

بسم الله الرحمن الرحيم

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله على ما أعطانا و نشكره على نعمه التي لا تعد و لاتحصى
وندعوه تقبل طاعاتنا و أعمالنا و يرضى عنا بالدنيا و الآخرة
ربنا صل على سيدنا محمد - صلى الله عليه وسلم - و على آل سيدنا محمد
و على أصحاب سيدنا محمد و على كل من سار على نهج الإسلام و اهتدى بهدي
الإسلام ،
و أدعوك يا الله أن تفرج عن اخواننا في فلسطين
و العراق و السودان و الصومال و عن كل بلاد المسلمين، و اهد كل من ضل عن
سواء السبيل.
اللهم آمين



اليوم يا إخواني سنكمل مع شرح الأداة و سنتطرق للكود و كيفية إستغلال الأداة بالكود و بذلك نكون قد أخذنا جميع جوانبها...

لذلك إفتحوا المشروع الذي بدأناه و أضيفوا تكست بوكس للفورم...



الآن نريد عندما يضغط المستخدم على أي تفرعة هنا يظهر له تعريف بسيط في التكتست.

لذلك إضغطوا مرتين على الأداة حتى يظهر لنا الكود التالي...

Code (VB.Net)

```
Private Sub TreeView1_AfterSelect(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.Windows.Forms.TreeViewEventArgs) Handles TreeView1.AfterSelect
End Sub
```

Code (C#)

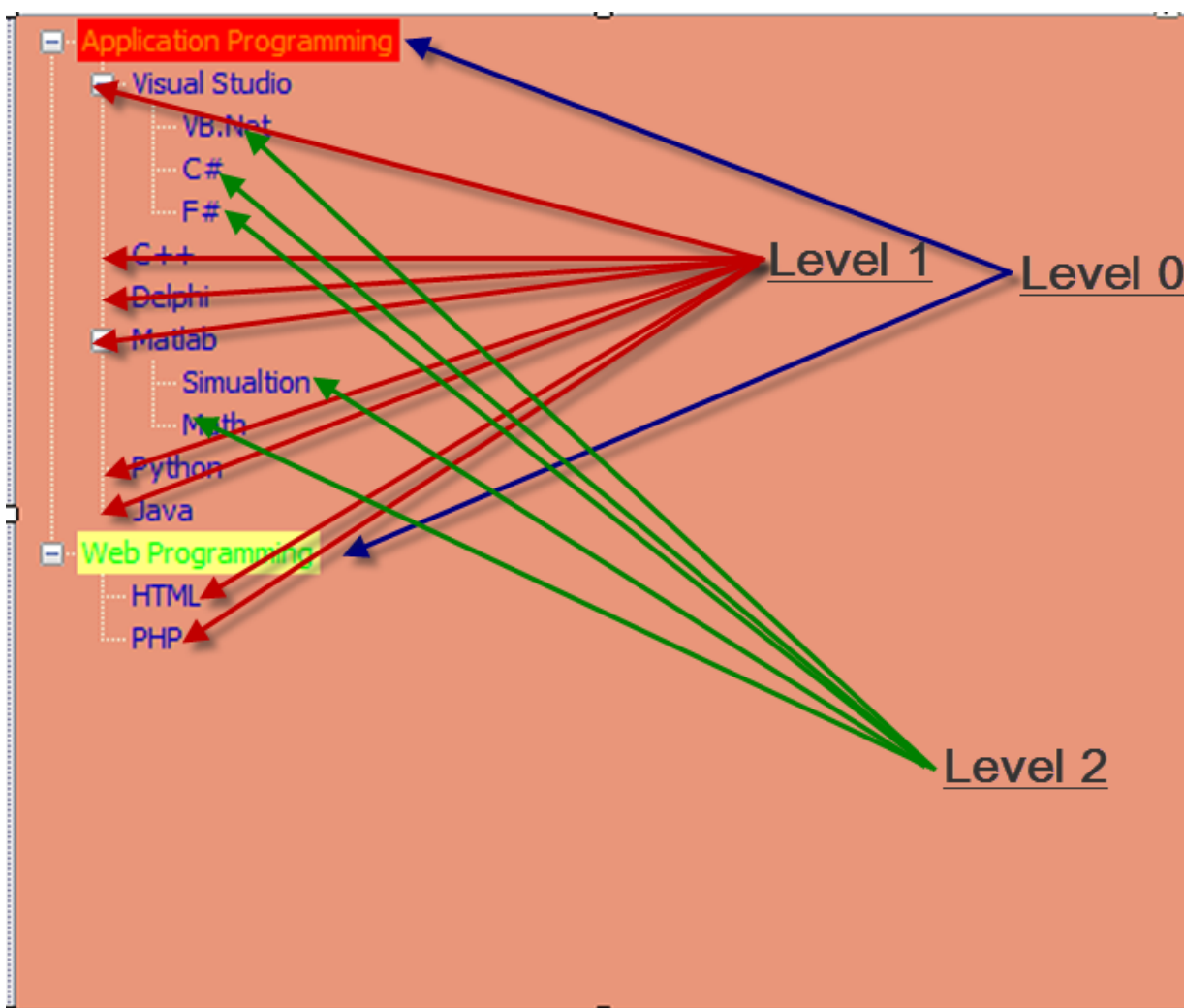
```
private void TreeView1_AfterSelect(object sender, TreeViewEventArgs e)
{
}
}
```

حسننا كما ترون...

هذا حدث إسمه TreeView1 و هو إسم الأداة طبعا و ينطلق هذا الحدث عندما يختار المستخدم إحدى التفريعات أي AfterSelect.

حسننا الآن علينا أن نحدد أي تفرعة رئيسة إختار المستخدم و أي تفرعة جانبية و أي تفرعة جانبية للتفرعة الجانبية هكذا هو الأمر لذلك سيكون كل الكود شرط يحدد لنا كل شيء.

حسننا الآن علينا معرفة ما هو الLevel أي المستوى و ما هو الIndex لكل مستوى أي Level طبعا هذا كلام غريب لكن إنظروا معي الصورة

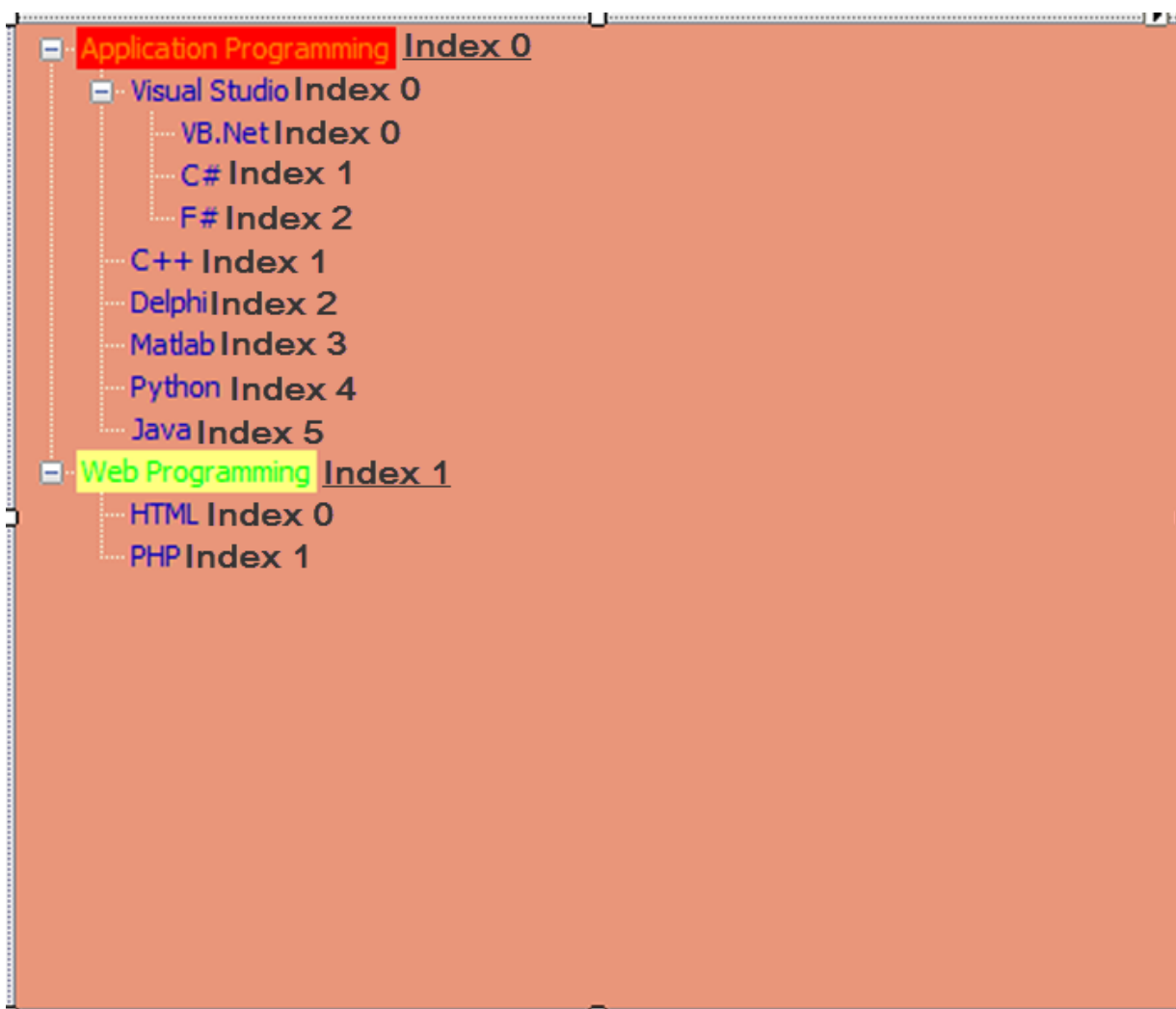


حاولوا التدقيق بالصورة لكي تفهموا أمر ال Level

** سيقول أحدكم: ما الفائدة من هذا؟؟

الجواب: تحديد النود أو التفريعية التي أريدها بالتحديد حتى أعطيها أمر

الآن ال Index

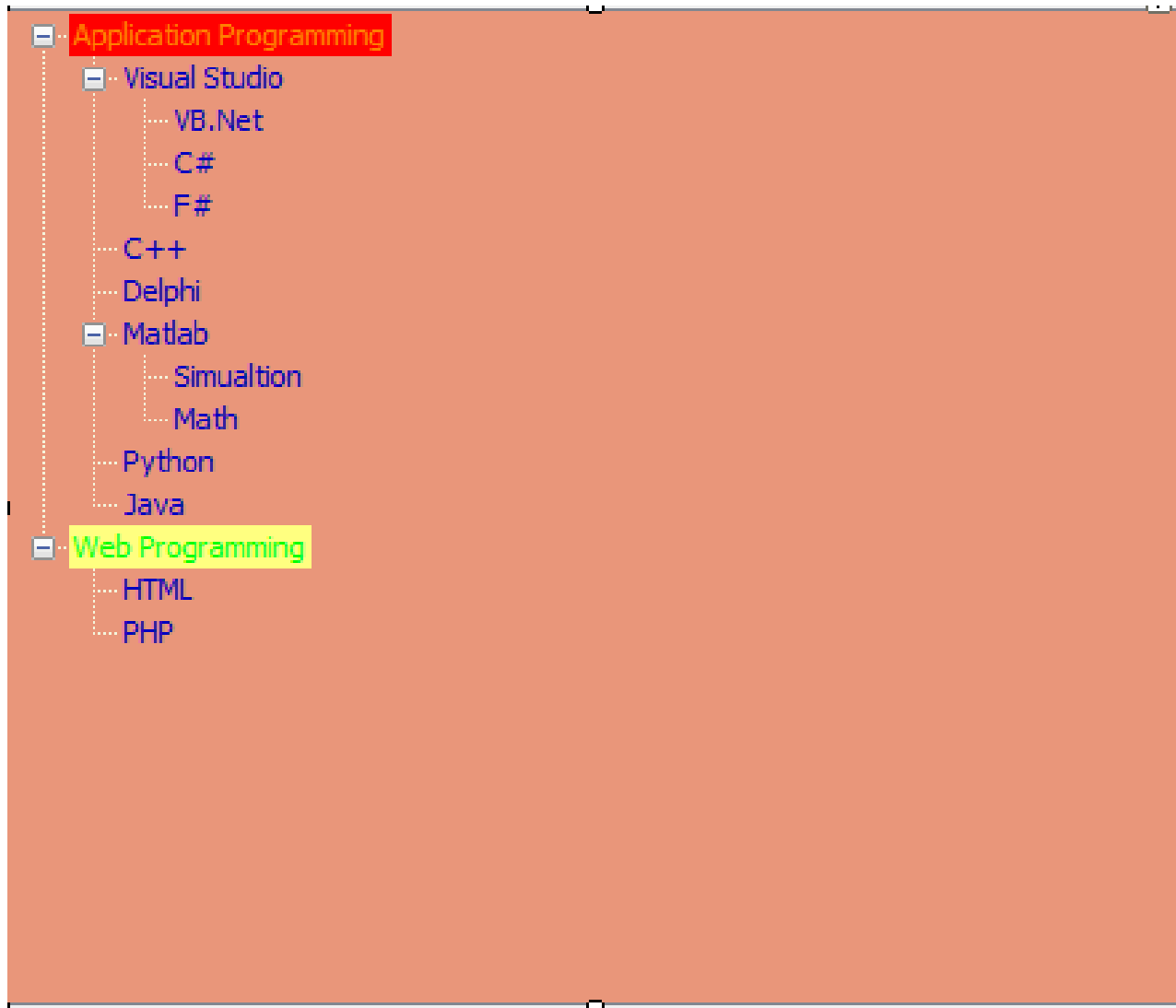


كما تلاحظ فإنه مع كل فرع جديد يبدأ ال Index من الصفر

دققوا بالصورة حتى تفهموا..

الآن نأتي للكود.. الآن سنضع شروط إذا كان ال Level رقم معين

فإنه إذا كان ال Index رقم معين و سنعمل على هذه الصورة



كما تعلمون إضغطوا دبل كليك ثم إبدأوا معي بصياغة الشروط

لإختيار ال Level هذا هو الكود

Code (VB.Net)

```
Private Sub TreeView1_AfterSelect(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.Windows.Forms.TreeViewEventArgs) Handles TreeView1.AfterSelect
    TreeView1.SelectedNode.Level
End Sub
```

Code (C#)

```
private void TreeView1_AfterSelect(object sender, TreeViewEventArgs e)
{
    TreeView1.SelectedNode.Level;
}
```

طبعا مستعملي السي شارب عليهم تحويل القيمة لنص إذا أرادوا وضع قيمة ال Level في تكست بوكس لأن التكست بوكس تستقبل نص فقط...

كالتالي:

Code (C#)

```
private void TreeView1_AfterSelect(object sender, TreeViewEventArgs e)
{
    TextBox1.Text = Convert.ToString(TreeView1.SelectedNode.Level);
}
```

و لل Index فقط ضعوا بدل Level كلمة Index و تنتهي المشكلة ^_^
 ** و هناك أيضا الدالة Text التي ترجع نص عبارة عن التكست الخاص بالدالة.

** SelectedNode: تعني التفرعة المختارة.

حسننا أظن أنكم بما أنكم مبرمجين تبادر لذهنكم الكود أليس كذلك
إنظروا معي الكود الكامل و الكمال لله...

طبعا ربما يستسائل أحدكم عن التفريعات البنت لل Matlab و ال
Visual Studio لهم نفس ال Level و ال Index لذلك سأستعمل
الخاصية لل SelectedNode و هي Parent
و هذه تعود بالتفريعة الأب للتفريعة البنت و بذلك نتفادى حصول مشاكل..
وسترون كيف سيكون ذلك؟؟

Code (VB.Net)

' للتفريغة الإندكس و الليفل قيم لهم متغيرين تعريف '

Dim Level As Integer = TreeView1.SelectedNode.Level

Dim IndexNum As Integer = TreeView1.SelectedNode.Index

' تفريعتان إلا فيه يوجد لا و الصفر الليفل لتحديد الشرط هذا '

If Level = 0 Then

If IndexNum = 0 Then TextBox1.Text = "بالحاسوب تختص التي البرمجة لغات"

If IndexNum = 1 Then TextBox1.Text = "بالويب تختص التي البرمجة لغات"

End If

If Level = 1 AndAlso TreeView1.SelectedNode.Parent.Index = 0 Then

Select Case IndexNum

Case 0

TextBox1.Text = "لغة من أكثر بإستعمال نت الدوت تطبيقات لبرمجة كامل برنامج هذا"

Case 1

TextBox1.Text = "التشغيل أنظمة في خاصة جدا قوية لغة"

Case 2

TextBox1.Text = "الويندوز لنظام الموجهة اللغات أقوى من الدلفي لغة"

Case 3

TextBox1.Text = "بها الفيزياء و الرياضيات أستخدام في الشهيرة الماتلاب لغة"

Case 4

TextBox1.Text = "بايثون مبرمجين هم الهكر أعظم أن لدرجة جدا سهلة لغة"

Case 5

TextBox1.Text = "الأجهزة و الأنظمة مختلف على تعمل برامجها أن خاصة و رائعة لغة الجافا"

End Select

ElseIf Level = 1 AndAlso TreeView1.SelectedNode.Parent.Index = 1 Then

Select Case IndexNum

Case 0

TextBox1.Text = "الرائعة و المتصفحات جميع بين الموحدة اللغة"

Case 1

TextBox1.Text = "الويب برمجة في جدا قوية لغة"

End Select

End If

If Level = 2 AndAlso TreeView1.SelectedNode.Parent.Index = 0 Then

```
Select Case IndexNum
Case 0
TextBox1.Text = "السهلة و الرائعة و الشهيرة نت.بي الفي لغة"
Case 1
TextBox1.Text = "بلس بلس السي ساينناكس من القريية و القوية و الجميلة اللغة"
Case 2
TextBox1.Text = "كثيرا متداولة ليست لكنها مايكروسوفت أنتجتها نت.ال عالم في جديدة لغة"
End Select
ElseIf Level = 2 AndAlso TreeView1.SelectedNode.Parent.Index = 3 Then
Select Case IndexNum
Case 0
TextBox1.Text = "للمحاكاة الماتلاب برنامج يستعمل"
Case 1
TextBox1.Text = "الماتلاب ناحية من قوي الماتلاب برنامج"
End Select
End If
```

الأفضل فتح المشروع المرفق لكي ترى الكود بشكل مفهوم

Code (C#)

```
private void TreeView1_AfterSelect(object sender, TreeViewEventArgs e)
{
    int level = TreeView1.SelectedNode.Level;
    int indexnum = TreeView1.SelectedNode.Index;
    if (level == 0)
    {
        if (indexnum == 0)
        {
            TextBox1.Text = "بالحاسوب تختص التي البرمجة لغات";
        }
        if (indexnum == 1)
        {
            TextBox1.Text = "بالويب تختص التي البرمجة لغات";
        }
    }
    if (level == 1 && TreeView1.SelectedNode.Parent.Index == 0)
    {
        switch (indexnum)
        {
            case 0:
                TextBox1.Text = "لغة من أكثر بإستعمال نت الدوت تطبيقات لبرمجة كامل برنامج هذا";
                break;
            case 1:
                TextBox1.Text = "التشغيل أنظمة في خاصة جدا قوية لغة";
                break;
            case 2:
                TextBox1.Text = "الويندوز لنظام الموجهة اللغات أقوى من الدلفي لغة";
                break;
            case 3:
                TextBox1.Text = "بها الفيزياء و الرياضيات أستخدام في الشهيرة الماتلاب لغة";
                break;
            case 4:
                TextBox1.Text = "بايثون مبرمجين هم الهكر أعظم أن لدرجة جدا سهلة لغة ";
                break;
            case 5:
                TextBox1.Text = "و الأنظمة مختلف على تعمل برامجها أن خاصة و رائعة لغة الجافا ";
            }
        }
    }
```

```
"الأجهزة";
break;
default:
TextBox1.Text = "Error!";
break;
}
}

if (level == 1 && TreeView1.SelectedNode.Parent.Index == 1)
{
switch (indexnum)
{
case 0:
TextBox1.Text = "الرائعة و المتصفحات جميع بين الموحدة اللغة";
break;
case 1:
TextBox1.Text = "الويب برمجة في جدا قوية لغة";
break;
}
}

if (level == 2 && TreeView1.SelectedNode.Parent.Index == 0)
{
switch (indexnum)
{
case 0:
TextBox1.Text = "السهلة و الرائعة و الشهيرة نت.بي الفي لغة";
break;
case 1:
TextBox1.Text = "بلس بلس السي ساينتاكس من القرية و القوية و الجميلة اللغة";
break;
case 2:
TextBox1.Text = "متداولة ليست لكنها مايكروسوفت أنتجتها نت.ال عالم في جديدة لغة";
break;
}
}
}
```

```
if (level == 2 && TreeView1.SelectedNode.Parent.Index == 1)
{
switch (indexnum)
{
case 0:
TextBox1.Text = "للمحاكاة الماتلاب برنامج يستعمل";
break;
case 1:
TextBox1.Text = "الماتلاب ناحية من قوي الماتلاب برنامج";
break;
}
}
}
```

*** الأفضل فتح المشروع المرفق...***

الكود ليس معقد بل به شروط كثيرة لكثرة التفريعات و هذا شيء
طبيعي...

حسننا لهذا أنشئنا مشروعاً جميلاً جداً يمكننا تطويره للاستفادة من ما نريده.

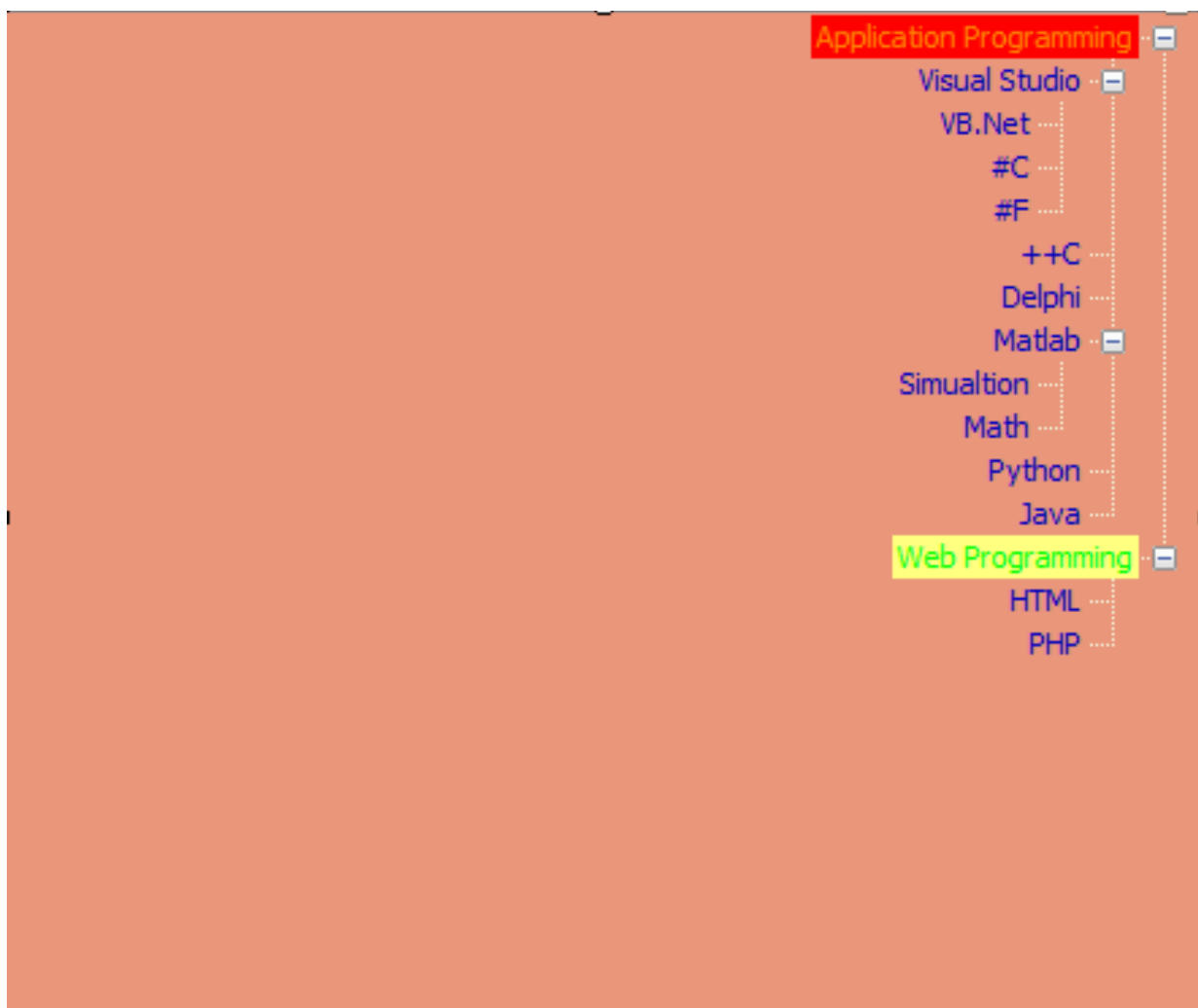
هناك خاصية لم أشرحها في الدرس الأول لسهولة مني وهي

RightToLeftLayout

RightToLeft

افتراضياً تكون هذه الخاصيتان False

إجعلهم True حتى تكون الأداة عربية 100%



حسنًا الآن أريد شرح دوال أخرى تابعة لهذه الأداة.

الدالة CollapseAll()

وتجعل التفريعات كما في الشكل:



Code (VB.Net)

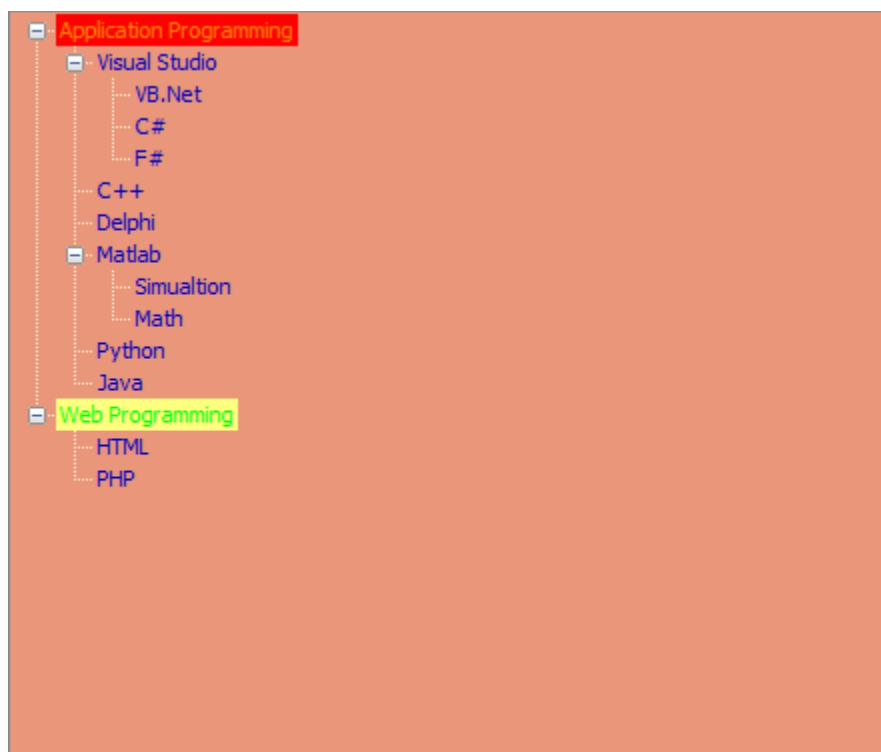
```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal  
e As System.EventArgs) Handles Button1.Click  
    TreeView1.CollapseAll()  
End Sub
```

Code (C#)

```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)  
{  
    TreeView1.CollapseAll();  
}
```

الدالة ExpandAll()

وهذه الدالة تقوم بفتح جميع التفريعات و تجعل التفريعات كما في الشكل:



Code (VB.Net)

```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
    TreeView1. ExpandAll()
End Sub
```

Code (C#)

```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    TreeView1. ExpandAll();
}
```

الدالة SlectedNode.FullPath

هذه الدالة تقوم بإعطائك المسار الكامل للتفرعة فمثلا التفرعة

Simulation

لها المسار

Application Programming\Matlab\Simualtion

و هناك خاصية تسمى PathSeparator

تكون إفتراضيا هكذا (/) و لكنك لو غيرتها إلى هذه (-->)

ثم جربت الكود سيعود الدالة بالمسار هكذا

Application Programming-->Matlab-->Simualtion

Code (VB.Net)

```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal  
e As System.EventArgs) Handles Button1.Click  
    TextBox1.Text = TreeView1.SelectedNode.FullPath  
End Sub
```

Code (C#)

```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)  
{  
    TextBox1.Text = TreeView1.SelectedNode.FullPath;  
}
```

الدالة FirstNode و LastNode التابعة ل SelectedNode
كما رأيتم في أول مثال إستعملنا Parent لمعرفة الأب للتفرعة
و هناك دوال أخرى تقوم بأعمال أخرى لمعرفة بعض الأشياء
فمثلاً FirstNode تقوم بإعطائك التكست لأول تفرعة من بنات التفرعة
المختارة

و LastNode تعطيك آخر تفرعة

ولكن إذا لم يكن هناك أي بنات للتفرعة تعيد بالقيمة Null و يحدث خلل
بالبرنامج، لذلك يمكننا إستغلال الخطأ لمعرفة ما إذا كان هناك بنات أو لا
و لكن لن أتطرق لها لأن هذا ليس موضوعنا

للتزود أكثر إبحث عن Try و Catch.

** يمكنكم إستخدام هذه الدوال لمعرفة التكست لأول تفرعة كالتالي

TreeView1.SelectedNode.FirstNode.Text

لن أضع أكواد فهي مفهومة أظن...

إلى هنا أكون قد وفيت شرح الأداة بما لدي
أسأل الله أن يتقبل منكم و مني طاعاتنا كافة و نعوذ به من السيئات و ما
تلاها و نسأله أطراف الجنة و ما علاها.

سلام الله عليكم و رحمة الله و بركاته عليكم
لكل القراء

مع تحيات أخوكم بالله
أحمد محمد أبو عيشة

اللقب بمنندى ستار تايمز

The Black Matrix

أرجوا أن تتفضلوا بزيارتنا في موقع ستار تايمز بقسم لغات البرمجة

WWW.STARTTIMES.COM