

Qualitätsmerkmale Software-Anforderungsspezifikation

Die folgende Liste von Qualitätsmerkmalen einer Software-Anforderungsspezifikation stammt aus einer Checkliste für Software-Anforderungsspezifikation der SAQ (Schweiz. Arbeitsgemeinschaft für Qualitätsförderung) veröffentlicht in einem Ordner zur Software-Qualitätssicherung

Eigenschaften (Qualitätsmerkmale) – 1/3 einer Anforderungsspezifikation

Korrektheit

- Jede Anforderung ist eine Anforderung, die mit der Software erfüllt wird

Eindeutigkeit

- Jede Anforderung hat nur eine Interpretation (Problem mit natürlicher Sprache).
- Begriffsdefinitionen, Glossar wichtig

Vollständigkeit

- Nicht nur funktionale Anforderungen
- Verhalten in allen möglichen Situationen (z.B. unzulässige Eingabedaten)
- Struktur nach Norm mit durchgehender Nummerierung (auch Figuren, etc.)

Eigenschaften (Qualitätsmerkmale) - 2 / 3 einer Anforderungsspezifikation

Konsistenz

- Nicht verschiedene Begriffe für gleiche Objekte, Sachverhalte
- Keine widersprechenden Anforderungen

Mit Gewichtung versehen bezüglich Wichtigkeit/Priorität/Stabilität

- Wichtigkeit: Mussanforderungen, Wunschanforderungen mit Priorität
- Stabilität: Erwartete Änderungen (der Anforderung)

Überprüfbarkeit

- Jede Anforderung ist überprüfbar (z.B. nicht einfach "benutzerfreundlich")
- Keine schwammigen Formulierungen (wie z.B. "normalerweise")
- Keine Anforderungen wie "fehlerfrei" (lässt sich nicht nachprüfen)
- Keine Formulierungen, die mit "u.s.w." enden (wo / wie weiter?)

Eigenschaften (Qualitätsmerkmale) – 3 / 3 einer Anforderungsspezifikation

Änderbarkeit

- Struktur, Inhaltsverzeichnis, Glossar, Querverweise
- Vorsicht mit Redundanz : alles nur einmal sagen!
- Leistungsfähiges Dokumentationswerkzeug und entsprechende Verfahren

Verfolgbarkeit

- Jede Anforderung muss eindeutig referenzierbar sein
- Rückverfolgbarkeit auf Quelle jeder Anforderung
- Vorwärts-Verfolgbarkeit: zur Realisierung jeder Anforderung