

Pflichtenheft Rechnermodul "JustForYou"

Eckdaten

Auftraggeber(AG):	Kleinstweich Deutschland GmbH, Sitz Dresden
Auftragnehmer(AN):	Code5Monkeys, Sitz Dresden
Projektziel:	Erstellung einer modularisierten, branchenbezogenen Berechnungssoftware
Kostenziel:	30.000,00 € (Personalkosten)
Terminziel:	Juni 2018
Ansprechpartner:	Product-Owner: Herr Karberg, Projektleiter: Herr Lehmann

Meilensteine(Abnahme durch Kunden):

Prototyping GUI	Mai 2018	5.000 €
-----------------	----------	---------

Meilensteinentgelte:	Zahlungsziel 1.Mai:	5.000€
-----------------------------	---------------------	--------

Projektdurchführung

- gemäß DIN ISO 21500, agiles Vorgehen gemäß Prototyping-Vorgehensmodell;
- Es ist ein Projekttagebuch zu führen.
- Die AG erhält monatlich einmal die Möglichkeit, sich vor Ort über den Entwicklungsfortschritt zu informieren und ggf. auf die Entwicklung Einfluss zu nehmen. Für alle Beratungen mit AG-Beteiligung erhält der Kunde ein Ergebnisprotokoll, dessen Festlegungen verbindlich sind. Änderungen des Pflichtenheftes bedürfen der Schriftform.

Ausgangspunkt, Ziele

Die Kleinstweich Deutschland GmbH (KWD) plant den Ersatz des klassischen WINDOWS – Taschenrechners durch eine modularisierte Lösung, die branchenabhängig für jeden Kunden individuell konfiguriert wird.

Ziel ist die Erstellung einer modularen Softwarelösung mit weitgehend einheitlichem, den Benutzer führenden Bedienkonzept, die beliebige Kombination von maximal je drei branchenbezogenen Branchenmodulen zu erstellen ermöglicht. Sie soll möglichst wenig redundanten Code enthalten, um die Performance hoch und den Ressourcenbedarf gering zu halten.

Kurzbeschreibung der Lösung

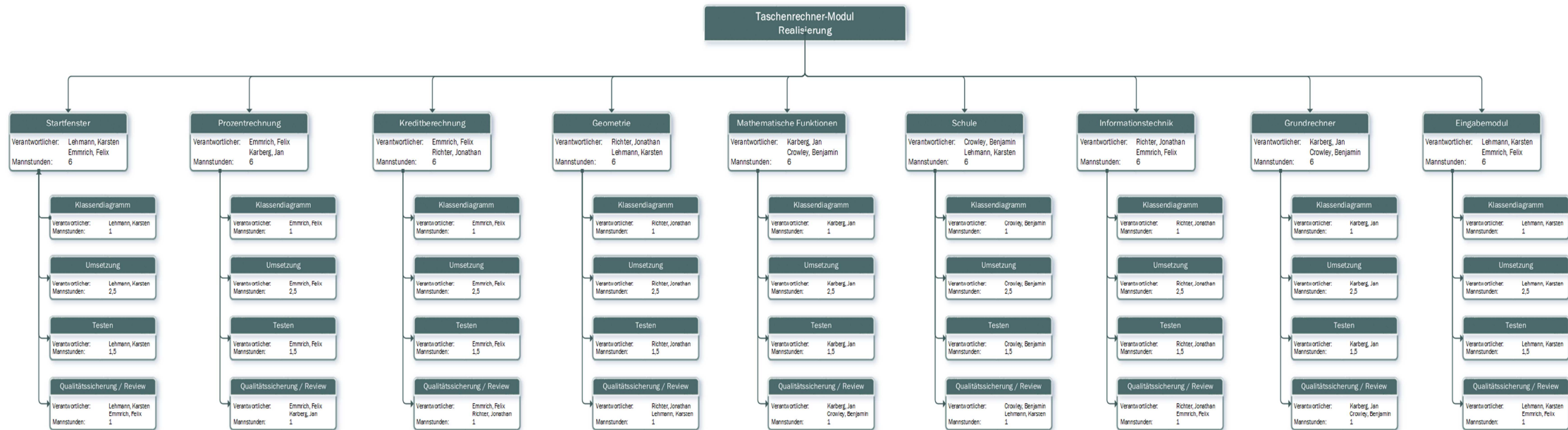
Mit WINDOWS-Betriebssystemen wird ein Taschenrechnermodul ausgeliefert, dessen Bedienung derer marktüblicher, als elektronische Einzelgeräte verfügbarer Taschenrechner gleicht.

Das geplante neue Modul zwingt den Benutzer zu einer von der Software vorgegebenen, sequentiellen Eingabe der Funktionalparameter, die zur jeweils ausgewählten Funktion gehören. Jeder KWD-Kunde kann aus einem Katalog von Funktionsmodulen maximal drei auswählen, die individuell in seine Taschenrechner-Applikation durch KWD eingebunden werden können.

Die Entwicklung und Realisierung einer ausführbaren Programmdatei mit individueller Anbindung von Laufzeitbibliotheken findet unter einem agilen Vorgehensmodell mittels objektorientierter Analyse- und Entwicklungstechnologien statt.

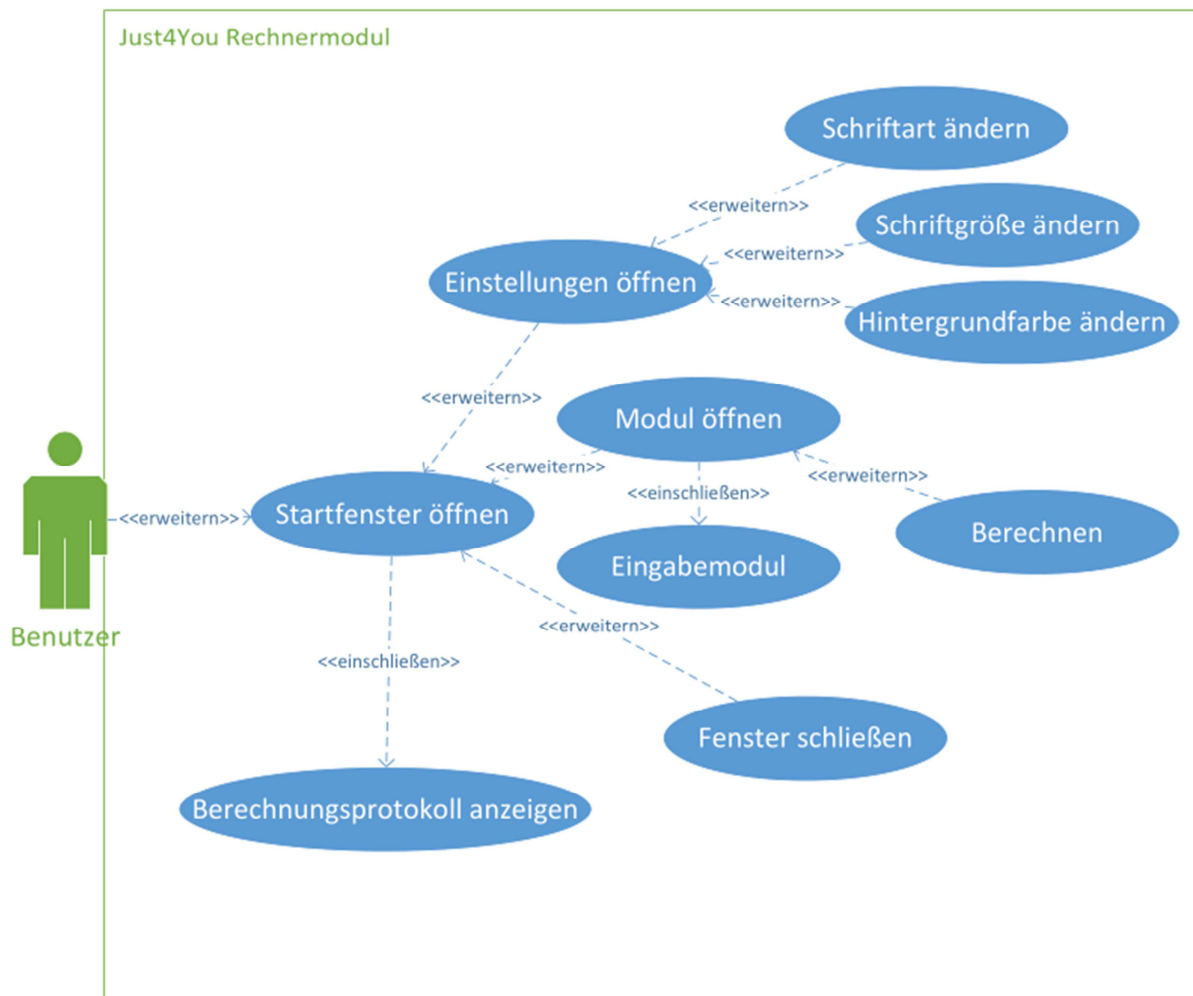
Als Programmiersprache ist Microsoft C# mit Windows-Forms und Komponenten aus dem Microsoft .NET Framework zu verwenden. Die Software muss auch vollständig mit der PC-Maus bedienbar sein, und die Bedienoberflächen sollen jederzeit Form-einheitlich hinsichtlich der Schriftgröße und der Schriftart sowie der Hintergrundfarbe vom Kunden anpassbar sein.

Projektstrukturplan in Bauplanansicht

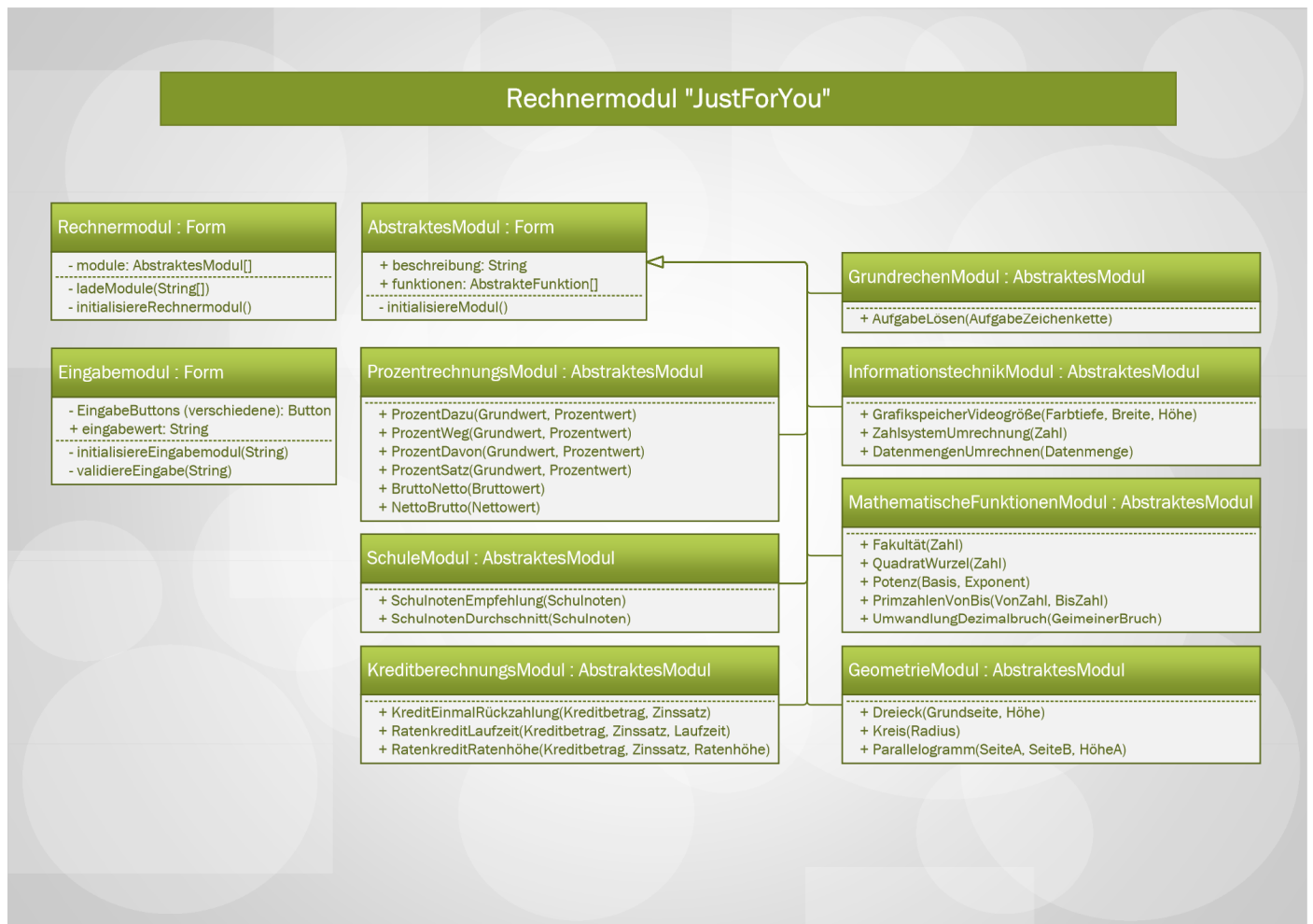


Regulärer Betrieb

Grundlegende Funktionalitäten im Rechnermodul:



Die Struktur des Rechnermoduls ist hier dargestellt. Ebenso sind alle Funktionalitäten des Rechnermoduls enthalten.

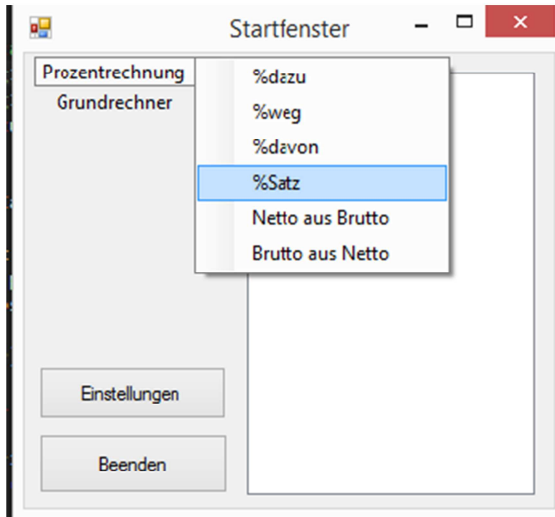


Beschreibung der Lösung für den gestörten Betrieb

1. Fehleingabe

Das Eingabemodul fängt alle Fehleingaben dynamisch ab. Der Nutzer wird über die Fehleingabe informiert.

GUI-Prototyp



Der prinzipielle Aufbau des Startfensters, welcher anlässlich des Meilensteins im Mai 2018 vorgestellt wurde.

Von dort sieht man das Berechnungsprotokoll, die Modulauswahl, den Einstellungs-Button und den Beenden-Button.



Der beispielhafte Aufbau des Prozentrechnungsmoduls, welcher anlässlich des Meilensteins im Mai 2018 vorgestellt wurde.

Für den Auftragnehmer:

Für den Auftraggeber:

Ort, Datum: _____

Unterschriften: _____

Anlagen: Projektantrag in Kopie, Liste der Testbedingungen