# Projekt Calculator – Problemreports Intuitiver Test

Team: Awesome! (Steffen Schweneker, Manuel Grandt und Ralf Prediger)

Gast: Jonathan Becker

Datum: 22.03.2016

## Gefundene Probleme:

|  |  |
| --- | --- |
| Problemreport | PR-Calc-1 |
| Datum | 2016-03-22 |
| Gefunden durch wen | Manuel Grandt |
| Gefunden durch Test | Versuchte Eingabe der Zahl „7“ |
| Beschreibung des Fehlerverhaltens | Keine sichtbare Funktion der Taste „7“ |
| Vermutete Fehlerursache | Fehlende / Falsche / Fehlerhafte Implementation |
| Vorschlag zur Fehlerbehebung |  |
| Status | Offen |

|  |  |
| --- | --- |
| Problemreport | PR-Calc-2 |
| Datum | 2016-03-22 |
| Gefunden durch wen | Steffen Schweneker |
| Gefunden durch Test | Versuchen der Berechnung der Wurzel |
| Beschreibung des Fehlerverhaltens | Keine sichtbare Funktion der Taste „Wurzel aus“ |
| Vermutete Fehlerursache | Fehlende / Falsche / Fehlerhafte Implementation |
| Vorschlag zur Fehlerbehebung |  |
| Status | Offen |

|  |  |
| --- | --- |
| Problemreport | PR-Calc-3 |
| Datum | 2016-03-22 |
| Gefunden durch wen | Ralf Prediger |
| Gefunden durch Test | Drücken der Taste „C“ (clear) |
| Beschreibung des Fehlerverhaltens | Das Datenfeld wird nicht geleert und in der Konsole wird eine „NullPointerException“ ausgegeben. |
| Vermutete Fehlerursache | Fehlerhafte Methode „getEquationLine()“ |
| Vorschlag zur Fehlerbehebung |  |
| Status | Offen |

|  |  |
| --- | --- |
| Problemreport | PR-Calc-4 |
| Datum | 2016-03-22 |
| Gefunden durch wen | Ralf Prediger |
| Gefunden durch Test | Addition zweier Zahlen |
| Beschreibung des Fehlerverhaltens | Statt einer Addition wird eine Subtraktion der Zahlen vorgenommen. |
| Vermutete Fehlerursache | Fehlerhafte Implementation der Taste „+“ |
| Vorschlag zur Fehlerbehebung |  |
| Status | Offen |

|  |  |
| --- | --- |
| Problemreport | PR-Calc-5 |
| Datum | 2016-03-22 |
| Gefunden durch wen | Steffen Schweneker |
| Gefunden durch Test | Testen der Basisoperationen |
| Beschreibung des Fehlerverhaltens | Wenn die Zahl „1“ bei einer Berechnung an der ersten Stelle steht, wird die Zahl „1“ negiert |
| Vermutete Fehlerursache | Anmerkung Jonathan: Eventuell Daten Typ Problem da jede zweite zahl mit der Basis 2 negative wird beginnend bei 0 |
| Vorschlag zur Fehlerbehebung |  |
| Status | Offen |

|  |  |
| --- | --- |
| Problemreport | PR-Calc-6 |
| Datum | 2016-03-22 |
| Gefunden durch wen | Alle |
| Gefunden durch Test | Wenn sich nach einer Rechenoperation in der „numberLine“ eine ungültige Eingabe befindet und die Taste „backspace“ gedrückt wird |
| Beschreibung des Fehlerverhaltens | Der Fehler „NumberFormationException“ wird in der Konsole angezeigt |
| Vermutete Fehlerursache | Versuchtes Umwandeln einer ungültigen Eingabe in einen Double-Wert |
| Vorschlag zur Fehlerbehebung |  |
| Status | Offen |

|  |  |
| --- | --- |
| Problemreport | PR-Calc-7 |
| Datum | 2016-03-22 |
| Gefunden durch wen | Alle |
| Gefunden durch Test | Erstellen einer Zahl mit mehreren Punkten |
| Beschreibung des Fehlerverhaltens | In der GUI wird eine Zahl aus mehreren Punkten angezeigt. |
| Vermutete Fehlerursache | Mangelnde Abfragen |
| Vorschlag zur Fehlerbehebung | Fehlerhafte Precondition sieh Doku inkonsistent [appendDot](http://users.informatik.haw-hamburg.de/%7Ebuth/pub/WP-CT-SoSe16/Calculator_JavaDoc/logic/Processing.html#appendDot--)() |
| Status | Offen |

|  |  |
| --- | --- |
| Problemreport | PR-Calc-8 |
| Datum | 2016-03-22 |
| Gefunden durch wen | Jonathan |
| Gefunden durch Test | Erneute Eingabe nach Berechnung |
| Beschreibung des Fehlerverhaltens | numberLine wird nicht zurückgesetzt |
| Vermutete Fehlerursache | Fehlende Operation in der Funktion |
| Vorschlag zur Fehlerbehebung | Zurücksetzen der numberLine |
| Status | Offen |

|  |  |
| --- | --- |
| Problemreport | PR-Calc-9 |
| Datum | 2016-03-22 |
| Gefunden durch wen | Alle |
| Gefunden durch Test | Testen der Basisoperationen |
| Beschreibung des Fehlerverhaltens | Alle Ergebniszahlen werden als Double angezeigt |
| Vermutete Fehlerursache | Es wird immer mit einer Double Zahl gerechnet |
| Vorschlag zur Fehlerbehebung | Mach es einfach nicht (Quelle: Oracle) |
| Status | analysiert |

|  |  |
| --- | --- |
| Problemreport | PR-Calc-10 |
| Datum | 2016-03-22 |
| Gefunden durch wen | Alle |
| Gefunden durch Test |  |
| Beschreibung des Fehlerverhaltens | Bei der Berechnung zweier Integer Zahlen wird in der EquationLine die erste Zahl als Interger un die zweite Zahl als Double dargestellt. |
| Vermutete Fehlerursache | Java! |
| Vorschlag zur Fehlerbehebung |  |
| Status | analysiert |

|  |  |
| --- | --- |
| Problemreport | PR-Calc-11 |
| Datum | 2016-03-22 |
| Gefunden durch wen | Jonathan Becker |
| Gefunden durch Test | Multiplikation zweier Zahlen |
| Beschreibung des Fehlerverhaltens | Das Ergebnis einer Multiplikation ist maximal 2.147483647E9 |
| Vermutete Fehlerursache |  |
| Vorschlag zur Fehlerbehebung |  |
| Status | Offen |

|  |  |
| --- | --- |
| Problemreport | PR-Calc-12 |
| Datum | 2016-03-22 |
| Gefunden durch wen | Alle |
| Gefunden durch Test | Testen der Basisfunktionen |
| Beschreibung des Fehlerverhaltens | Wenn der Dividend und der Divisor nicht 0 sind wird in der Konsole die Fehler „ArithmeticException“ angezeigt. |
| Vermutete Fehlerursache |  |
| Vorschlag zur Fehlerbehebung |  |
| Status | Offen |

Bearbeitungshinweis:

* Für jedes gefundene Problem sollen die Beispiele in Rot durch konkrete Daten ersetzt werden, insgesamt: rechte Spalte ausfüllen
* Für jedes gefundene Problem eine eigene Problem-Report-Tabelle anlegen.