

RedCrab Calculator – Update Historie

Version 4.1

15.01.2012

Neue Funktionen für laufende Berechnungen in Felder :

AddIn, AddTo, AddOn, MulIn, MulTo, MulAd, Patt

Beseitigte Fehler:

Beim Einfügen von Spalten hat es teilweise Probleme gegeben, wenn ein Resultat hinter einer Formel stand.

Mauszeiger zeigte falschen Symbol nach verlassen einer Textbox.

Laufzeitfehler unter Linux OS / Wine beseitigt

Version 4.0

18.12.2011

12 zur 4.0 beta sind Verbesserungen in Details, besonders in der Anzeige von Chart Boxen und Tabellen.

Version 4.0

05.12.2011

Neu in Version 4.0:

Rechnen mit mehrdimensionalen Datenfeldern.

Charboxen zur grafischen Anzeige von Resultaten.

Überladen von Variablen

Standard Funktionen:

Round rundet einen Wert.

Int liefert den ganzen Teil einer Fließkomma.

Frac liefert den Nachkommaanteil einer Zahl.

Rnd liefert eine Zufallszahl.

Abs liefert den Absolut-Wert

Funktionen / Operatoren für dynamische Datenfelder:

Join verbindet Datenfelder miteinander

Fill ersetzt alle Werte eines Datenfeldes mit einem Wert

Mulx Operator zur Matrizenmultiplikation

Trans Resultat ist eine transportierte Matrix

Min liefern den kleinsten Wert eines Datenfeldes

Max liefern den größten Wert Datenfeldes

Count liefert die Anzahl aller Elemente eines Datenfeldes

Aver liefert die Mittelwerte aufeinander folgender Feld-Elemente.

URnd füllt ein Feld mit einer Reihe von Zufallszahlen.

Statistik Funktionen

Sum liefert die Summe aller Feld-Elemente.

Prod liefert das Produkt aller Feld-Elemente.

Cusum liefert die kumulativen Summen der Differenzen.

Sort sortiert die Feldelemente von niedrigen nach hohen Werten.

DSort sortiert die Feldelemente von hohen nach niedrigen Werten.

Median liefert den mittleren Wert eines sortierten Feldes.

Mean liefert den Durchschnittswert eines Feldes.
Vari liefern die Varianz der Elemente eines Feldes.
SVari liefern die Varianz der Elemente einer Stichprobe.
StDev liefert die Standardabweichung der Feldelemente.
SStDev liefert die Standardabweichung der Elemente einer Stichprobe.
Diff liefert die Differenzwerte aufeinanderfolgender Elemente.
LQuart liefert den Wert der 1. Quartile
UQuart liefert den Wert der 3. Quartile
QRan liefert den Bereich von der 1. bis zur 3. Quartile

Version 3.50.31
17.09.2011

- Copy, Cut und Paste mit den Tasten **Ctrl+C**, **Ctrl+X** und **Ctrl+V** möglich.
- Fehler im Display Modul behoben.

Version 3.50.30
22.08.2011

Verbesserung des Desktop:

- Virtuelles Keyboard und Function-Panel bleiben immer im Vordergrund.
- Message Boxen bleiben immer im Vordergrund.
- Function-Tastengruppen können auf dem Function- Panel ein-, und ausgeschaltet werden. Die Umschaltung im Menu “View” entfällt.
- Neue Button in der Tool-Leiste zum Ein-, Ausschalten des Virtuelles Keyboard und des Functions-Panel.

Fehler behoben:

- Wurzel Symbol wurde seit V3.50.10 in der 2. Zeile nicht angezeigt.
- Gelegentliche Verzögerung beim Umschalten der Fenstern ist behoben.

Version 3.50.23
28.07.2011

Fehler behoben:

- Problem beim Einlesen von Startparametern behoben (Programm-Start durch ziehen einer *.rcc Datei auf das Program Icon)
- Die Tasten <Ctrl + Enter> erzeugten ein ungültiges Zeichen.

V 3.50.20

- Bereichseinstellung der Prefixes bei Resultboxen.
- Aktualisierung der Anzeige bei Klick auf Subscript / Superscript Button

Version 3.50.00
16.07.2011

Arbeitsblatt auf fixes Format 256 x 256 Zellen vergrößert. Die bisherige Auswahl zwischen verschiedenen Formaten entfällt.

Zur Verbesserung des Schriftbilds wurde das Format der Zellen von 1 / 1.33 (Breite / Höhe) auf 1 / 1.50 geändert.

Neues Datei Format, das trotz größerem Arbeitsblatt weniger Plattenspeicher belegt.

Ausgabe zum Drucker verbessert:

- In der Voreinstellung werden 64 Spalten pro Seite gedruckt.
- Bei Bedarf wird das Arbeitsblatt auf mehrere Druckseiten aufgeteilt.
- Durch Änderung der Voreinstellung kann der Ausdruck beliebig vergrößert

- oder verkleinert werden.
- Selektierter Bereich kann auf dem Blatt zentriert gedruckt werden.
- Fit to Page Checkbox vergrößert oder verkleinert den auszudruckenden Bereich exakt auf Seitengröße.
- Einstellung der Seitenränder verbessert.
- Probleme mit transparenten Hintergrund bei Bildern und Resultat Boxen sind behoben.

Bugfixes

Version 3.40.00
03.06.2011

RedCrab für *Linux (Wine Laufzeitsystem)* optimiert. Unter Windows haben diese Erweiterungen keinen Einfluß.

Long Term

Modus für lange Variablen Namen umschaltbar. Beispiel: "abc" wird dann nicht als $a*b*c$ interpretiert sondern als ein Wort.

Resultboxen werden beim Speichern zur Datei automatisch mit *BringToFront* initialisiert, wenn der Zustand nicht definiert wurde.

Fehler in Backup-Datei beim Starten von CD-ROM beseitigt.

Version 3.31.00

14.05.2011

Reopen

Clear löscht das Arbeitsblatt ohne Sicherheitsabfrage. Statt dessen wird eine Backup-Datei erstellt die bei versehentlichem löschen mit Menü Reopen wieder geladen werden kann.

Remark

Mit Remark können Texte als Kommentar markiert werden.

Wurzel Symbol ohne folgenden Überstrich verboten.(ab V3.30.20)

Verbesserungen

Darstellung des Wurzel Symbols verbessert.

redcrab.con Datei upgrade.

Editor upgrade.

Version 3.30.10

28.04.2011

Neuheiten

Unter Menue *View: Virtual Keyboard* kann eine virtuelle Tastatur eingeschaltet werden. Dadurch wird die Eingabe von Sonderzeichen erleichtert.

Verbesserungen

Editor upgrade: Bugfix, Undo verbessert

Version 3.21.00

10.04.2011

Neuheiten

Einstellungen können wahlweise statt in der Windows Registry des PCs, in einer Datei im Start-Verzeichnis gespeichert werden. Dadurch stehen die Einstellungen immer dem Program zur Verfügung, auch wenn RedCrab vom USB-Stick an verschiedenen Computern gestartet wird.

Verbesserungen

Überarbeitung der Benutzeroberfläche.

Gelegentlichen flackern der Menüleiste / Toolbox bei Aktionen wurde beseitigt.

Version 3.20.00

27.03.2011

Neuheiten

Einfügen von Resultat Boxen :

Eine Resultatbox kann das Ergebniss einer Berechnung an einer beliebigen Position auf dem Arbeitsblatt anzeigen. Zum Beispiel können berechnete Maße oder Werte direkt in einer technischen Zeichnung angezeigt werden. Anzeige mit Si-Präfix und Maßeinheit wird unterstützt.

Verbesserungen

Folgende Fehler beseitigt :

'Text to Image' hatte Fehlfunktion,

Fehlermeldung bei Doppelklick auf eine Imagebox,
beim Druck auf die Altaste verschwinden Buttons oder Text in Messageboxen.

Version 3.10.00

13.02.2011

Neuheiten

Mehrere Formeln können in eine Zeile geschrieben werden.

Formeln können ohne Leerzeile direkt untereinander geschrieben werden.

Import von Jpeg (*.jpg) Dateien.

Verbesserungen

Anzeige der Fehlermeldungen verbessert.

Version 3.00.00

10.01.2011

Neuheiten

Neue Funktionsleisten für Ziffern, Operatoren und Funktionen. Die meisten Eingaben können jetzt auch per Mausklick eingegeben werden.

Bilder werden verlustfrei als Bitmap komprimiert. Dateien mit Grafik werden dadurch bis zu 94% kleiner.

AC – Löscht eine Formel an der Cursorposition

Programmierer Funktionen:

AND - bitweise UND

OR - bitweise ODER

XOR - bitweise exklusiv ODER

SHL - bitweise nach links schieben

SHR - bitweise nach rechts schieben

NOT - bitweise negieren

INCL - Bit setzen

EXCL - Bit löschen

TRUNC – Wert hinterm Komma abschneiden.

Verbesserungen

Benutzer Oberfläche überarbeitet.

Bei Funktionsnamen wird nicht mehr zwischen Groß und Kleinschreibung unterschieden. Gültig ist jetzt z.B. SIN, sin oder Sin.

Fehler in TextToImage beseitigt

Version 2.10.00

30.10.2010

Verbesserungen

Ein- und Ausgabe von Hexadezimal-Zahlen.

Benutzeroberfläche verbessert.

Handhabung von Bruchstrichen verbessert.

Version 2.00.00

26.06.2010

Verbesserungen

Neue Benutzer Oberfläche.

Erweitertes Undo-Redo Modul. Es werden jetzt alle Änderungen erfaßt. Einschließlich Änderungen von Text- und Image -Boxen, Grid ein-aus usw.

Text-Boxen können jetzt beliebig groß sein.

Fehler im Editor beim Arbeiten mit Wurzelzeichen wurden behoben.

Version 1.40.00

06.06.2010

Verbesserungen

Das Format mathematische Aufgaben ist jetzt flexibler. Es können auf einem Arbeitsblatt Aufgaben in verschiedenen Formate in beliebiger Position eingegeben werden, z.B. : $17+4$, oder $17+4=$, oder $x=17+4$, oder $x=17+4=$. Die bisherige Umschaltung zwischen Single und Extended Mode gibt es nicht mehr. Lesen Sie dazu im User Manual den Abschnitt 1.1.

Mehrere Verbesserungen zur Handhabung von Text- und Image-Boxen :

Text- und Image-Boxen werden jetzt über **Delete** im Popup Menü (rechte Maus - Taste) gelöscht; der Bereich zum ziehen von Text-Boxen(unten rechts) wird mit NW-Maus-Zeiger angezeigt; Einstellungen im Popup Menue werden beim Sichern der Datei gespeichert; Das Löschen von Boxen ist bei eingeschaltetem **Page Lock** gesperrt...

Auswahl der Fonts in Textboxen über Popup Menü.

Ein selektierter Bereich kann mit den Tasten **Ctrl + Delete** gelöscht werden.

Die Clear Funktion wird jetzt per MessageBox bestätigt, statt wie bisher, mit der Enter Taste.

Mit Insert und Delete wurden teilweise mehrere Zeilen verschoben die nicht zusammengehörten. Der Fehler ist behoben.

Bei Copy und Paste von externen Daten Quellen konnte es vorkommen, daß das Leerzeichen als ungültiges Zeichen gemeldet wurde. Der Fehler ist behoben.

Die Zusammenarbeit von Insert und Delete mit der Undo / Redo Funktion wurde verbessert.

Version 1.33.40

30.05.2010

Verbesserungen

Subscript /Superscript wird ausgeschaltet bei der Eingabe eines nicht alphanumerisches Zeichens, oder wenn ein Bereich selectiert wird.

Subscript kann auch mit F4 aktiviert und deaktiviert werden.

Superscript kann auch mit F5 aktiviert und deaktiviert werden.

Ein selektierter Bereich kann durch aktivieren von ***Sub-*** oder ***Superscript*** tief oder hochgestellt werden.

Das Zeichen unter dem Cursor wird durch aktivieren von ***Super-*** oder ***Subscript*** hoch- oder tiefgestellt.

Unlock Cells koenen jetzt auch bei abgeschaltetem ***LockPage*** Modus markiert werden.

Der Unterstrich bei ***Unlock Cell*** wird jetzt auch bei ausgeschaltetem ***Lock Page*** angezeigt

Zeilen in denen ***UnlockCell*** gesetzt war konnten nicht mit ***Insert Row*** verschoben werden. Der Fehler wurde behoben

Der Dateiname in Titelleiste wurde bei Unterstrich abgeschnitten. Der Fehler wurde behoben.

Version 1.33.30

22.05.2010

Verbesserungen

Die Funktionen Insert, Delete und Paste überarbeitet und Fehler beseitigt.

Beim Ein-/Ausschalten der Gitterlinien wird die Größe der Zellen nicht mehr verändert.

Der Status Gitter ein/aus wird beim Speichern eines Arbeitsblatt gesichert und beim Laden wieder hergestellt.

Version 1.33

03.05.2010

Verbesserungen

Kompatibilität zu älteren Windows* XP Systemen verbessert.

Bei älteren Windows XP Systemen (SP2 oder älter), konnte es vorkommen, dass das Program beim Zugriff auf die Windows Registry abgebrochen wurde. Bei einigen Computern wurde auch das Space-Zeichen teilweise falsch dargestellt.

Version 1.31

14.04.2010

Neue Funktionen

Menü zur Online Suche von Updates.

Verbesserungen

Verbesserungen zur Speicherung der Anwender-Voreinstellungen.

Verbesserungen in der Kodierung.

Version 1.30

14.03.2010

Neue Funktionen

Ausgabe zum Drucker : Das Rechenblatt oder ein selektierter Bereich kann ausgedruckt werden.

Verbesserungen

Probleme beim Speichern Textboxen behoben. Die Formatierung des Textes in Textboxen wurde teilweise nicht gespeichert.

Version 1.23

04.03.2010

Verbesserungen

Fehler bei Quadratwurzel behoben. Es konnte vorkommen, daß die Berechnung ohne Ausgabe einer Fehlermeldung abgebrochen wurde.

Version 1.22

26.02.2010

Verbesserungen

Bildschirmanzeige überarbeitet: Bildschirmabhängige Probleme bei der Anzeige des Gitters, besonders unter Windows 7, wurden behoben.

Format der Zellen wurde geändert um die Kompatibilität und Darstellung auf Druckern zu verbessern.

Version 1.21

14.02.2010

Verbesserungen

Fontgröße auf bis zu 256 Pixel erweitert. Einstellung per Combo Box.

Verbesserung der Anzeige von Sonderzeichen.

Probleme bei Integral Kopieren und Einfügen beseitigt.

Version 1.20

17.01.2010

Neue Funktionen

Integral : Zur Berechnung von Flächeninhalten krummlinig begrenzter Bereiche

Version 1.10

22.12.2009

Neue Funktionen

Copy / Paste : Kopieren und Einfügen von formatiertem Text innerhalb des Programms.

Kopieren und Einfügen von unformatiertem Text von und zu externen Programmen.

Paste To Box : Einfügen von Bildern oder formatiertem Text aus externen Programmen in frei positionierbare Text - Image Boxen.

Cut : Markierten Text löschen und im Clipboard speichern.

Delete : Markiertem Text löschen.

Laden von Text Dateien in frei positionierbare Boxen.

Neue Unit zur Anzeige der Ergebnisse

Version 1.01.1

04.12.2009

Fehler bei Exponent mit negativem Vorzeichen beseitigt.

Version 1.01

30.11.2009

Neue Funktionen

Page Lock : Sperrt die Seite für weitere Eingaben. Die Funktion schützt Formelsammlungen vor versehentlichen Änderungen.

Cell Unlock : Gibt bestimmte Zellen frei fuer Dateneingabe, in einer mit *Page Lock* gesperrten Seite.

DIV liefert das Resultat einer Division zwei natürliche Zahlen ohne Rest. Wenn Zahlen mit Komma eingesetzt werden, schneidet *DIV* die Ziffern hinter dem Komma ab.

MOD liefert als Resultat den Rest einer Division zwei natürlicher Zahlen . Wenn Zahlen mit Komma eingesetzt werden, schneidet *MOD* den Rest hinter dem Komma ab.

**Windows* ist eingetragenes Warenzeichen der *Microsoft Corporation*