

Projekt Calculator – Problemreports Intuitiver Test

Team: Jana Wengenroth, Malte Scheller, Marjan Bachtari

Datum: 22.03.2016

Gefundene Probleme

Eingabewerte

Fehlerfund	
Problemreport	PR-Calc-1
Datum	2016-03-22
Gefunden durch wen	Team
Gefunden durch Test	7 angeklickt
Beschreibung des Fehlerverhaltens	Button „7“ geht nicht in GUI
Vermutete Fehlerursache	Bei Klick GUI keine Funktion aufgerufen
Vorschlag zur Fehlerbehebung	Funktion hinterlegen
Status	Offen

Fehlerfund	
Problemreport	PR-Calc-2
Datum	2016-03-22
Gefunden durch wen	Team
Gefunden durch Test	✓ angeklickt
Beschreibung des Fehlerverhaltens	Button geht nicht
Vermutete Fehlerursache	Keine Funktion hinterlegt
Vorschlag zur Fehlerbehebung	Funktion hinterlegen

Fehlerfund	
Status	Offen

Fehlerfund	
Problemreport	PR-Calc-3
Datum	2016-03-22
Gefunden durch wen	Team
Gefunden durch Test	C angeklickt
Beschreibung des Fehlerverhaltens	Button „C“ (Clear) geht nicht, stürzt ab mit NullPointerException
Vermutete Fehlerursache	
Vorschlag zur Fehlerbehebung	
Status	Offen

Fehlerfund	
Problemreport	PR-Calc-4
Datum	2016-03-22
Gefunden durch wen	Team
Gefunden durch Test	<- angeklickt
Beschreibung des Fehlerverhaltens	Button „<-“ geht nicht in GUI
Vermutete Fehlerursache	Bei Klick GUI keine Funktion aufgerufen
Vorschlag zur Fehlerbehebung	Funktion hinterlegen
Status	Offen

Fehlerfund	
Problemreport	PR-Calc-5
Datum	2016-03-22

Fehlerfund	
Gefunden durch wen	Team
Gefunden durch Test	Eingabe über Tastatur gelöscht
Beschreibung des Fehlerverhaltens	Wenn man negative Zahlen löscht, wirft es NumberFormatException: For input string, sobald man beim Minus ankommt, kein Absturz
Vermutete Fehlerursache	
Vorschlag zur Fehlerbehebung	
Status	Offen

Fehlerfund	
Problemreport	PR-Calc-6
Datum	2016-03-22
Gefunden durch wen	Team
Gefunden durch Test	Große Zahlen verrechnet
Beschreibung des Fehlerverhaltens	Wenn Ergebnis große Zahl ist, stürzt TR mit NumberFormatException ab
Vermutete Fehlerursache	Nur Eingabewerte gecheckt, aber keine Rückgabewerte
Vorschlag zur Fehlerbehebung	Auch Rückgabewerte checken
Status	Offen

Fehlerfund	
Problemreport	PR-Calc-7
Datum	2016-03-22
Gefunden durch wen	Team

Fehlerfund	
Gefunden durch Test	Versucht, mehrere Punkte nacheinander einzugeben
Beschreibung des Fehlerverhaltens	Mehrere Punkte direkt nacheinander geht nicht, dafür aber mehrere Punkte innerhalb einer Zahl
Vermutete Fehlerursache	Anzahl Punkte nur direkt nacheinander und nicht im Kontext der ganzen Zahl geprüft
Vorschlag zur Fehlerbehebung	Checks anpassen
Status	Offen

Mangel	
Problemreport	PR-Calc-8
Datum	2016-03-22
Gefunden durch wen	Team
Gefunden durch Test	Lange Berechnungen eingegeben
Beschreibung des Fehlerverhaltens	Bei zu langer Equationline verschiebt sich der CT-Calc innerhalb Fenster (Spalte 9, 6, 3 wird größer)
Vermutete Fehlerursache	
Vorschlag zur Fehlerbehebung	
Status	Offen

Unäre Operanden

Fehlerfund	
Problemreport	PR-Calc-9
Datum	2016-03-22
Gefunden durch wen	Team

Fehlerfund	
Gefunden durch Test	2 (mehrfach) verwendet
Beschreibung des Fehlerverhaltens	Wenn man bereits eine Berechnung gemacht hat & eine neue Zahl eingeben möchte, wird diese immer auf 0.0 gesetzt
Vermutete Fehlerursache	
Vorschlag zur Fehlerbehebung	
Status	Offen

Fehlerfund	
Problemreport	PR-Calc-10
Datum	2016-03-22
Gefunden durch wen	Team
Gefunden durch Test	2 (mehrfach) verwendet
Beschreibung des Fehlerverhaltens	Quadrieren von 2er-Potenzen geht nicht, ab 2. Mal wird Ergebnis immer negativ
Vermutete Fehlerursache	Zahlen irgendwo negativ interpretiert
Vorschlag zur Fehlerbehebung	Stelle finden und korrigieren
Status	Offen

Fehlerfund	
Problemreport	PR-Calc-11
Datum	2016-03-22
Gefunden durch wen	Team
Gefunden durch Test	$\sqrt{\quad}$ versucht zu verwenden
Beschreibung des Fehlerverhaltens	Wurzelfunktion gar nicht verfügbar
Vermutete Fehlerursache	Zahlen irgendwo negativ interpretiert

Fehlerfund	
Vorschlag zur Fehlerbehebung	Stelle finden und korrigieren
Status	Offen

Binäre Operanden

Fehlerfund	
Problemreport	PR-Calc-11
Datum	2016-03-22
Gefunden durch wen	Team
Gefunden durch Test	✓ versucht zu verwenden
Beschreibung des Fehlerverhaltens	Wurzelfunktion gar nicht verfügbar
Vermutete Fehlerursache	Zahlen irgendwo negativ interpretiert
Vorschlag zur Fehlerbehebung	Stelle finden und korrigieren
Status	Offen

Fehlerfund	
Problemreport	PR-Calc-12
Datum	2016-03-22
Gefunden durch wen	Team
Gefunden durch Test	Versucht, Berechnungen zu verketten
Beschreibung des Fehlerverhaltens	Verkettung von Berechnungen geht nicht, maximal 1 Binäroperator
Vermutete Fehlerursache	Matching via Regex sieht nur 1 Operator jeweils vor
Vorschlag zur Fehlerbehebung	Regex anpassen
Status	Offen

Mangel	
--------	--

Mangel	
Problemreport	PR-Calc-13
Datum	2016-03-22
Gefunden durch wen	Team
Gefunden durch Test	Berechnung mit Binäroperator eingegeben
Beschreibung des Fehlerverhaltens	Die erste eingegebene Zahl bleibt immer gemäß Eingabe, die zweite Zahl wird immer zu einer Kommazahl umgewandelt
Vermutete Fehlerursache	Umwandlung von letzter Zahl im Code
Vorschlag zur Fehlerbehebung	Umwandlung entfernen
Status	Offen

Fehlerfund	
Problemreport	PR-Calc-14
Datum	2016-03-22
Gefunden durch wen	Team
Gefunden durch Test	Additionen eingegeben
Beschreibung des Fehlerverhaltens	Statt einer Addition wird immer eine Subtraktion durchgeführt
Vermutete Fehlerursache	Falsche Implementierung/ falsche Funktion hinterlegt
Vorschlag zur Fehlerbehebung	Implementieren/ richtig hinterlegen
Status	Offen

Fehlerfund	
Problemreport	PR-Calc-15
Datum	2016-03-22
Gefunden durch wen	Team

Fehlerfund	
Gefunden durch Test	Additionen eingegeben
Beschreibung des Fehlerverhaltens	1 und 4 scheinen negativ gewertet zu werden, wenn sie am Anfang stehen bei Berechnungen
Vermutete Fehlerursache	Umwandlung im Negativzahlen
Vorschlag zur Fehlerbehebung	Negierung entfernen
Status	Offen

Fehlerfund	
Problemreport	PR-Calc-16
Datum	2016-03-22
Gefunden durch wen	Team
Gefunden durch Test	Division von 0 durch andere Zahl eingegeben
Beschreibung des Fehlerverhaltens	$0 : x$ ergibt immer Infinity
Vermutete Fehlerursache	Statt 0 wird Infinity zurückgegeben (mathematisch inkorrekt und in Spezifikation dies als gewünschtes Verhalten nicht ersichtlich)
Vorschlag zur Fehlerbehebung	Klären, was gewünscht und entsprechend dokumentieren/ abändern
Status	Offen

Fehlerfund	
Problemreport	PR-Calc-17
Datum	2016-03-22
Gefunden durch wen	Team
Gefunden durch Test	Division eingegeben

Fehlerfund	
Beschreibung des Fehlerverhaltens	Es wird immer ArithmeticException: Divided by 0 geworfen (außer gm PR-Calc-16)
Vermutete Fehlerursache	Divisor wird immer als 0 interpretiert statt aus der Eingabe gelesen
Vorschlag zur Fehlerbehebung	Tatsächliche Eingabe verwenden
Status	Offen

Fehlerfund	
Problemreport	PR-Calc-18
Datum	2016-03-22
Gefunden durch wen	Team
Gefunden durch Test	Multiplikation eingegeben
Beschreibung des Fehlerverhaltens	Ergebnisse, die eigentlich Nachkommastellen haben, werden immer auf ganze Zahlen abgerundet
Vermutete Fehlerursache	Produkt wird immer abgeschnitten/ gecastet
Vorschlag zur Fehlerbehebung	Tatsächliches Produkt zurückgeben
Status	Offen

Utilities

Fehlerfund	
Problemreport	PR-Calc-19
Datum	2016-03-22
Gefunden durch wen	Team
Gefunden durch Test	Nach Berechnung neue Zahl eingegeben

Fehlerfund	
Beschreibung des Fehlerverhaltens	Wenn eine Berechnung durchgeführt wurde und man eine neue Zahl eintippt, wird der Screen nicht geleert und dann die neue Zahl geschrieben. Stattdessen wird die neue Zahl an das Ergebnis angehängt
Vermutete Fehlerursache	Ggf ist nicht der C-Button in der GUI defekt, sondern die Clearfunktion selber ist nicht (richtig) implementiert oder wird nicht nach Ergebnis und bei neuer Eingabe automatisch aufgerufen
Vorschlag zur Fehlerbehebung	Clearfunktion implementieren/ nutzen
Status	Offen