شرح معظم الدوال البرمجية الموجودة في الفيجوال بيسك

مصطفى إسماعيل

الدالة Day والدالة Month : تعيد الدالة Day() رقما يقع بين 1، 31 يمثل ترتيب اليوم المقابل لقيمة تاريخية بينما تعيد الدالة Month() رقما يقع بين 1 ، 12 يمثل ترتيب الشهر المقابل لقيمة تاريخية

كود:

```
lblTodayDayIndex.Caption = Day(Date())
lblTodayMonthIndex.Caption = Month(Date())
```

الدالة DateSerial : تعيد هذه الدالة التاريخ المسلسل المقابل لليوم والشهر والسنة المدون بين الأقواس وتأخذ الصورة التالية:

كود:

```
myDate=DateSerial(2003,4,11)
MsgBox myDate
```

الدالة TimeSerial : تعيد هذه الدالة الوقت المسلسل المقابل للساعة و الدقيقة و الثانية المدونة بين الأقواس وتأخذ الصورة التالية:

كود:

```
myTime=TimeSerial(12,59,20)
MsgBox myTime
```

الدالة DateValue : تعيد هذه الدالة التاريخ المقابل لتعبير معين وتأخذ الصورة التالية:

كود:

```
relVal = DateValue(Now - 1)
MsgBox relVal
Select Case relVal
     Case Is < Int(Now): verb = "كان "
     Case Is > Int(Now): verb = "سيكون"
     Case Else: verb =  "اليوم هو"
End Select
whatDay = Format(relVal, "dddd")
MsgBox userDate & verb & whatDay
```

يبين هذا المثال تحديد يوم من أيام الأسبوع (أمس) بعد تحديد قيمة تاريخ اليوم (بفرض: الاثنين الموافق 2 سنة 1997) ثم طرح (1) منة يظهر الناتج في صورة رسالة بان أمس "كان الأحد. "

دوال Hour,Minute,Second,TimeValue :

كود:

```
Hour(رقم)
Minute(رقم)
Second(رقم)
TimeValue(تعبير)
```

تعيد هذه الدوال قيم الساعة ، الدقيقة ، الثانية أو الوقت.

كود:

```
midnight = TimeValue("23:59:59")
hourDiff = Hour(midnight) - Hour(Now)
minuteDiff = Minute(midnight) - Minute(Now)
secondDiff = Scond(midnight) - Second(Now)+1
```

```
If Second Diff = 60 Then
       minuteDiff = minuteDiff+1
       SecondDiff = 0
End If
If minuteDiff = 60 Then
       hourDiff = hourDiff+1
       minuteDiff = 0
End If
totalMinDiff = (hourDiff * 60) +
minuteDiff
totalSecDiff =(totalMinDiff * 60) +
seconDiff
msg = "إجمالي الوقت المتبقي علي منتصف الليل
هو" & Format(Total SecDiff, "#,##0")
msg = msg & "ثانية ، يمكن ترجمتها إلي
msg = msg & hourDiff & " ساعة، " &
minuteDiff
msg = msg & " دقيقة، و " & secondDiff &
"ثانية"
MsgBox msg
```

يستخدم هذا المثال الدوال السابقة لتحويل الوقت المتبقي علي منتصف الليل إلى ثواني ثم ترجمة هذا الوقت إلى ساعات ودقائق وثواني في رسالة كهذه " إجمالي الوقت المتبقي علي منتصف الليل هو 79972 ثانية يمكن ترجمتها إلى 22 ساعة 12 دقيقة 25 ثانية"

الدالة Weekday : عيد هذه الدالة ترتيب اليوم بين أيام الأسبوع من التاريخ المدون بحقل التاريخ أو القيمة التاريخية باعتبار أن يوم الأحد رقم 1 والاثنين 2 ... وهكذا

كود:

```
lblweekdayIndex.Caption =
Weekday(#1/4/97#)
```

الدالة Year: تعيد هذه الدالة رقما يعبر عن السنة لتاريخ معين.

كود:

```
lblWeekdayIndex.Caption = Year(#1/4/97#)
```

الدالة DateAdd : تعيد هذه الدالة تاريخ جديد بعد أن تضيف له قيمة جديدة وبصرف عن اسم هذه الدالة فهي تعمل مع كل من التاريخ و الوقت . ويوضح الجدول التالي المقصود بالمعامل "الفاصل الزمني " و القيم التي يمكن تخصيصها له:

الفاصل الزمني	توضيح
yyyy	سنة
q	ربع سنة
m	شهر
y	يوم في سنة
d	يوم
w	يوم من الأسبوع (الأحد 1 ، والاثنين 2.. وهكذا)
ww	أسبوع
h	ساعة
N	دقيقة
s	ثانية

كود:

```
lblDateAddResult.Caption =
DateAdd("yyyy", -10, Date)
```