MAKROS

Einführung

Variablen und Konstanten

Reservierte Variablen

Alphabetische Liste der Makro-Befehle

Makro-Befehle nach Themen

Inhalt Decoder

Einführung

Der T-Online-Decoder verfügt über eine Makrosprache, mit deren Hilfe Sie häufig benötigte

Vorgänge automatisieren können. Alle Tätigkeiten, die Sie innerhalb des Btx-Systems durchführen, wie zum Beispiel das Anwählen einer Seite oder das Herunterladen von Telesoftware, läßt sich mit Hilfe eines Makros automatisieren. Ein Makro ist in diesem Zusammenhang nichts anderes als eine einfache Befehlsfolge, die beim Aufruf des Makros ausgeführt wird. Die Ausführung des Makros hat den gleichen Effekt als würden Sie die einzelnen Schritte über die Tastatur oder mit der Maus durchführen. Allerdings stehen innerhalb des Makros zusätzliche Möglichkeiten, wie zum Beispiel das Arbeiten mit variablen Parametern, zur Verfügung.

Wie werden Makros erstellt und ausgeführt?

Alle Btx-Makros werden mit Hilfe eines einfachen Editors, wie zum Beispiel dem Windows-Editor (Notepad), erstellt und in Form einer Textdatei abgespeichert. Sie können Makros daher auch außerhalb des T-Online-Decoders erstellen und bearbeiten. Der T-Online-Decoder enthält in seinem T-ONLINE-Menü einen Eintrag mit dem Namen MAKRO, nach dessen Auswahl ein

Untermenü mit folgenden Einträgen erscheint:

- MAKRO AUSFÜHREN
- Makro abbrechen
- MAKRO NEU ERSTELLEN
- MAKRO EDITIEREN
- Makro Aufzeichnen
- MAKRO AUFZEICHNEN BEENDEN
- MAKROHILFE

Die Ausführung des Befehls MAKRO AUSFÜHREN startet den Inhalt einer Makrodatei (Erweiterung .MKR). Mit dem Befehl MAKRO NEU ERSTELLEN können Sie einen Texteditor starten, um ein neues Makro zu erstellen. Der Befehl MAKRO BEARBEITEN startet den Notepad-Editor von

Windows mit einem bereits vorhandenen Makro. Eine Hilfestellung zu den in Frage kommenden Makrobefehlen erhalten Sie allerdings nur über die Makrohilfe.

Besonders interessant ist natürlich das Kommando MAKRO AUFZEICHNEN, denn es erlaubt Ihnen, eine beliebige Aktion innerhalb des T-Online-Decoders in ein Makro umzuwandeln. Nach Auswahl dieses Kommandos (was allerdings nur Online möglich ist) müssen Sie zunächst den Namen des neuen Makros eingeben (vergessen Sie die Erweiterung .MKR nicht). Anschließend verfolgt der T-Online-Decoder alle Ihre Schritte und Mausklicke und wandelt diese in Makrobefehle um (das Aufzeichnen eines Makros wird durch einen entsprechenden Hinweis in der Statuszeile angezeigt) Sind Sie mit einer Tätigkeit fertig, wird die Aufzeichnung des Makros über das Kommando

MAKRO AUFZEICHNEN BEENDEN wieder beendet. Das Ergebnis ist eine Makrodatei, die Sie sich zum Beispiel über das Kommando MAKRO EDITIEREN anschauen, und die Sie jederzeit über das Kommando MAKRO AUSFÜHREN zur Ausführung bringen können.

Die Makrosprache des T-Online-Decoders ist relativ einfach strukturiert. Sie ist mit der

Stapelsprache von MS-DOS vergleichbar, wenngleich sie aber eine Reihe zusätzlicher Befehle beinhaltet, was durch ein Beispiel schnell verdeutlicht wird.

Beispiel

Die Anwendung der Makrosprache wird am besten an einem Beispiel deutlich. Das folgende Beispiel wählt das Internet-Mail-Angebot an, das von der Firma Fun zur Verfügung gestellt wird. Es enthält folgende Makrobefehle:

```
connect
send "\c*66000\#"
waitdct
send "\c1"
waitdct
send "\c20"
waitdct
send "\c12"
waitdct
send "\c12"
waitdct
send "\c10"
waitdct
send "\c10"
waitdct
send "l9"
debug "E-Mail im Internet-Gateway aufgerufen\n"
end
```

Die einzelnen Befehle sind relativ selbsterklärend. So stellt der Connect-Befehl die Anbindung zum Btx-System unter der aktuellen Einstellung her. Der folgende Send-Befehl sendet die angegebene Zeichenfolge, zum Beispiel zur Auswahl einer Seite, an das System. Damit der folgende Befehl nicht eher ausgeführt wird bis das Btx-System den vorhergehenden Befehl ausgeführt hat, wartet der waitdet-Befehl auf eine Bestätigung. Der Debug-Befehl ist lediglich dazu da, einen Kontrolltext auszugeben, damit Sie erkennen können, daß die Ausführung des Makros an dieser Stelle angelangt ist. Beendet wird ein Makro durch einen End-Befehl.

Variablen und Konstanten

Die Makro-Sprache des Decoders arbeitet mit String-Variablen (Zeichenketten) und -Konstanten. Numerische Werte werden dezimal im Klartext im String abgelegt und können ein negatives Vorzeichen ("-") haben. Variablennamen können beliebig lang sein und dürfen aus Buchstaben, Ziffern und dem Unterstrich (_) bestehen. Konstanten werden in Anführungszeichen eingeschlossen. Sonderzeichen innerhalb von Konstanten werden mit einem Backslash (\) eingeleitet. Es sind folgende Sonderzeichen definiert:

\b	Sonderzeichen <backspace></backspace>
\c	T-Online-Steuerzeichen HOME
\d	T-Online-Steuerzeichen DCT
\f	Sonderzeichen < form feed>
\h	T-Online-Steuerzeichen HOME
\n	Sonderzeichen <new line=""></new>
\r	Sonderzeichen < carriage return>
\t	Sonderzeichen <tab></tab>
$\setminus \mathbf{v}$	Sonderzeichen <vertical tab=""></vertical>
\\	Sonderzeichen <backslash></backslash>
num	Zeichen mit dem Zeichencode <i>num</i> (oktal, 1- bis 3-stellig)
\d <i>num</i>	Zeichen mit dem Zeichencode <i>num</i> (dezimal, 1- bis 3-stellig)
$\xspace xnum$	Zeichen mit dem Zeichencode num (hexadezimal, 2-stellig)
\a	ä
\A	Ä
\o	Ö
$\backslash \mathbf{O}$	Ö
\u	ü
\U	Ü
\s	β
\#	BTX-Steuerzeichen "TER"
\ *	BTX-Steuerzeichen "INI"

BTX-Steuerzeichen "DCT"

Reservierte Variablen

argc

Diese Variable enthält die Anzahl der Aufrufargumente.

argv 0, argv 1, argv 2, ...

In diesen Variablen werden die Aufrufargumente abgelegt. argv_0 enthält den Makronamen, argv_1 das erste Aufrufargument. Eine flexiblere Auswertung der Aufrufargumente ermöglicht der Befehl getargv.

CALLVAL

Enthält den Rückgabewert des letzten Makros, das über Befehl call aufgerufen wurde.

DEBUG

Der Wert "on" für diese Variable schaltet den Debug-Modus ein. Im Debug-Modus wird jeder ausgeführte Makro-Befehl im Protokollfenster angezeigt. Der Wert "off" schaltet den Debug-Modus aus.

RETVAL

Ein Makro, das über den Befehl <u>call</u> aufgerufen wurde, liefert den Wert dieser Variable an das aufrufende Makro zurück.

SDEBUG

Ein Wert von "on" veranlaßt, daß alle Ausgaben, die ins Protokollfenster gehen, zusätzlich in der Statuszeile angezeigt werden. Um diesen Modus zu beenden, ist der Wert wieder auf "off" zu setzen.

Befehls-Argumente

Die Befehle der Makrosprache haben als Argumente String-Konstanten oder -Variablen. Es gibt folgende Typen von Argumenten:

var - String-Variable

Für diesen Argumenttyp sind nur variablen zugelassen. Er wird im dort verwendet, wo der Inhalt des Arguments durch den Befehl verändert wird, z.B. bei einer Zuweisung mit dem Befehl <u>set</u>.

str - Variable oder Konstante

Das Argument ist entweder eine <u>Variable</u> oder eine <u>Konstante</u>.

list - variable Argumentliste

Argument-Liste mit variabler Anzahl der Komponenten. Die Komponenten sind durch Kommata getrennt und dürfen jeweils eine Variable oder ein Konstante sein.

label - Sprungmarke

Das Argument bezeichnet ein Ziel für eine Verzweigung durch goto oder gosub, eine sogenannte Sprungmarke. Die Sprungmarke selbst wird definiert, indem die entsprechende Stelle mit Ihrem Namen und einem nachgestellten Doppelpunkt gekennzeichnet wird. Sprungmarken dürfen nur an einer Stelle im Makro definiert werden, können aber von beliebig vielen Stellen aus angesprungen werden.

Alphabetische Liste der Makro-Befehle

Nach Themen

<u>add</u>

<u>append</u>

<u>call</u>

ceptprint

ceptwrite

clipaddtext

clipdelete

clipgettext

clipputtext

charcode

connect

<u>dec</u>

debug

delblanks

disconnect

<u>end</u>

get

getargy

getpagenr

getsh

getstate

getstateext

gosub

goto

<u>if</u>

<u>ifnot</u>

ifless <u>ifeqless</u>

<u>ifgreater</u>

ifeggreater

<u>inc</u>

info

iniread

<u>iniwrite</u>

<u>input</u>

makechar

messagebox

offwin

<u>onwin</u>

<u>read</u>

<u>return</u>

send

sendfield

<u>set</u>

sethead

setpart

settail sleep

statusmsg

streat

strchange strdelete strinsert

strlen

strpos

subtract

system

waitdet

whatdct

write

Makro-Befehle thematisch

Ablaufsteuerung
Allgemeine Befehle
CEPT-Ausgabe
Clipboard
Decoder-Befehle
<u>Dialogbefehle des Benutzers</u>
Ein- und Ausgabe
Numerische Operationen
String-Befehle
Systembefehle

Alphabetische Liste

Ablaufsteuerung

<u>call</u>

end

gosub

goto if

ifnot ifless ifeqless ifgreater ifeqgreater

return

Ein- und Ausgabe

append iniread iniwrite read write

Decoder-Befehle

connect

disconnect

get

getpagenr

gettype

getstate

getstateext

getsh

getversion offwin

onwin

send

sendfield

waitdet whatdet

Numerische Operationen

add dec

inc

subtract

String-Befehle

charcode

delblanks

makechar sethead setpart

settail

strcat strchange strdelete strinsert

strlen

strpos

CEPT-Ausgabe

ceptprint ceptwrite

Clipboard

clipaddtext clipdelete clipgettext clipputtext

Allgemeine Befehle

<u>set</u> <u>getargv</u>

Dialogbefehle des Benutzers

debug info input statusmsg

Systembefehle

sleep system

add <var A>, <str B> subtract <var A>, <str B>

Zu einer Variablen <A>, die einen numerischen Wert enthält, wird der ebenfalls numerische Wert des Arguments addiert (add), bzw. von ihr subtrahiert(subtract).

Ist der Wert von <A> oder der Wert von kein numerischer Wert, wird eine Fehlermeldung ausgegeben.

Siehe auch: <u>inc / dec</u>

Beispiel:

```
set A = "12"
add A, "26"
# A ist jetzt "38"
set Zahl = "30"
subtract Zahl, "52"
# Zahl ist jetzt "-22"
```

append <str A> to <str B>

Der Inhalt des Arguments <A> wird an eine existierende Datei mit dem Namen angehängt. Wenn die Datei nicht existiert, wird sie erzeugt. Oft ist es erwünscht, daß in der Datei Zeilenumbrüche erscheinen. Diese müssen dann in <A> als Sonderzeichen enthalten sein oder anschließend mit einem weiteren append-Befehl geschrieben werden.

Siehe auch: read write

Beispiel:

Fehlermeldung in Protokolldatei schreiben LogError: set ErrText = "Fehler aufgetreten in Makro", argv_0, "\n" append ErrText to "MAKRO.LOG"

call < list A>

Ein anderes Makro wird als Unterprogramm ausgeführt. Die Komponenten von <A> sind die Aufrufargumente des auszuführenden Makros, dabei ist die erste Komponente der Name des auszuführenden Makros. Das aktuelle Makro wartet, bis das andere Makro beendet ist und bekommt dessen Rückgabewert in der Variablen <u>CALLVAL</u> zurückgeliefert.

Siehe auch: end

Beispiel:

BTX-Login und Btx plus aufrufen call "connect.mkr", "*plus\#" if CALLVAL == "1" goto Ok debug "FEHLER !!!" end Ok:
Ok, weiter geht's

charcode <var A> = <str B>

Der Zeichencode des ersten Zeichens im Argument wird als numerischer Wert in der Variablen <A> abgelegt. Ist ein Leerstring, so wird der Wert "0" in <A> abgelegt.

Siehe auch: makechar

Beispiel:

set count = 1
Anfang:
makechar test = count
charcode cc = test
debug <, test, > = ,
cc, \n
inc count
ifless count than 256
goto Anfang
end

connect

Der Decoder baut die Verbindung zu BTX auf und meldet den Benutzer an. Dabei werden die im Decoder eingestellten Zugangsdaten verwendet. Erst nach Abschluß der Zugangsprozedur oder Feststellen eines Fehlers durch den Decoder läuft das Makro weiter.

Anschließend kann mit dem Befehl getstate festgestellt werden, ob die BTX-Anmeldung erfolgreich war, um entsprechend zu reagieren.

Wenn der Decoder bereits online ist, hat connect keine Wirkung.

Siehe auch: disconnect getstate

Beispiel:

BTX-Login
connect
erfolgreich?
getstate STATUS
if STATUS == "DISCONNECTED" goto Fehler
BTX-Login OK

debug <list A>

Verbindet alle Elemente der Liste zu einem String und übergibt diesen der Fehlerausgabe.

delblanks <var A>

In der Variablen <A> werden alle Leerzeichen am Anfang sowie am Ende entfernt Leerzeichen in der Mitte, d.h. zwischen anderen Zeichen werden nicht entfernt.

Siehe auch: strdelete

Beispiel:

set Name = " Hugo Emil " delblanks Name # Name ist jetzt "Hugo Emil"

disconnect

Die Verbindung zu BTX wird beendet. Besteht zur Zeit des Aufrufs keine BTX-Verbindung, ist der Befehl wirkungslos.

Siehe auch: connect getstate

end

Die Ausführung des aktuellen Makros wird beendet. Wurde das Makro von einem anderen Makro aus aufgerufen, kann durch Setzen der Variable RETVAL ein Wert an dieses zurückgegeben werden, um z.B. Erfolg oder Mißerfolg der im aktuellen Makro durchgeführten Aktion zu melden. Ein Makro endet auch ohne end, wenn das Makroende erreicht ist.

Siehe auch: call

get <var A> = <str B>, <str C>, <str D>, <str E>

Von der momentan angezeigten BTX-Seite wird ein rechteckiger Bereich ausgelesen und in der Variablen <A> abgelegt. Position und Größe des auszulesenden Bereichs werden durch die Argumente bis <E> in folgender Weise bestimmt:

 = X-Position obere linke Ecke (1..40) <C> = Y-Position obere linke Ecke (1..24) <D> = X-Position untere rechte Ecke (1..40) <E> = Y-Position untere rechte Ecke (1..24)

Beispiel:

Impressum auslesen und ausgeben get Line = "1", "1", "40", "1" sethead Impr = Line debug "Impressum : ", Impr, "\n"

getargv < var A > = < str B >

Der Wert eines Aufrufarguments (argv_0, argv_1, ...) wird in die Variable <A> kopiert. Das Argument gibt die Nummer des Aufrufarguments an. Ein Aufruf mit dem Wert "0" für liefert argv_0. Mit diesem Befehl ist eine flexiblere Auswertung der Aufrufargumente als über fixe Variablennamen möglich, z.B. in einer Schleife Ein nicht-numerisher Wert für verursacht einen Fehler.

Siehe auch: Reservierte Variablen

Beispiel:

Debug-Modus, wenn ein Aufrufparameter "-d" enthält set I = "1" Loop: ifeqgreater I than argc goto Fertig getargv ChkArg = I ifnot ChkArg == "-d" goto Loop set DEBUG = "on" goto Loop Fertig:

getstate <var A>

Holt den Status des Decoders in die Variable <A>. Besteht eine BTX-Verbindung, ist dieser Wert "CONNECTED", im anderen Fall "DISCONNECTED".

Siehe auch: connect disconnect

Beispiel:

BTX-Login
connect
getstate Status
if Status == "DISCONNECTED" goto Fehler

gosub <label A>

Ruft eine Unterfunktion im gleichen Makro auf, die durch die Sprungmarke <A> gekennzeichnet ist. Eine Unterfunktion endet mit dem Befehl return..Das Makro wird danach mit dem auf die gosub-Anweisung folgenden Befehl fortgesetzt.

Siehe auch: return goto

Beispiel:

Holt das Impressum und gibt es aus gosub GetImpress debug "Impressum = ", Impr, "\n" end GetImpress: get Line = "1", "1", "40", "1" sethead Impr = Line return

goto <label A>

Setzt die Makro-Ausführung an der durch die Sprungmarke <A> bezeichneten Stelle fort.

Bedingte Verzweigungen

```
if <str A> == <str B> goto <label C>
ifnot <str A> == <str B> goto <label C>
ifless <str A> than <str B> goto <label C>
ifeqless <str A> than <str B> goto <label C>
ifgreater <str A> than <str B> goto <label C>
ifeqgreater <str A> than <str B> goto <label C>
```

Die Argumente <A> und werden verglichen. In Abhängigkeit vom Ergebnis des Vergleichs wird die Programmausführung an der durch die Sprungmarke <C> bezeichneten Stelle fortgesetzt. Im einzelnen führen die Befehle die Verzweigung unter folgender Bedingung aus:

if: Die Werte von <A> und sind identisch.

Die Werte von <A> und sind nicht identisch.

ifless Der Wert von <A> ist (numerisch) kleiner als der Wert von .

ifeqless Der Wert von <A> ist (numerisch) kleiner oder gleich dem Wert von .

ifgreater Der Wert von <A> ist (numerisch) größer als der Wert von .

ifeqgreater Der Wert von <A> ist (numerisch) größer oder gleich dem Wert von .

Beispiel:

Länge von Name soll zwischen 3 und 7 (inkl.) liegen strlen Len = Name ifless Len than "3" goto Fehler ifeqgreater Len than "7" goto Fehler # Name Ok

input <var A>: <str B>, <str C>

Der Benutzer wird mit dem Text in in einer Dialogbox zu einer Eingabe aufgefordert. Die Benutzer-Eingabe steht anschließend in <A> zur Verfügung. Das Eingabefeld wird mit dem Text in <C> vorbelegt. Enthält <C> den Text "*NO ECHO*", so ist die Eingabe nicht sichtbar (z.B, für die Eingabe eines Paßworts). Das Eingabefeld ist in diesem Fall nicht vorbelegt.

Beispiel:

- # Eingabe des Dateinamens vom Benutzer anfordern
- # Defaultname = Nobody
 input Name: "Bitte geben Sie Ihren Namen ein", "Nobody"
 debug "Hallo, ", Name, " wie geht es Dir ?\n"

inc <var A> dec <var A>

Der numerische Wert in <A> wird um den Wert 1 erhöht (inc) bzw. erniedrigt (dec). Ist <A> kein numerischer Wert, wird eine Fehlermeldung ausgegeben. Dieser Befehl wird häufig bei der Programmierung von Schleifen eingesetzt.

Siehe auch: add / subtract

Beispiel:

```
# Zahlen 1 bis 10 ausgeben set I = "1" Loop: debug "I = ", I, "\n" inc I ifless I than "10" goto Loop
```

makechar <var A> = <str B>

Das Argument enthält einen numerischen Wert, der den Zeichencode eines Zeichens repräsentiert, das in der Variablen <A> abgelegt wird.

Siehe auch: charcode

Beispiel:

Zeichen "@" in Variable A schreiben charcode A = "64"

messagebox <var A>: <str B>, <str C>, <str D>

Öffnet eine Message-Box und gibt den Text in <C> darin aus. Der Inhalt von wird als Titel der Box ausgegeben. Es gibt drei Typen der Message-Box, die sich sich in Art und Anzahl der Schaltflächen unterscheiden und durch das Argument <D> ausgewählt werden:

<D> Schaltflächen

"OK" Ok

"YESNO" Ja, Nein

sonstige Ja, Nein, Abbrechen

Die Information, welche Taste gedrückt wurde, wird in <A> abgelegt. Mögliche Werte sind:

<A> Betätigte Schaltfläche

"OK" Ok
"YES" Ja
"NO" Nein

"CANCEL" Abbrechen

Beispiel:

Sicherheitsabfrage bei schon vorhandener Datei messagebox Result: "WARNUNG!!!", "Datei überschreiben?", "YESNO" ifnot Result == "YES" goto Weiter write Inhalt to Filename Weiter:

onwin

Dieser Befehl veranlaßt den Decoder, das CEPT-Fenster anzuzeigen. Der Befehl ist wirkungslos, wenn das CEPT-Fenster bereits sichtbar ist.

Siehe auch: offwin

offwin

Dieser Befehl veranlaßt den Decoder, das CEPT-Fenster auszublenden. Der Befehl ist wirkungslos, wenn das CEPT-Fenster bereits unsichtbar ist.

Siehe auch: onwin

read <var A> from <str B>

Liest den gesamten Inhalt der Datei mit dem Namen unverändert in die Variable <A> ein. Ist die Datei nicht vorhanden, wird eine Fehlermeldung ausgegeben.

Siehe auch: append write

Beispiel:

Länge der autoexec.bat feststellen read Buf from "c:\\autoexec.bat" strlen Len of Buf debug "Dateigröße = ", Len, "\n"

return

Beendet eine Unterfunktion. Die Programmausführung wird an der Stelle fortgesetzt, an der die Unterfunktion durch den Befehl gosub aufgerufen wurde.

Siehe auch: gosub goto

Beispiel:

Holt das Impressum und gibt es aus gosub GetImpress debug "Impressum = ", Impr, "\n" end GetImpress: get Line = "1", "1", "40", "1" sethead Impr = Line return

send < list A>

Die Komponenten des Arguments <A> werden zu einem String verbunden und anschließend an BTX geschickt. Die Zeichen erscheinen dort so, als ob der Benutzer sie direkt über die Tastatur eingegeben hätte.

Die Maximallänge von Strings ist unbegrenzt.

Siehe auch: sendfield

Beispiel:

Seitenwahl auf Nullseite send "*0\#"

sendfield <str A>, <str B>

Füllt ein Feld der Länge auf einer BTX-Dialogseite mit dem Inhalt von <A> aus. Füllt <A> das Feld nicht ganz, wird anschließend das <u>BTX-Steuerzeichen</u> "TER" geschickt. Es werden maximal soviele Zeichen geschickt, wie in als Feldlänge angegeben, auch wenn <A> mehr Zeichen enthält.

Siehe auch: send

Beispiel:

Teilnehmernummer eintragen set TlnNr, "0788888888" sendfield TlnNr, "12"

set < var A > = < list B >

Die Komponenten der Argumentliste werden aneinandergehängt und der Variablen <A> zugewiesen.

Siehe auch: sethead setpart settail streat strehange strelete strinsert strlen strpos

Der Befehl set DEBUG = on aktiviert die Ausgabe aller Makrozeilen in ein Protokollfenster. Dieses muß zuvor durch set PROTWIN = on geöffnet werden.

Beispiel:

```
set Time = "Uhrzeit = ", Std, ":", "Min", ".", Sek, "\n" debug Time # Bsp.-Ausgabe: Uhrzeit = 12:17.12
```

sethead $\langle var A \rangle = \langle str B \rangle$

Das erste <u>Token</u> im Argument wird in die Variable <A> kopiert. Der Wert von bleibt unverändert.

Siehe auch: set setpart settail streat strehange strelete strinsert strlen strpos

Beispiel:

set Buffer, "This is a token test" sethead First = Buffer # First ist jetzt "This"

setpart <var A> = <str B>, <str C>, <str D>

Ein Teil des Inhalts von wird in die Variable <A> kopiert. Die Argumente <C> und <D> geben die Position des ersten und letzten Zeichens an, das kopiert werden soll.

Siehe auch: set sethead settail strcat strchange strdelete strinsert strlen strpos

Beispiel:

set Buffer = "0123456789" setpart Teil = Buffer, "3", "6" # Teil ist "3456"

settail < var A > = < str B >

Weist <A> den Teil von zu, der nach dem durch <u>sethead</u> erhaltenen String beginnt. Der Wert von wird nicht verändert.

Siehe auch: set sethead setpart strcat strchange strdelete strinsert strlen strpos

Beispiel:

Token Test
set Buffer = "Token Test Makro"
sethead First = Buffer
First ist "Token"
settail Last = Buffer
Last ist "Test Makro"
sethead First = Last
First ist "Test"

sleep <str A>

Unterbricht die Makroausführung für <A> Sekunden.

Beispiel:

3 Sekunden warten sleep "3"

statusmsg <list A>

Die Komponenten der Argumentliste <A> werden in der angegebenen Reihenfolge zu einer Meldung zusammengesetzt und in der Statuszeile angezeigt. In der Statuszeile werden außerdem abhängig vom Zustand der Variablen <u>SDEBUG</u> Ausgaben des Befehls debug angezeigt

Beispiel:

Uhrzeit in Statuszeile ausgeben statusmsg "Uhrzeit: ", Std, ":", "Min", ".", Sek

strcat <var A>, <list B>

Die Komponeneten der Argumentliste werden zusammengesetzt und an den Inhalt von <A> angehängt.

Siehe auch: set sethead setpart settail strchange strdelete strinsert strlen strpos

Beispiel:

set VName = "Hugo" set NName = "Habicht" set Name = VName strcat Name, " ", NName # Name ist "Hugo Habicht"

strchange <var A>, <str B>, <str C>

Der Inhalt des Arguments wird ab der Position <C> in die Variable <A> geschrieben. Die ursprünglichen Zeichen in <A> werden dabei überschrieben.

Siehe auch: set sethead setpart settail streat strdelete strinsert strlen strpos

Beispiel:

set Text = "Hugo liebt Eis" strchange Text, "hasst", "5" # Text ist "Hugo hasst Eis"

strdelete <var A>, <str B>, <str C>

Löscht Zeichen aus der Variablen <A>, beginnend bei Position . <C> gibt die Anzahl der zu löschenden Zeichen an. Die folgenden Zeichen werden nach vorne verschoben, um die Lücke zu füllen.

Siehe auch: set sethead setpart settail streat strehange strinsert strlen strpos

Beispiel:

set Text = "Hugo liebt kein Eis" strdelete Text, "11", "5" # Text ist "Hugo liebt Eis"

strinsert <var A>, <str B>, <str C>

Der Inhalt des Arguments wird in die Variable <A> ab der Position <C> eingefügt. <A> wird dadurch um die Anzahl der Zeichen in länger.

Siehe auch: set sethead setpart settail streat strehange strelete strlen strpos

Beispiel:

set Text = "Hugo liebt Eis" strinsert Text, "kein ", "5" # Text ist "Hugo liebt kein Eis"

strlen <var A> of <str B>

Ermittelt die Anzahl der Zeichen im Argument und speichert diesen numerischen Wert in <A> ab.

Siehe auch: set sethead setpart settail streat strehange strdelete strinsert strpos

Beispiel:

set Name = "Hugo" strlen Len = Name # Len ist "3"

strpos < var A > = < str B > in < str C >

Sucht in <C> nach dem ersten Vorkommen von und speichert diese Position in <A> ab. Wurde in <C> nicht gefunden, wird <A> ein leerer String ("") zugewiesen.

Siehe auch: set sethead setpart settail streat strehange stredete strinsert strlen

Beispiel:

set Buffer = "Telefonnummer" strpos Pos = "fon" un Buffer # Pos ist "4"

waitdct

Hält die Bearbeitung des Makros an, bis BTX meldet, daß die Seite komplett dargestellt ist. Dies geschieht durch das \underline{BTX} -Sonderzeichen "DCT". Dieser Befehl steht in der Regel als nächster Befehl nach \underline{send} oder $\underline{sendfield}$.

Siehe auch: whatdct

Beispiel:

Anbieter in SeitWahl aufrufen connect send "*0\#" waitdct send "*", SeitWahl, "\#" waitdct

whatdct <var A>

Gibt die Art des letzten aufgetretenen <u>DCT-Zeichens</u> von BTX an. Folgende Werte sind möglich:

Siehe auch: waitdct

1 = DCT Vermittlungsstelle 2 = DCT Externe-Rechner-Verbindung

4 = DCT VT100-Verbindung

Beispiel:

send Seitwahl waitdct whatdct DCTType

write <str A> to <str B>

Schreibt den Inhalt des Arguments <A> in die Datei mit dem Namen . Der ursprüngliche Dateiinhalt geht dabei verloren.

Beispiel:

Logfile starten write "Start des LOGFILES" to "MAKRO.LOG"

Token

Tokens sind Worte, die hintereinander in einem String stehen und durch Leerzeichen getrennt sind.

clipputtext

clipputtext < list A>

Schreibt den Inhalt von <A> in die Zwischenablage. Der bisherige Inhalt der Zwischenablage wird dabei überschrieben.

clipaddtext

clipaddtext < list A>

Hängt den Inhalt von <A> an den bisherigen Inhalt der Zwischenablage an. Ist die Zwischenablage leer, oder enthält andere Elemente wie Text, so verhält sich clipaddtext so wie clipputtext.

clipgettext

clipgettext <var A>

Kopiert den Inhalt der Zwischenablage in <A>.

clipdelete

clipdelete

Leert die Zwischenablage.

ceptwrite

ceptwrite <Filename> <Type>

Speichert die Seite als Text oder Grafik. Als Type steht G für Grafikformat und T für Textformat. Hierbei muß beachtet werden, dass die Zeichen G und T in Anführungszeichen gesetzt wird. Wenn kein Dateiname angeben wird, dann kann über die Dateiauswahlbox ein Dateiname gewählt werden.

ceptprint

ceptprint < Type>

Hierdurch kann die Seite ausgedruckt werden. Als Type steht G für Grafikformat und T für Textformat. Hierbei muß beachtet werden, dass die Zeichen G und T in Anführungszeichen gesetzt wird.

iniread

iniread < var A > = < str B >, < str C >, < str D >, < str E >

Liest aus der INI-Datei im Abschnitt <C> den Wert des Eintrags mit dem Namen <D> und weist diesen <A> zu. Wird kein Eintrag gefunden, erhält <A> den Defaultwert <E>.

INI-Dateien ohne Pfadangabe beziehen sich auf das Unterverzeichnis DATA im Decoderverzeichnis. Ist der Name der INI-Datei WIN.INI, wird die WIN.INI im Windows-Verzechnis verwendet.

iniwrite

iniwrite < str A>, < str B>, < str C>, < str D>

Schreibt in die INI-Datei <A> im Abschnitt einen Eintrag <C> mit dem Wert <D>. Wird <D> weggelassen, wird der Eintrag gelöscht. Wird zusätzlich noch <C> weggelassen, wird der ganze Abschnitt gelöscht. Hinweise zum Dateinamen siehe beim Befehle iniread.

info

Verbindet alle Elemente der Liste zu einem String und übergibt diesen der Benutzerausgabe. Die Ausgabe des Makrobefehls erfolgt in einem Protokollfenster, welches sich nur öffnet, wenn die Befehlsfolge *setprotwin = on* vorgeschaltet wird.

gettype

getstate <var A>

 $\label{eq:convected} \ddot{\text{U}} bergibt \ den \ Decoderzustand \ (CONNECTED \ oder \ DISCONNECTED \ an <A>).$

getversion

getversion <A>

Übergibt die Versionsnummer des Decoders an <A> (z.B. bei einer Versionsnummer 1.23 ist der Wert von <A> 123).

system

system < str A >

Führt das externe Programm <A> aus.

getsh

```
getsh <variable>
```

Liest die SH-Meldung aus.

Beispiel:

getsh status if status == SH315 goto Fehler_SH315

getpagenr

getpagenr <variable>

Durch diesen Befehl wird die aktuelle Seitennummer ausgelesen. Es wird nur die reine Seitennummer übergeben, also bei *31876543# nur die Ziffernfolge 31876543.

getstateext

getstateext <variable>

Durch diesen Befehl wird der erweiterte Decoderstatus ausgelesen.

Wert	Bedeutung wenn nicht ges	setzt Bedeutung wenn gesetzt
1	Offline	Online
2	CEPT	VT100
4	kein KIT	KIT aktiv
8	kein KIT	KIT suspended
16	KIT pagebased	KIT native
32	Telekom-Rechner	Externer Rechner
64	ER mit EHKP	ER mit X.29
128	kein Internet	Internet aktiv
256	kein eMail	Interner eMail-Client aktiv
512	kein Makro	Makro aktiv

Inhalt Decoder