



VB.Net

Date and Time

تأليف : Ahmed_online

عضو بمنتدى الفيچوال بيسيك

Aata98@Gmail.com

Date and Time

التعامل مع الوقت والتاريخ فى الفيجوال بيسيك . نت

اولا:- تعريف متغيرات من النوع Date

ان الصيغة المعروفة لدينا لكتابة التاريخ هي مثلا (١٩٩٩/٤/١٥)، والصيغة المعروفة لكتابة الوقت هي (10 : 22 : 30 PM) ولكن ماذا نفعل اذا اردنا تعريف وقت او تاريخ داخل الفيجوال بيسيك . نت

الاجابة هي : استخدام المتغيرات من النوع Date

المتغير من النوع Date يعرف مثل اى متغير اخر بالطريقة المعروفة Dim, Public , private

فتكون صورة التعريف هكذا #10/1/2009 Dim s As Date =

ولكن يجب مراعاة الاتى

- ١ - ان المتغير من النوع Date لابد ان يوضع بين هاتين علامتين # #
- ٢ - عند تعريف هذا المتغير يتم كتابة الشهر قبل اليوم اى ان الشهر فى المثال السابق هو شهر ١٠ واليوم ١
- ٣ - يمكن ان يحتوى هذا النوع من المتغيرات على تاريخ فقط كما فى المثال السابق
- ٤ - ممكن ان يحتوى على وقت فقط مثل #12:15:30 AM Dim s As Date =
- ٥ - ممكن ان يحتوى على وقت وتاريخ معا مثل #10/1/2009 12:15:30 AM Dim s As Date =

ثانيا : - زيادة ونقصان الوقت والتاريخ

فى المتغيرات الرقمية العادية يمكن الزيادة والنقصان بالطريقة الاتية

Dim a As Integer = 5

a = a + 1

فيتم زيادة a بمقدار ١

لكن ماذا اذا اردت زيادة متغير تاريخى بمقدار سنة او شهر او يوم او حتى ساعة

يتم ذلك بالطريقة الاتية

عرف متغير تاريخى جديد #10/1/2009 Dim s As Date =

لزيادة هذا المتغير بمقدار يوم : s = s.AddDays(1)

بمقدار شهر : s = s.AddMonths(1)

بمقدار سنة : s = s.AddYears(1)

وطبعا يمكنك النقصان باستخدام الارقام السالبة ويمكنك اضافة ونقصان اى رقم

جرب ذلك بنفسك عن طريق عرض الناتج بمربع رسالة

ثالثا : - حساب الفرق بين تاريخين

يتم حساب الفرق بين تاريخين باستخدام دالة DateDiff

نفرض ان لدينا عدد ٢ متغير تاريخي الاول #1/1/2011# `Dim date1 As Date`

والثاني : #2/2/2009# `Dim date2 As Date`

يتم حساب الفرق بينهما بالطريقة التالية (`DateDiff (DateInterval.Year, date2, date1)`)

- `DateDiff` هو اسم الدالة المستخدمة لحساب الفرق بين تاريخين

- `DateInterval.Year` حساب الفرق بالاعوام ويمكن التبديل للشهور او بالايام او بالساعات

- `date2` هو التاريخ الاصغر (التاريخ الاقدم)

- `date1` هو التاريخ الاكبر (التاريخ الاحدث)

والناتج يعود برقم صحيح يمكن اسناده الى صندوق نص او مربع رسالة ما شابه

مثلا (`textbox1.text = DateDiff(DateInterval.Year, date2, date1)`) وهكذا

رابعا : - بعض الدوال الجاهزة عن الوقت والتاريخ

١ - الدالة `Now` تستخدم لاطهار التاريخ والوقت الحاليين

مثال `Msgbox(now)`

٢ - الدالة `Today` تستخدم لعرض التاريخ الحالي (تاريخ اليوم على جهازك)

٣ - الدالة `TimeOfDay` لاطهار الوقت الحالي فقط

تقسيم الوقت والتاريخ

نفرض ان لدينا متغير تاريخي #1/1/2011# `Dim date1 As Date`

`Msgbox(date1.day)` تستخدم لاطهار اليوم فقط من هذا التاريخ

`MsgBox (date1.Month)` : طبعا وضح الامر

`MsgBox (date1.Year)` : لا تحتاج الى شرح

`MsgBox (date1.DayOfWeek)` رقم اليوم في الاسبوع ، مع مراعاة ان يوم الاثنين هو اول يوم في الاسبوع ويوم

الاحد هو اخر يوم : ليس بيدى الامريكان من يريدون ذلك

`MsgBox (date1.DayOfYear)` : رقم اليوم في السنة

خامسا :- استخدام الاداة Timer

الاداة timer هي اداة تقوم بعمل اجراءات ووظائف معينة بعد مرور وقت معين تقوم انت بتحديدده وبعد القيام بهذا العمل تقوم بتكراره مره اخرى بعد مرور نفس الوقت المحدد ومرة ثانية وثالثة... الخ الى ان تقوم بتوقيف الاداة عن العمل ، وذلك من خلال كتابة الامر المراد تكراره داخل الحدث الافتراضى للtimer وهو Timer1_Tick و هو اضافة الاداة :

قم باضافة الاداة timer الى النموذج واذهب الى صندوق الخصائص لمعرفة اهم خصائصها

- 1 – الخاصية interval : من خلالها تحدد الوقت الذى سوف يبدأ من بعده عمل الاداه وتكرار نفس العمل بعد مرور الوقت كل مرة . الوقت فى هذه الخاصية يمثل بالملي ثانية : اى ان كل 1 ثانية = 1000 ملي ثانية
- 2 – الخاصية Enabled : تحمل اما قيمة True وعندها تكون الاداة مفعلة للعمل ، وان كانت false فان الاداة متوقفة عن العمل

مثال عن استخدام تايمر : اريد تكرار رسالة نصية تحمل "welcome" كل ثلاثة ثوانى

- 1 – ادرج Button و Timer
- 2 – اجعل الخاصية interval للtimer = 3000 (ثلاثة ثوانى) ، اجعل الخاصية enabled = false
- 3 – فى الحدث button1_click اكتب الكود التالى timer.enabled = true اى ان الtimer لن ينشط الى عند الضغط على button1
- 4 – فى الحث Timer1_Tick اكتب الكود المراد تكراره كل ثلاثة ثوانى وهو msgbox("welcome")
- 5 – شغل البرنامج واضغط على button1 لترى النتيجة

مثال اخر : زيادة قيمة رقم بمقدار 1 كل ثانية

- 1 – اضبط كل الخصائص كما تعلمت بالوقت المطلوب
- 2 – ادرج label واجعل الخاصية text = 0
- 3 – فى الحدث timer1_tick اكتب
Label1.Text = Label1.Text + 1

كيفية عمل ساعة رقمية:

بسيط جدا :

فى الحدث Timer1_Tick اكتب

Label.text = TimeOfDay

واجعل الخاصية interval = 1000 حتى يتحدث الوقت كل ثانية

واخيرا لتوقيف الاداة عن العمل يستخدم الكود Timer1.Enabled = False

وبهذا نكون قد انتهينا من دروس التعامل مع الوقت والتاريخ

عزيزى المبرمج العربى ،،،

سلام الله عليكم ورحته وبركاته

نحن نعلم جيدا انه ليس للعرب نصيبا وفيرا من البرمجة والمبرجين ويرجع ذلك الى عدة اسباب منها ما يلى :-

١ - عدم توافر مصادر تعليمية كافية باللغة العربية كى يجعلها المبرمج مرجعا له وقت الحاجة ولذلك تمثل اللغة حاجزا كبيرا بين البرمجة وبين متعلميها

٢ - الكتب العربية المتوفرة فى هذا المجال كلها تدرو فى اطار واحد بحيث يقف المتعلم عندها الى مستوى معين لا يتخطاه

٣ - بعض المبرمجين العرب وليس الكل لديهم البخل فى اعطاء المعلومات ويحتفظون بها لانفسهم حتى يكونوا هم المسيطرون الاوائل على البرامج واسعارها

٤ - جهل المستخدم بنقطة البداية حيث لايدرى كيف يبدأ وكيف ينظم تعلمه لها

٥ - هذه هى اقوى الاسباب وهى ان ليس لعالم البرامج سوق كبيرة داخل مجتمعاتنا حيث يشعر المبرمج انه تعلم الكثير والكثير ولكن بلا جدوى ودون اى مكاسب مادية لانه مازال لدينا نظام الادارة التقليدى يسيطر على كل الادارات

التعريف بالكاتب :

الاسم / احمد محمد عطا ، مصرى الجنسية

حيث يشرفنى اننى عضو فى منتدى الفيجوال بيسيك الذى تعلمت منه الكثير ان اقدم لمكتبته هذا الكتاب المتواضع لعل يستفيد منه من اراد البدء فى تعلم البرمجة ، ولا اريد هنا ان اقول اننى عضو محترف ولكن انا ما زلت فى مستوى المبتدئين ولكن سبب كتابتى لهذه الكتب هو ان هذه الطريقة تساعدنى اكثر على ثبات المعلومات

هدية مقدمة الى المنتدى

العضو : Ahmed_Online

Aata98@Gmail.com

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته