

Qualitätsplan

Projektname: JustForYou

Version: 0.0

datum: 27.01.2025

Ziel des Plans: Sicherstellung der Qualität und Zuverlässigkeit der Software durch strukturierte Tests

1. Projektbeschreibung

Projektziel:

Ziel des Projekts ist die Entwicklung einer modularen Taschenrechner-Software-Lösung, die es den Kunden der Kleinstweich Deutschland GmbH ermöglicht, branchenspezifische Funktionsmodule individuell auszuwählen und in die Software zu integrieren. Die Software wird als eigenständige Windows-Anwendung entwickelt, die die einfache Konfiguration von bis zu drei Funktionalmodulen ermöglicht.

2. Projektorganisation

2.1 Aufbauorganisation

beteiligte Personen:

- Gabriel Bezerra Andrade(PL)
- Paul Dorn(PO)
- Hugo Machill(Entwickler)

2.2 Berichtswesen

Im Rahmen des Qualitätsplans wird festgelegt, dass für alle relevanten Prozesse der Software regelmäßig Protokolle erstellt werden, um die Nachvollziehbarkeit, Fehlerbehebung und Qualitätssicherung zu gewährleisten.

3. Qualitätsanforderungen

3.1 Kunde

- Durchführung des Projektes gemäß der DIN ISO 21500
- detaillierte Lösungsbeschreibung als Pflichtenheft gemäß VDI/VDE 3694
- agiles Vorgehen
- Letztendlich ist eine ausgereifte Software auszuliefern, die keine Nachbesserungen und Updates erforderlich macht

3.2 Innerbetrieblich

- Für alle Module sind Black Box-Tests zu implementieren
- Die Benutzeroberfläche muss den Richtlinien der DIN ISO 9241 folgen

4. Projektrisiken

siehe Risikoanalyse

5. Qualitätsmaßnahmen Plan

5.1 Konstruktive Maßnahmen

- Entwicklung und Test von Prototypen, um frühzeitig Schwachstellen zu identifizieren.
- Überprüfung der Leistung unter realistischen Bedingungen.
- Nutzung von Git zur Nachverfolgbarkeit von Änderungen.
- Strukturierung des Codes in gut definierte Module, die leicht zu testen und zu pflegen sind.
- Überprüfung der Benutzerfreundlichkeit und der Interaktion der Software aus Nutzersicht.
- Detaillierte und aktuelle Dokumentation des Codes und der Architektur.

5.1.1 Qualitätskontrollmethoden

- Manuelle Prüfungen
- End-of-Line-Tests
- Code Reviews
- Performance- und Lasttests

5.1.2 Vorgehensmodell

wir verwenden das Vorgehensmodell "Agile"