruf spezialisierter Software für bestimmte Aufgaben und/oder Maschinen. Zuhause nutzen viele Menschen Unterhaltungssoftware wie Spiele, oder Videoplattformen. Software ist heutzutage allgegenwärtig und die meisten Menschen, werden auch schon einmal Software schlechter Qualität genutzt haben. Das kann durch abruptes Schließen einer Applikation, unintuitives Design oder langer Ladezeiten für den Nutzer erkennbar sein. Es kann recht einfach sein, schlechte Qualitäten in Software zu erkennen, allerdings lässt sich Softwarequalität so nicht Objektiv vergleichen. Diese Arbeit beschäftigt sich damit Metriken zu finden, mit denen Software Qualität Objektiv gemessen werden kann.

2 Softwarequalität

Um Softwarequalität messen zu können muss zuerst festgelegt werden, was Softwarequalität überhaupt ist. Viele Aspekte von Softwarequalität sind für den Endnutzer gar nicht erkennbar oder sind nur dann erkennbar, oder nur dann erkennbar, wenn dieser Aspekt schlechte eine schlechte Qualität hat.

In dieser Arbeit wird die Definition von Softwarequalität nach International Organization for Standardization (ISO) 25010[2] verwendet. Diese ISO-Norm unterteilt die Softwarequalität in einzelne Charakteristika.

Dies ist eine Einleitung [1]

Literatur

- [1] Ilja Heitlager, Tobias Kuipers und Joost Visser. „A Practical Model for Measuring Maintainability“. In: *6th International Conference on the Quality of Information and Communications Technology (QUATIC 2007)*. IEEE. 2007, S. 30–39. DOI: 10.1109/QUATIC.2007.8.
- [2] ISO 25010. *Systems and software engineering — Systems and software Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) - System and software quality models*. Standard. Geneva, CH: International Organization for Standardization, 2011.