

Softwarequalität

Qualitätsmerkmale von Software sind Funktionalität, Zuverlässigkeit, Benutzbarkeit, Effizienz, Änderbarkeit und Übertragbarkeit.

Clean Code

Clean Code bezeichnet Quellcode, Dokumente, Konzepte, Regeln und Verfahren, die intuitiv verständlich sind. So sind Programme effizienter wartbar und die Entwicklungszeiten werden kürzer.

Aussagekräftige Namen

- deutliche Absicht
- konsistent, Synonyme
- aussprechbar

Funktionen

- geringe Schachtelung
- Single Responsibility
- max. 2 Übergabeparameter

Kommentare

- möglichst wenige, klar verständliche Kommentare verwenden

Klassen

- Single Responsibility
-

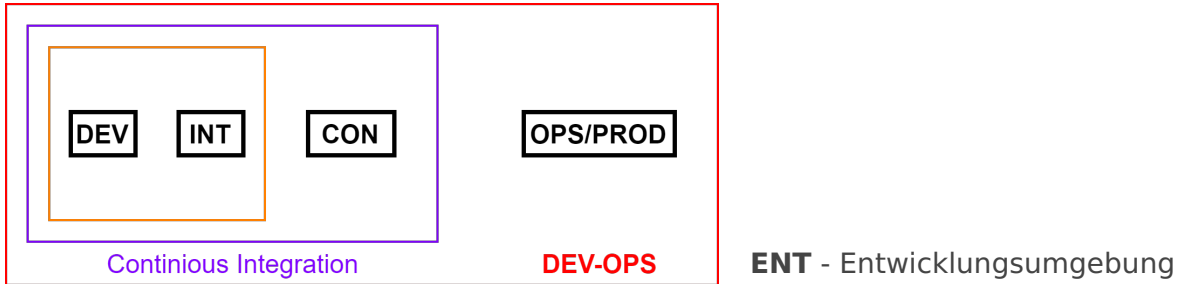
Das Gesetz von Demeter

Eine Methode einer Klasse k kann nur zugreifen auf

- Methoden von k
- Methoden von Übergabeparametern
- Methoden von Instanzvariablen von k
- Methoden von selbst erzeugten Objekten

Bei Clean Code laufen alle Tests durch, es gibt keine Codedubletten und die Anzahl der Klassen und Methoden sind minimal.

Testen und Staging Areas



INT - Integrationsumgebung mit Mocks externer Systeme

CON - Konsolidierungsumgebung für das Testen mit best. Systemen

PROD - Produktivumgebung des Kunden

DEV	INT	CON	PROD
Unit Tests (Komponente)	Integrationstest (Zusammenspiel)	Systemtest Akzeptanztest	Smoketest

Revision #3

Created 22 August 2022 06:41:53 by Martin Tienken

Updated 28 September 2022 15:49:55 by Martin Tienken