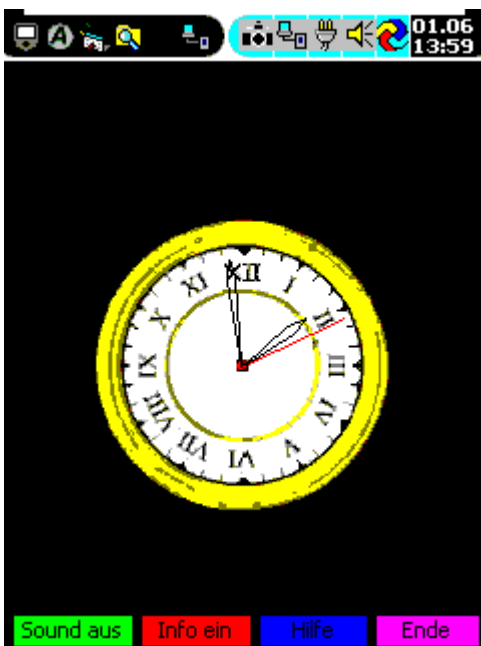


CE – Programme

Eine besondere Analoguhr mit Zusatzinformationen Programmname: anauhr.vb

Für jeden Programmierer ist es irgendwann einmal eine Herausforderung gewesen, eine Analoguhr zusammenzubasteln. Hier kann man dann wieder einmal schön mit cosinus und sinus hantieren. Wenn man lange genug gewartet hat, so muss man sicherlich wieder ganz von vorne anfangen. „Wie war das noch einmal mit den Kreisfunktionen?“

Die unten abgebildete Uhr besteht aus einem antiken Ziffernblatt als Bild und der Analoguhr mit ihren Zeigern.



Für alle, die gerne nachprogrammieren möchten, habe ich hier einmal das Grundgerüst für die Darstellung der Zeiger herauskopiert:

```
Dim pi
pi = Atn(1) * 4

Private Sub Timer1_Timer()

Do While altsec = Second(Time)
  Loop

  pb1.Cls

  pb1.DrawCircle mx, my, 30, RGB(255, 0, 0)
  pb1.DrawCircle mx, my, 15, RGB(255, 0, 0)

  ' Sekunden (nur eine Linie)

pb1.DrawLine mx, my, mx + Cos((Second(Time) + 45) * 6 * (pi / 180)) * (rad + 50),
my + Sin((Second(Time) + 45) * 6 * (pi / 180)) * (rad + 50), RGB(255, 0, 0)

  ' Minuten ( 4 Linien werden gezeichnet)
```

```

pbl.DrawLine mx, my, mx + Cos((Minute(Time) + 45 - 0.4) * 6 * (pi / 180)) * (rad - 150),
my + Sin((Minute(Time) + 45 - 0.4) * 6 * (pi / 180)) * (rad - 150), RGB
(0, 0, 0)

pbl.DrawLine mx + Cos((Minute(Time) + 45 - 0.4) * 6 * (pi / 180)) * (rad - 150),
my + Sin((Minute(Time) + 45 - 0.4) * 6 * (pi / 180)) * (rad - 150), mx + Cos
((Minute(Time) + 45) * 6 * (pi / 180)) * rad, my + Sin((Minute(Time) + 45) * 6 *
(pi / 180)) * rad, RGB(0, 0, 0)

pbl.DrawLine mx, my, mx + Cos((Minute(Time) + 45 + 0.4) * 6 * (pi / 180)) * (rad - 150),
my + Sin((Minute(Time) + 45 + 0.4) * 6 * (pi / 180)) * (rad - 150), RGB
(0, 0, 0)

pbl.DrawLine mx + Cos((Minute(Time) + 45 + 0.4) * 6 * (pi / 180)) * (rad - 150),
my + Sin((Minute(Time) + 45 + 0.4) * 6 * (pi / 180)) * (rad - 150), mx + Cos
((Minute(Time) + 45) * 6 * (pi / 180)) * rad, my + Sin((Minute(Time) + 45) * 6 *
(pi / 180)) * rad, RGB(0, 0, 0)

' Stunden ( vier Linien werden gezeichnet)

zusatz = Int(Minute(Time) / 12)

pbl.DrawLine mx, my, mx + Cos((Hour(Time) * 5 + 45 + 0.9 + zusatz) * 6 * (pi /
180)) * (rad - 350), my + Sin((Hour(Time) * 5 + 45 + 0.9 + zusatz) * 6 * (pi /
180)) * (rad - 350), RGB(0, 0, 0)

pbl.DrawLine mx + Cos((Hour(Time) * 5 + 45 + 0.9 + zusatz) * 6 * (pi / 180)) *
(rad - 350), my + Sin((Hour(Time) * 5 + 45 + 0.9 + zusatz) * 6 * (pi / 180)) *
(rad - 350), mx + Cos((Hour(Time) * 5 + 45 + zusatz) * 6 * (pi / 180)) * (rad -
200), my + Sin((Hour(Time) * 5 + 45 + zusatz) * 6 * (pi / 180)) * (rad - 200),
RGB(0, 0, 0)

pbl.DrawLine mx, my, mx + Cos((Hour(Time) * 5 + 45 - 0.7 + zusatz) * 6 * (pi /
180)) * (rad - 350), my + Sin((Hour(Time) * 5 + 45 - 0.9 + zusatz) * 6 * (pi /
180)) * (rad - 350), RGB(0, 0, 0)

pbl.DrawLine mx + Cos((Hour(Time) * 5 + 45 - 0.9 + zusatz) * 6 * (pi / 180)) *
(rad - 350), my + Sin((Hour(Time) * 5 + 45 - 0.9 + zusatz) * 6 * (pi / 180)) *
(rad - 350), mx + Cos((Hour(Time) * 5 + 45 + zusatz) * 6 * (pi / 180)) * (rad -
200), my + Sin((Hour(Time) * 5 + 45 + zusatz) * 6 * (pi / 180)) * (rad - 200),
RGB(0, 0, 0)

altsec = Second(Time)
End Sub

```

Ende :

Über die Funktion dieses Knopfes braucht man kein Wort verlieren.

Sound ein / aus :

Über diesen Knopf kann der Ton (Geräusch einer Pendeluhr) ein oder ausgeschaltet werden. Jeweils das, was auf dem Knopf steht, wird beim Anklicken ausgeführt.

Kurzinfo :

Über diesen Knopf wird eine kurze Information eingeblendet:

Dieses kleine Programm entstand bei der Nutzung des Programmierbefehls DateDiff. Über 'Info ein' kann man sich den heutigen Tag mit allen Facetten ansehen. Viel Spaß wünscht (c) Wolfgang Back, Garmisch 2001.

Info ein / aus :

Über diesen Knopf gelangt man zur Anzeige der Details des heutigen Tages.



Nach dem Wochentag wird das Datum, der Wochentagzähler, der Tag im Jahr, die Kalenderwoche, die Jahreszeit, die Schaltjahrangabe und das aktuelle Sternzeichen ausgegeben. Danach werden die aktuellen Zeiten sekundlich eingeblendet.

Viel Spaß mit diesem Programm wünscht © Wolfgang Back, Garmisch im Juni 2001.