



## ปฏิบัติการที่ 5 เรื่อง การใช้คอนโทรลเพิ่มเติม


วิชา 322239 Database Application

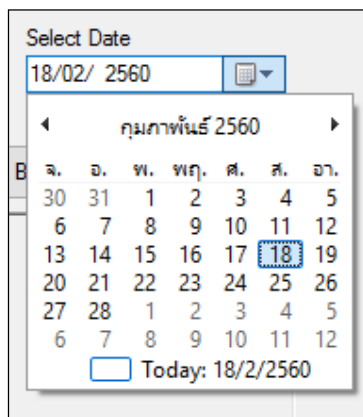
ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น


### จุดประสงค์ของบทเรียน

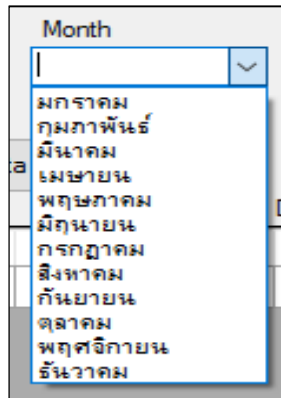
1. เพื่อสร้างโปรแกรมโดยใช้ DateTimePicker, ComboBox, NumericUpDown, PictureBox, OpenFileDialog และ DataGridView


สำหรับคอนโทรล หรือ Toolbox ที่นิยมใช้เพิ่มเติมมีดังนี้


1. DateTimePicker  DateTimePicker คือ ตัวคอนโทรลที่แสดงวัน/เดือน/ปี ในรูปแบบปฏิทิน เพื่อเลือกกำหนดวันที่ ที่ต้องการ เพิ่มความสะดวกให้ผู้ใช้งานโปรแกรมมากขึ้น และเป็นในรูปแบบเดียวกัน ต่างจากให้ผู้ใช้งานกรอกเองซึ่งอาจจะไม่ได้รูปแบบวันที่ ที่ไม่เหมือนกัน เมื่อคลิกที่ DateTimePicker จะแสดงดังภาพตัวอย่างด้านล่าง

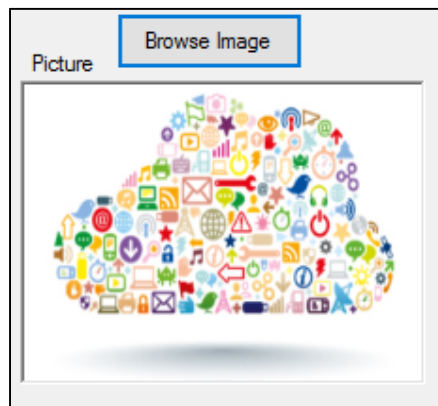


2. ComboBox  ComboBox คือ ใช้สำหรับเก็บรายการตัวเลือกโดยการเขียนรหัสคำสั่งเพื่อบรรจุรายการเข้า ปกติจะแสดงตัวเลือกที่บรรจุไว้ครั้งละ 1 รายการ เมื่อผู้ใช้คลิกที่ปุ่ม จะปรากฏแถบแสดงรายการ เมื่อคลิกเลือก รายการ แถบจะถูกเก็บ และรายการที่เลือกจะไปปรากฏบนคอนโทรล



3. NumericUpDown  NumericUpDown คือ ใช้เพิ่มลดตามจำนวนที่เราต้องการ สามารถกำหนดขอบเขตของค่าตัวเลขได้

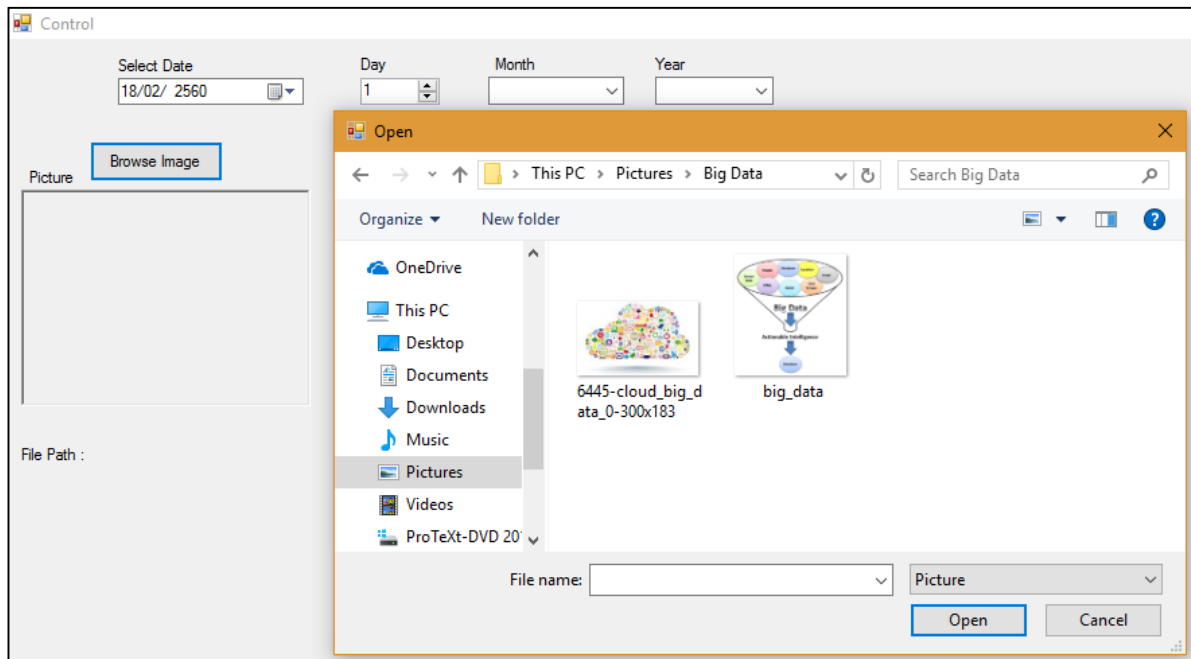
4. PictureBox  PictureBox คือ ใช้แสดงรูปภาพที่ต้องการ



5. DataGridView  DataGridView คือ ใช้ในการแสดงข้อมูลที่เป็นลักษณะตาราง

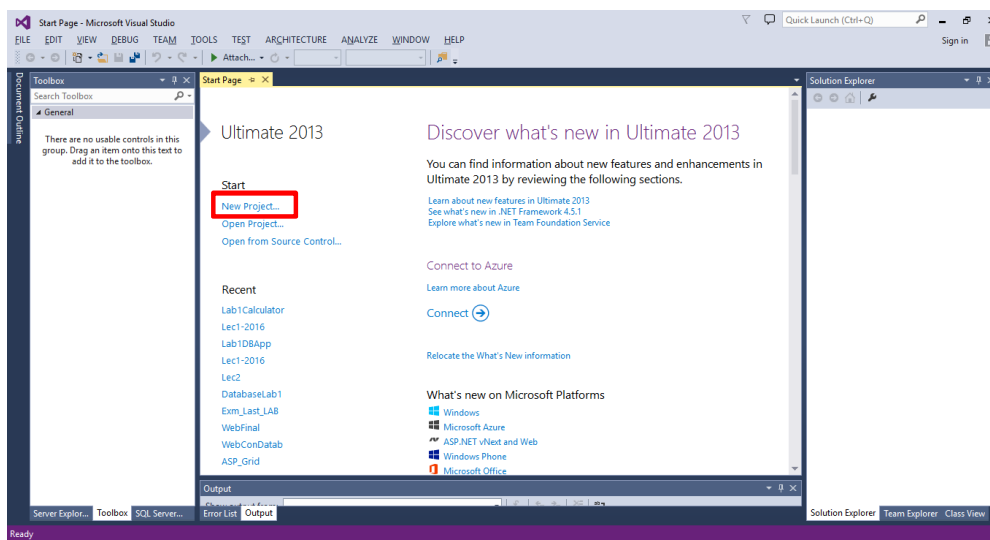
Show Data			
	NO.	Date	File Path
▶	1	1 กุมภาพันธ์ 2551	File Path : C:\Users\SC-003\Pictures\...
	2	11 พฤศจิกายน 2561	File Path : C:\Users\SC-003\Pictures\...
	3	20 กุมภาพันธ์ 2560	File Path : C:\Users\SC-003\Pictures\...
*			

6. OpenFileDialog  OpenFileDialog คือ ใช้ในการควบคุมการเปิดไฟล์ โดยสามารถกำหนดชนิดของไฟล์ที่จะให้แสดงผลได้

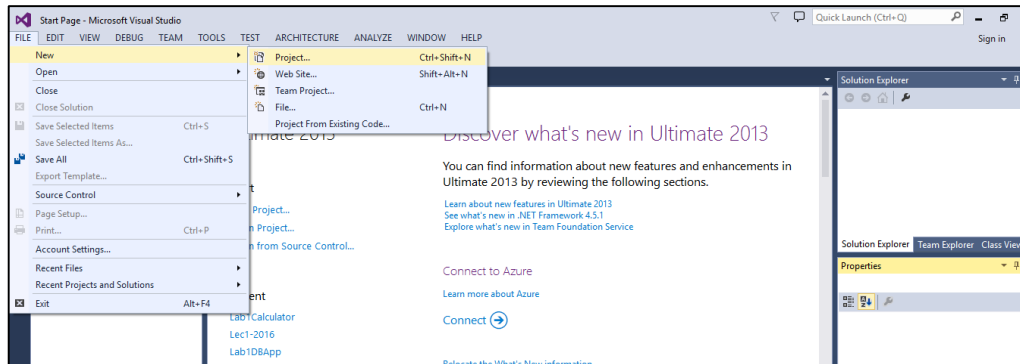


การสร้างโปรแกรมเพื่อแสดงข้อมูลและรูปภาพโดยใช้ DateTimePicker, ComboBox, NumericUpDown, PictureBox, OpenFileDialog และ DataGridView

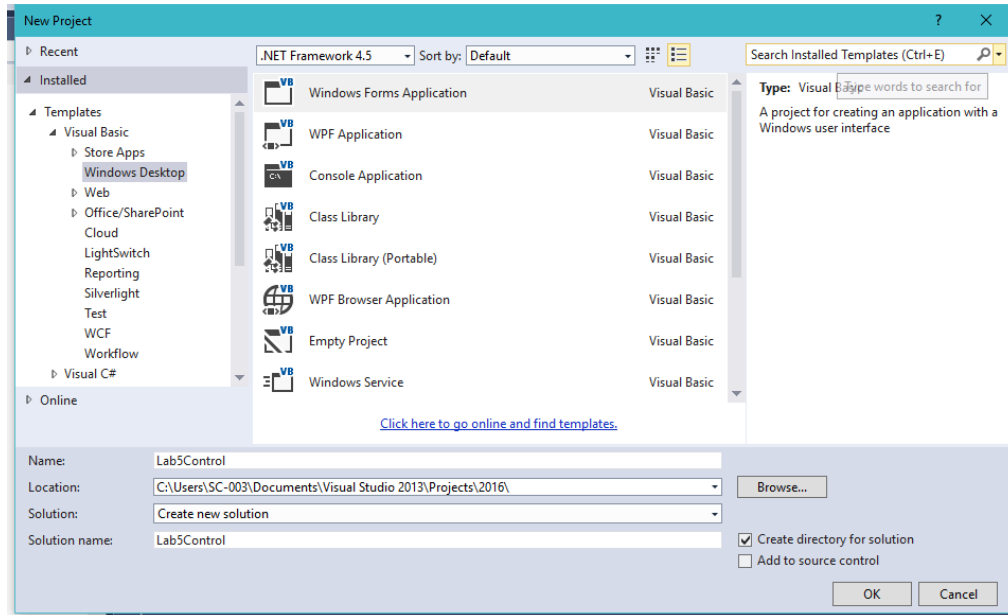
1. ให้นักศึกษาสร้าง Project ใหม่ขึ้น โดยเปิดโปรแกรม Visual Studio ขึ้นมาแล้ว ให้คลิกที่ New Project



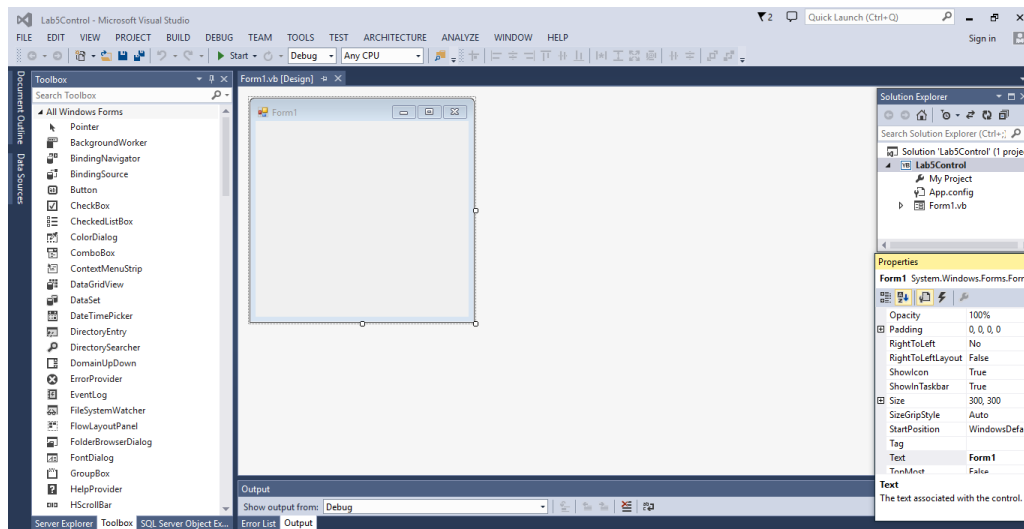
หรือสามารถสร้างโปรเจกใหม่ได้โดยไปที่เมนู File แล้วเลือก New จากนั้นคลิกที่ Project



จากนั้นให้เลือก Windows Forms Application แล้วให้ตั้งชื่อเป็น Lab5Control แล้วกดปุ่ม OK



จากนั้นจะปรากฏหน้าจอ ดังนี้



2. ให้สร้างฟอร์มดังภาพด้านล่างนี้

ให้กำหนดค่าของ Control ดังนี้

Toolbox	Property			
	Text	Design(Name)	Event	ทำงาน
1. DateTimePicker		MyDateTimePicker		
2. NumericUpDown		NumericUpDown_Day		
3. ComboBox		ComboBox_month		
4. ComboBox		ComboBox_year		
5. PictureBox		MyPictureBox		
6. Button	Browse Image	Btn_OpenFile	click	แสดง Dialog ขึ้นมาให้เลือกไฟล์ได้
7. Button	Add Data	Btn_AddData	click	เพิ่มข้อมูลลงใน DataGridView
8. DataGridView		DataGridView_data		
9. Label	File Path :	Lb_filePath		
10. OpenFileDialog		OpenFileDialog		

3. เมื่อออกแบบหน้าจอของ Form เสร็จแล้ว ให้ double click ที่พื้นที่ว่างของ Form เพื่อเขียนคำสั่งสร้างหน้าจอให้พร้อมเมื่อเริ่มประมวลผล ดังนี้

```
Private Sub Form1_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load
    'กำหนดรูปแบบการแสดงผลของ MyDateTimePicker
    MyDateTimePicker.Format = DateTimePickerFormat.Custom
    MyDateTimePicker.CustomFormat = "dd/MM/yyyy "

    'กำหนดค่าสูงสุดของ numericUpDown
    NumericUpDown_Day.Minimum = 1
    NumericUpDown_Day.Maximum = 31

    'เพิ่มปี +/- 10 ปี ให้กับ ComboBox_year
    Dim localDate = DateTime.Now.Year
    For i = -10 To 10

        With ComboBox_year
            .Items.Add(CStr(localDate + 543 + i))
        End With
    Next

    'เพิ่มเดือนให้กับ ComboBox_month
    With ComboBox_month
        .Items.Insert(0, ("มกราคม"))
        .Items.Insert(1, ("กุมภาพันธ์"))
        .Items.Insert(2, ("มีนาคม"))
        .Items.Insert(3, ("เมษายน"))
        .Items.Insert(4, ("พฤษภาคม"))
        .Items.Insert(5, ("มิถุนายน"))
        .Items.Insert(6, ("กรกฎาคม"))
        .Items.Insert(7, ("สิงหาคม"))
        .Items.Insert(8, ("กันยายน"))
        .Items.Insert(9, ("ตุลาคม"))
        .Items.Insert(10, ("พฤศจิกายน"))
        .Items.Insert(11, ("ธันวาคม"))
    End With

    'กำหนดจำนวนคอลัมน์ของ DataGridView
    DataGridView_data.ColumnCount = 3

    'กำหนดความกว้างของแต่ละคอลัมน์ของ DataGridView
    DataGridView_data.Columns(0).Width = 30
    DataGridView_data.Columns(1).Width = 110
    DataGridView_data.Columns(2).Width = 200

    'กำหนดหัวตารางของแต่ละคอลัมน์ของ DataGridView
    DataGridView_data.Columns(0).Name = "NO."
    DataGridView_data.Columns(1).Name = "Date"
    DataGridView_data.Columns(2).Name = "File Path"
End Sub
```

4. ต่อไปให้เพิ่มคำสั่ง เมื่อเปลี่ยนค่าของ MyDateTimePicker ให้ข้อความที่ NumericUpDown\_Day, ComboBox\_month และ ComboBox\_year เปลี่ยนไปด้วย  
หมายเหตุ ค่า 543 เป็นการเพิ่มค่าของปีให้เป็น พ.ศ.

```
Private Sub MyDateTimePicker_ValueChanged(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyDateTimePicker.ValueChanged
    'กำหนดค่าของวันที่ของ MyDateTimePicker ให้ NumericUpDown_Day
    NumericUpDown_Day.Value = MyDateTimePicker.Value.Day
    'กำหนดค่าของเดือนของ MyDateTimePicker ให้ ComboBox_month
    ComboBox_month.SelectedIndex() = MyDateTimePicker.Value.Month - 1
    'กำหนดค่าของปีของ MyDateTimePicker ให้ ComboBox_year
    ComboBox_year.Text = CStr(Cdbl(MyDateTimePicker.Value.Year) + 543)
End Sub
```

5. จากนั้น Double click ตรงปุ่ม Btn\_OpenFile แล้วแล้้งเพิ่มคำสั่ง เพื่อสามารถแสดง Dialog box เพื่อค้นหารูปภาพมาแสดงที่ MyPictureBox ได้

```
Private Sub Btn_OpenFile_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Btn_OpenFile.Click
    Dim img As String = ""
    'กำหนด Filter ให้แสดงเฉพาะไฟล์รูปภาพ
    OpenFileDialog.Filter = "Picture |*.bmp;*.jpg;*.gif| All Files|*.*"
    'เคลียร์ชื่อของไฟล์
    OpenFileDialog.FileName = ""
    'ให้แสดงภาพ
    If OpenFileDialog.ShowDialog(Me) = DialogResult.OK Then
        'ชื่อของไฟล์
        img = OpenFileDialog.FileName
        'สร้างไฟล์ภาพและแสดงที่ MyPictureBox
        MyPictureBox.SizeMode = PictureBoxSizeMode.StretchImage
        MyPictureBox.Image = System.Drawing.Bitmap.FromFile(img)
    End If
    Lb_filePath.Text = "File Path : " + img
End Sub
```

6. สำหรับปุ่ม Btn\_AddData ให้เขียนคำสั่งตามภาพด้านล่าง ดังนั้นเมื่อกดปุ่มแล้ว ข้อมูลที่กรอกไว้จะแสดงใน DataGridView\_data

```
Private Sub Btn_AddData_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Btn_AddData.Click
    Dim num As Integer
    Dim dateT As String
    'เก็บจำนวนแถวทั้งหมดของ DataGridView_data ไว้ที่ตัวแปร num
    num = DataGridView_data.RowCount
    'เก็บค่าของวัน เดือน ปี ที่ได้จาก NumericUpDown_Day, ComboBox_month และ ComboBox_year ไว้ที่ตัวแปร dateT
    dateT = NumericUpDown_Day.Value.ToString + " " + ComboBox_month.Text + " " + ComboBox_year.Text
    'สร้าง row ใหม่ เพื่อเพิ่มข้อมูลใน DataGridView_data
    Dim row As String() = New String() {num, dateT, Lb_filePath.Text}
    DataGridView_data.Rows.Add(row)
End Sub
```

7. เมื่อเพิ่มคำสั่งเสร็จแล้ว ให้ทดสอบเพิ่มข้อมูล โดยผลลัพธ์ที่ได้จะแสดงดังภาพ ด้านล่าง

NO.	Date	File Path
1	1 กุมภาพันธ์ 2551	File Path : C:\Users\SC-003\Pictures\...
2	11 พฤศจิกายน 2561	File Path : C:\Users\SC-003\Pictures\...
3	20 กุมภาพันธ์ 2560	File Path : C:\Users\SC-003\Pictures\...
*		

File Path : C:\Users\SC-003\Pictures\data-access.jpg



## Assignment 5

ให้นักศึกษาสร้างโปรแกรมเพื่อรับค่าข้อมูลของนักศึกษา และแสดงผลที่ DataGridView

- ให้สร้าง Form ใหม่ เพื่อสร้างหน้าจอ ดังภาพด้านล่าง

Student Data

First Name TextBox LastName TextBox Major ComboBox

Year NumericUpDown Birthday DateTimePicker Button  
Add Data

Show Data

	NO.	First Name	Lastname	Major	Year	Birthday
*						

DataGridView

เมื่อกรอกข้อมูล แล้วกดปุ่ม Add Data จะแสดงหน้าจอ ดังนี้

Student Data

First Name  LastName  Major

Year  Birthday  Add Data

Show Data

	NO.	First Name	Lastname	Major	Year	Birthday
▶	1	Hany	Potter	Information Tecnology	2	19/2/2530
*						

ข้อกำหนดของโปรแกรม ดังนี้

- Combo box ของ Major กำหนดให้มี 3 สาขา คือ Computer Science, Information Technology และ Geographic Information System
- กำหนดให้ใส่ค่า Year เป็นค่า 1 – 4 เท่านั้น
- 

#### การส่งAssignment

ให้นักศึกษา Zip ไฟล์โฟลเดอร์ที่เก็บไฟล์โปรแกรมไว้ โดยตั้งชื่อ LAB5\_รหัสนักศึกษา.zip แล้วส่งเข้า LMS