

BC-Lib zur Erzeugung von Code 128, Code 3of9 und EAN-8 bzw. EAN-13 Codes

- [code128](#)
- [code3of9](#)
- [ean13](#)
- [ean8](#)

Version

@(#)bc.c {\$Revision:} 1.1 {\$} {\$Date:} 2013/02/18 17:20:11 {\$}

Beschreibung

Die Routinen zur Erzeugung der Barcodes code128, code3of9 und ean13 liefern alle eine Liste mit Bar/Space-Weiten zurück, die dann sehr einfach in Striche umgewandelt werden kann. Zur Erzeugung von Tk-Images kann die Routine bcimage genutzt werden.

Alle Quelltext-Teile sind wiki.tcl.tk-Artikeln entnommen und nur leicht modifiziert, um ein gemeinsames Ausgabeformat zu erzeugen und die Prozeduren in einen Namespace zu packen.

Am Ende des Quelltextes befindet sich ein Aufrufbeispiel, weshalb man mit "wish bc.tcl" eine grafische Ausgabe aller drei Barcodes erzeugen kann.

Hinweis:

Um den Barcode in Striche (z.B. im PDF) zu verwandeln, sollte eine Schleife durchlaufen werden, wie sie im unteren Beispiel zu sehen ist (scale, x, y, height müssen zuvor initialisiert sein).

Beispiel zur Erzeugung von Images

```
set txt "Hallo 1234"
set bc [bc::code128 $txt]
pack [label .t1 -text "CODE 128 $txt"]
pack [label .b1 -image [bc::bcimage $bc]]
#
set txt "Huhu 7890"
set bc [bc::code3of9 $txt]
pack [label .t2 -text "CODE 3of9 $txt"]
pack [label .b2 -image [bc::bcimage $bc]]
#
set txt "96385074"
set bc [bc::ean8 $txt]
pack [label .t3 -text "EAN-8 $txt"]
pack [label .b3 -image [bc::bcimage $bc]]
#
set txt "8710400163398"
set bc [bc::ean13 $txt]
pack [label .t4 -text "EAN-13 $txt"]
pack [label .b4 -image [bc::bcimage $bc]]
```

Beispiel zur Verwendung der Barcode-Daten

```
set txt "Hallo 1234"  
set barcode [bc::code128 $txt]  
foreach {bar gap} $barcode {  
  set width [expr {$bar * $scale}]  
  mypdf rectangle $x $y $width $height -filled 1  
  set x [expr {$x + ($bar + $gap) * $scale}]  
}
```

code128

Erzeugen eines "Code 128" Barcodes

Aufruf

bc::code128 Text

Referenz

<http://wiki.tcl.tk/9316>

Beispiel

```
set txt "Hallo 1234"  
set bc [bc::code128 $txt]  
pack [label .b1 -image [bc::bcimage $bc]]  
pack [label .t1 -text $txt]
```

code3of9

Erzeugen eines "Code 3 aus 9" Barcodes

Aufruf

bc::code3of9 Text ?ChecksumFlag?

Referenz

<http://wiki.tcl.tk/9335>

Beispiel

```
set txt "Huhu 7890"
```

```
set bc [bc::code3of9 $txt]
pack [label .b1 -image [bc::bcimage $bc]]
pack [label .t1 -text $txt]
```

ean13

Erzeugen eines "EAN-13" Barcodes

Aufruf

bc::ean13 Nummer

Referenz

<http://wiki.tcl.tk/10538>

Beispiel

```
set nr "8710400163398"
set bc [bc::ean13 $nr]
pack [label .b1 -image [bc::bcimage $bc]]
pack [label .t1 -text $nr]
```

ean8

Erzeugen eines "EAN-8" Barcodes

Aufruf

bc::ean8 Nummer

Referenz

<http://wiki.tcl.tk/10538>

Beispiel

```
set nr "96385074"
set bc [bc::ean8 $nr]
pack [label .b1 -image [bc::bcimage $bc]]
pack [label .t1 -text $nr]
```
