Documentation as Code

Dokumentierst Du noch, oder programmierst Du schon?



Dokumentationsanforderungen



Software-Dokumentation nach 62304

- Software-Entwicklungsplanung
- Softwareanforderungen
- Softwarearchitektur
- Detailliertes Softwaredesign
- Integrationstests und Testergebnisse
- Softwaresystemtests und Testergebnisse
- Freigabedokumente

Software-Dokumentation für FDA-Einreichungen

Geforderte Dokumentation	Minor LoC	Moderate LoC	Major LoC
Bestimmung des Level of Concern	X	X	X
Beschreibung der Software	X	X	Χ
Risikoanalyse des Gerätes	X	X	X
Softwarespezifikation	Kurzfassung	vollständig	vollständig
Softwarearchitektur		X	X
Detailliertes Design		X	Χ
Traceability-Analyse	X	X	X
Entwicklungsprozess		Kurzfassung	vollständig
Verifikation und Validierung	Funktions-tests	Funktions- und System-tests	vollständig
Versionshistorie	X	X	Χ
Liste mit bekannten Fehlern		X	Χ

Medical SPICE Work Products

Application Specification Change Documentation Change Information Change Management Plan Change Request

Change Review Record

Feedback

Known Anomaly List List of Residual Anomalies

Overall Risk Evaluation

Personnel Qualification Records

Primary Operating Fuctions

Problem Advisory

Problem Investigation Record

Problem Report

Registry of Released Versions Residual Anomalies Evaluation

Record

Risk Analysis

Risk Management Plan

Risk Management Policy

Risk Management Process

Risk Management Report

Software Architecture Verification

Record

Software Architecture

Software Build Record

Software Configuration History Record Software Configuration Management Plan

Software Delivery Procedures

Software Detailed Design Verification

Record

Software Detailed Design

Software Development Lifecycle Definition

Software Development Plan Software Documentation Plan

Software Integration Plan

Software Integration Regression Test Record

Software Integration Test Plan Software Integration Test Record

Software Integration Test Verification

Record

Software Integration Verification Record

Software Maintenance Plan Software Modification Kit

Software Problem Resolution Plan

Software Release Kit Software Release Record

Software Requirements Traceability

Software Requirements Verification Record

Software Requirements

Software Risk Management Plan

Software Source Code

Software System Regression Test

Record

Software System Test Plan Software System Test Record

Software System Test Specification

Software System Test Specification

Record

Software Unit Acceptance Criteria Software Unit Verification Record

Software Verification Plan

Software Version Archive SOUP Specification

System Architecture System Requirements

Training Material

Usability Engineering Plan Usability Specification

Usability Verification Record

User Interface Design

Validation Plan
Validation Record

Arten von Dokumentation

Dokumente

- unterliegen einem Lebenszyklus (Prüfung, Freigabe, Aktualisierung, ...)
- verfügen über eine Version(snummer)

Aufzeichnungen

- belegen die Konformität mit dem Qualitätsmanagement-System
- werden erstellt und aufbewahrt

Strategien



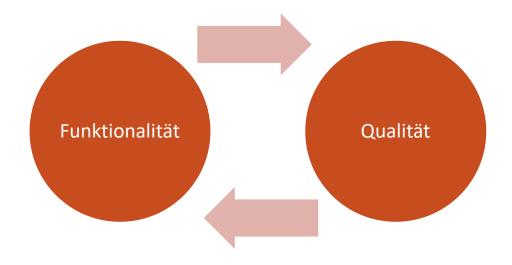
Früher



Qualität

Dokumentation

Heute



Dokumentation

Agile Ansätze

