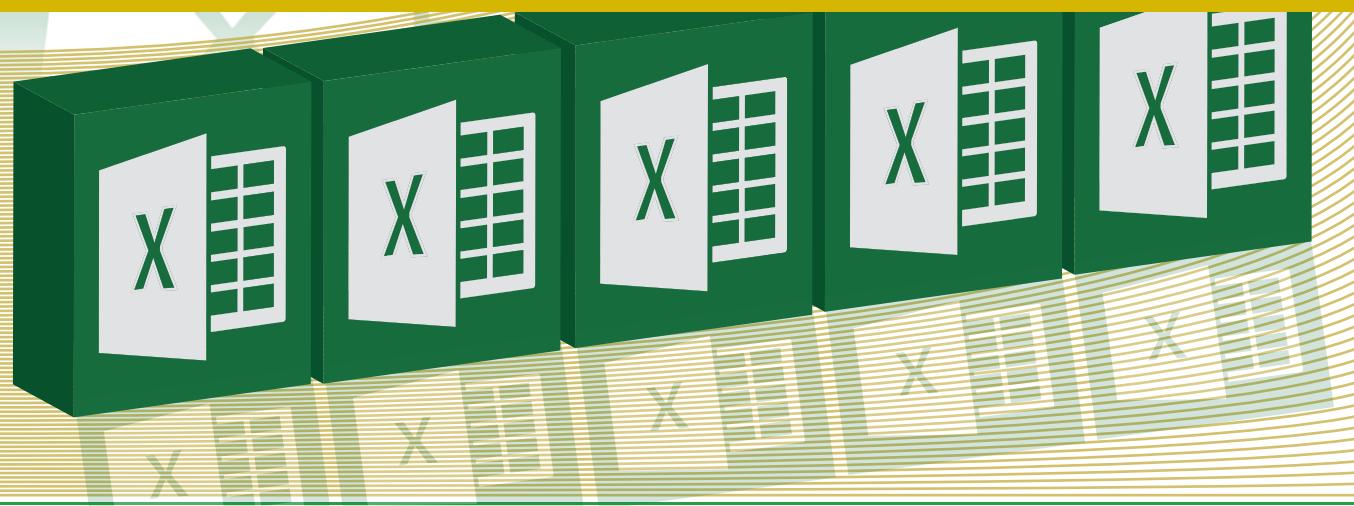




លេខា តិចអប្បយន្ត
LEDA Technologies



Microsoft Advance Excel 2013



ផ្ទះលេខ 62 C-D ផ្លូវលេខ 402 សង្កាត់ទំនប់ទីក ខណ្ឌចំការមន រាជធានីភ្នំពេញ
No 62 C-D St. 402 , Sangkat Tumnup Teuk, Khan Chamkamorn, Phnom Penh
Tel: (855) 23 65 55 055 / (855) 12 834 783

CONTENT

1 . Introduction	1
1.Pre- Built Function.....	1
អំពីអនុគមន៍ IF.....	1
2 . Writeting Function.....	3
3 . Using Pre -Built Function.....	3
+ Arithmetic Operators.....	3
+ Comparison Operators.....	3
+ Text Concatination Operators.....	3
+ Reference Operators.....	3
4 . Statement.....	4
5 . Input / Output Function.....	4
5 .1 Input Function.....	4
5 .2 Output Function.....	5
6 . Data Type of Variable.....	5
6 .1 String Type.....	6
7 . Visual Basic Control Construct.....	7
7 .1 Ifthen.....	7
7 .2 Ifthen.....Else.....	7
7 .3 Ifthen.....Elseif.....	8
ឧទាហរណ៍១.....	8
ឧទាហរណ៍២.....	9
ឧទាហរណ៍៣.....	10
ឧទាហរណ៍៤.....	11
ឧទាហរណ៍៥.....	12
8 . Select Case.....	13
ឧទាហរណ៍១.....	13
9 . Nested of ifthen.....elseif & Select Case Statement.....	14
Syntax.....	14
ឧទាហរណ៍១.....	16
10 . Visual Basic Loop Stuctures.....	18
Do...Until Loop.....	18
Do..Loop while.....	18
ForNext.....	19
11 . Function.....	20
Syntax:.....	20
ឧទាហរណ៍១.....	21
ឧទាហរណ៍២.....	21
ឧទាហរណ៍៣.....	23

12 . Forms.....	24
- Event of the Form.....	25
- Choose an Event of Form.....	25
ឧទាហរណ៍ ១.....	26
13 . Control on Toolbox.....	27
- Label Control	27
ឧទាហរណ៍ ១.....	28
- Textbox Control	29
Other Syntax of Textbox.....	29
- Clear Method.....	29
- Setfocus Method.....	30
ឧទាហរណ៍ ១.....	30
- Control Tip Text Method.....	31
- Lock Properties.....	32
- Value Properties.....	32
- Visible Properties.....	33
- Enabled Properties.....	33
- Event Procedure.....	33
ឧទាហរណ៍ ១.....	34
ឧទាហរណ៍ ២.....	35
ឧទាហរណ៍ ៣.....	36
- Command Button control.....	37
ឧទាហរណ៍ ១.....	37
ឧទាហរណ៍ ២.....	39
ឧទាហរណ៍ ៣.....	41
- ListBox Control :	43
ឧទាហរណ៍ ១.....	44
ឧទាហរណ៍ ២.....	46
ឧទាហរណ៍ ៣.....	48
ឧទាហរណ៍ ៤.....	50
- ComboBox Control.....	52
ឧទាហរណ៍ ១.....	53
- CheckBox Control.....	54
ឧទាហរណ៍ ១.....	55
- Frame Control.....	57
- OptionButton Control.....	58
14. សាកល្បងបង្កើត Project.....	60
លំហាត់ទី ១.....	60
លំហាត់ទី ២.....	63
Project Student Management for the Shcool	66

MICROSOFT ADVANCE EXCEL 2013

I. INTRODUCTION

កម្មវិធី Microsoft office Excel 2013 ជាកម្មវិធីមួយដែលត្រូវបានធ្វើការហើយ ត្រូវបានដោយ ក្រុមហ៊ុន Microsoft ។ ដែលកម្មវិធីនេះត្រូវបានដោយអ្នកប្រើប្រាស់បានស្ថាល់នៅអនុគមន៍ស្រាប់ (Pre-Built in Function) ហើយវាបាត់ត្រូវបានដោយរាយការណ៍សម្រាប់បញ្ជីពីការប្រើប្រាស់នៅក្នុងកម្មវិធី គ្រប់គ្រង គណនេយ្យ ស្ថាល់នៅលើកម្មវិធី Ms Access - Database ព្រមទាំងកម្មវិធី Microsoft Excel នេះមានកម្មវិធីមួយជាគ្រឿស Visual Basic Editor ដែលយើងអាចបោះពាណិជ្ជកម្មបាន វាត្រូវបានរាយការណ៍នៅក្នុងកម្មវិធី Microsoft Excel ។

1. Pre- Built Function

ជាអនុគមន៍ដែលអ្នកសរស់រកម្មវិធីនេះបាន ជាកំណត់ចំណាំមួយទៅមួង ។ ការសិក្សាលើ Pre-Built Function អាចរាយការណ៍យ៉ាងចំណាំបាន ដោយប្រើប្រាស់អនុគមន៍ដូចជា អនុគមន៍ IF ។ អនុគមន៍ IF ជាអនុគមន៍មួយដែលគោរពថ្មីសំខាន់ដើម្បី Test លើលំហាត់ផ្ទុកកត្តិក្រុង (ពិត/មិនពិត) ។

នំតីនលុតមន៍ IF

IF(Condition, True, False)

- Condition : ជាលក្ខុខណ្ឌរបស់ប្រធានលំហាត់ដែលត្រូវរាយការណ៍យើងដោះស្រាយ
- True : ជាចំណើយដែលស្របនិង Condition
- False : ជាចំណើយដែលផ្តល់ព័ត៌មានថា Condition

សំគាល់

- គ្រប់អនុគមន៍ទាំងអស់នៅក្នុងកម្មវិធី Microsoft Excel 2013 គឺត្រូវបានដោយសញ្ញាស្មើ (=)
- លេខ្មោះរបស់អនុគមន៍អាចសរស់រាយការណ៍បាន បាន Capital / Small letter បាន
- គ្រប់អនុគមន៍សុខ្នួនទៅមានសញ្ញាតិ និង ផ្តល់ព័ត៌មានវិញ្ញាបន្ទាត់

ឧទាហរណ៍ :

នៅក្នុងថ្ងៃការឡើងថ្ងៃការបស់សិស្សម្នាក់ទាំងអស់នៅខេត្តព្រះមានលក្ខខណ្ឌចាំខែមេស៊ីមការពាណិជ្ជកម្ម 50 ឡើង ។
ដូចនេះដើម្បីដោះស្រាយលំហាត់នេះយើងត្រូវគោរពទៅតាមលក្ខខណ្ឌដូចខាងក្រោម ៖

៩. បង្កើតភាព

- Field Name : (Column name)
- Record : (Rows)

១០. កំណត់ប្រភេទទិន្នន័យរបស់ Record

- Text
- Date/Time
- Number
- Currency
-

១១. កំណត់ទីតាំងដែលត្រូវសរស់នៅគម្រោងនៅក្នុង Cell ណាមួយ

១២. កំណត់ចំឡើយដែលបង់បានជា (Text / Number)

The diagram shows a portion of an Excel spreadsheet with columns A through G and rows 1 through 14. A callout box labeled "Field Name" points to the header row (row 6), specifically to the "Name" column header. A callout box labeled "Record" points to the 13th row (row 13), which contains data for student number 005. A callout box labeled "Data Type" points to the "Type" column (column D), which is highlighted with a green border.

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3		Field Name					
4							
5							
6		Nº	Name	Sex	Average	Result	
7		001	Sok Socheata	F	55	?	
8		002	Mok Vicheat	M	66	?	
9		003	Hong Dara	M	77	?	
10		004	Doung Somol	M	88	?	
11		005	Sovann Rothanak	M	90	?	
12							
13	Record						
14							

2 . Writeting Function

ជា អនុគមន៍ដែលអ្នកសរសេរកម្មវិធី សម្រាប់បង្កើតអនុគមន៍ថ្មីម្នាយដោយខ្លួនឯង ក្នុងករណីនៅក្នុង Microsoft Excel 2013 ត្រូវអនុគមន៍សំរាប់បញ្ជីប្រាស់តំបន់ជាមួយនឹងលំហាត់។ ហើយដើម្បីអាចធ្វើការសរសេរ អនុគមន៍ម្នាយថ្មី ដោយខ្លួនឯងបានលុះត្រាគៅ សិក្សាអំពី Visual Basic Editor (Visual Basic Language) ។

3 . Using Pre - Built Function

+ Arithmatic Operators

Operators	Meanning	Examples
+ (Plus sign)	គណនាជូលបូក	$3+3$
- (Minus sign)	គណនាជូលដក	$3-3$
* (Asterisk sign)	គណនាជូលគុណ	$3*3$
/ (Forword slash sign)	គណនាជូលចែក	$3/3$
^ (Cerret sign)	គណនាស្ម័គ្រគុណ	10^2

+ Comparison Operators

Operators	Meanning	Examples
= (Equal to)	ស្មើ	$3=3$
> (Greater then)	ជំជាង	$3>2$
< (Less then)	តូចជាង	$5<10$
>= (Greater then or Equal to)	ជំជាងបុស្មើ	$10>=11$
<= (Less then or Equal to)	តូចជាងបុស្មើ	$10<=9$
<> (Not Equal)	មិនស្មើ / ខសពី	$10<>20$

+ Text Concatination Operators

Operators	Meanning	Examples
& (Ampersan)	ពាក្យប់ពាក្យនិងពាក្យ	“Sok” & “Sovann”

+ Reference Operators

Operators	Meanning	Examples
:	បញ្ជាក់ពីសំណុំរបស់ Rang នៃក្នុង Worksheet	B4:B10

4 . Statement

VB Statement អនុញ្ញាតអោយសរស់របានតែម្មយប្បាត់ប៉ុណ្ណោះ ។ ដូចនេះ Statement ត្រូវសរស់រោងចំក្នុងបន្ទាត់តែម្មយ (Only one Line) ។

ឧទាហរណ៍ ៖

```
Dim Message as String
```

```
Massage = " Welcome to LEDA Technology"
```

មិនអាចសរស់រំបែន់បានទេ

```
Massage = " Welcome to LEDA
```

```
Technology"
```

មិនអាចសរស់រំបែន់បានទេ

```
Massage =
```

```
" Welcome to LEDA Technology"
```

5 . Input / Output Function

5 .1 Input Function

គឺជា InputBox Function : ដែលត្រូវបានប្រើសម្រាប់បញ្ចាលពម្ពិតមាយរយៈ Keyboard ឬចុរាប់ធ្វើតម្លៃទៅអោយអាចរំដែលយើងបានកំណត់ ដូចមាន Syntax ខាងក្រោម នៅពេលដែលយើងធ្វើការចូចលើ OK Button ។

```
Dim x as Interger
```

```
x=Inputbox(Prompt,Title, Default)
```

- Prompt : គឺជាយ្លាប្បីជាពាណក្សាដែលត្រូវបង្ហាញក្នុង Inputbox

- Title : គឺជាពាណក្សាប្បីដែលត្រូវបង្ហាញលើ Title Bar

- Default : គឺជាកម្មដែលត្រូវបង្ហាញនៅក្នុង InputBox (តម្លៃចូរ)

5.2 Output Function

គឺជាវិធានប្រើសម្រាប់បង្ហាញនូយោ ប្រព័ន្ធបច្ចុប្បន្ននៃអក្សរខ្លួន នៅលើ Massage Box មាន Button មួយចំនួនដឹងដីវា ។

Syntax :

Msgbox (Prompt,Button,Title)

- Prompt and Title : ស្រើសង្គមនិងពាក្យ Prompt ,Title នៅក្នុង Inputbox ដីវា ។
- Button គឺជាដំឡើងអាជីសនិសយក ដើម្បីបង្ហាញ Button ប្រុបភាព Icon នៅលើ Massage Box ។

Constants	Value	Description
vbOKOnly	0	Display OK Button Only
vbOKCancel	1	Display OK and Cancel Button
vbAbortRetryIgnore	2	Display Abort ,Retry and Ignore Button
vbYesNoCancel	3	Display Yes , No and Cancel Button
vbYesNo	4	Display Yes and No Button
vbRetryCancel	5	Display Retry and Cancel Button
vbCritical	16	Display Critical Message Icon
vbQuestion	32	Display Warning Query Icon
vbExclamation	48	Display Warning Message Icon
vbInformation	64	Display Information message Icon
VbDefaultbutton1	0	Display First button Default
VbDefaultbutton2	256	Display Second button Default
VbDefaultbutton3	512	Display Third button Default
VbDefaultbutton4	768	Display Fourth button Default

មក្នុងទីតាំងដើម្បីផ្តល់ការណែនាំនៃ Button (ដែលយើងបានចុច) ទៅក្នុងអត្ថបទរក្សាទុកដាក់ណាមួយនៅ៖ យើងត្រូវប្រើ Syntax : ដូចខាងក្រោម៖

Syntax:

```
Dim x as Interger  
Msgbox (Prompt,Button,Title)
```

ឧទាហរណ៍: ចូលមើល Code ខាងក្រោមដើម្បីយាយអំពីការប្រើប្រាស់ Inputbox and Message Box

```
Option Explicit
```

```
Sub Test Multi()  
Dim A as Integer, B as Integer  
Dim Multi as Integer  
A = Inputbox("Please Input value of A", "Input Value")  
B = Inputbox("Please Input value of B")  
Multi = A * B  
Msgbox "The Result is = " & Multi , cbOKCancel  
End sub
```

6 . Data Type of Variable

ដើម្បីយកអញ្ជាតិទៅប្រើប្រាស់នៅក្នុងការសរសេរ Code យើងត្រូវកំណត់ Data Type (ប្រភេទទិន្នន័យ) ទៅអាយអញ្ញាតិនោះជាមុនសិន ។ ប្រភេទបែស់ Data Type មានចំនួនប្រភេទជាដី ៤៖

Data Type	Storage	Range
Byte	1 byte	អាចសរសេរបានចាប់ពី 0-255
Boolean	2 bytes	True / False
Integer	2 bytes	អាចសរសេរបានពីចន្ទោះ -32768 ដល់ 32767
Long	4 bytes	- 2,147,483,648 to + 2,147,483,647
Single	4 bytes	- 2.2823E38 to - 1.401298E-308
Double	8 bytes	4.94065645841 ដល់ 1.79769313486231E308
Date	8 bytes	Jan 1,100 to Dec 31,9999
String	10 bytes	0 to Approximately 65,4000
Currency	8 bytes	-922,337,203,685,477,5808 to + 922,337,203,685,477,5807

+ Number Type :

- Integer and Long Data Type : ប្រើប្រាស់សម្រាប់លេខគត់ 1,2,3,.....
- Single and Double Data Type : ប្រើសម្រាប់លេខទសភាត ប្រភាគ (Friction) ជូចជាតាំង 1,151.....
- Currency : ប្រើជាអូបីប័ណ្ណ(ទាំងចំនួនគត់ និង ចំនួនទសភាត)

6.1 String Type

ប្រសិនបើយើងប្រកាសជា Variable ដែលយើងសំណើរឿងថា Strings ដែលមិនមានជាតំលៃលេខនៅទៅ គឺ យើងប្រើប្រាស់ Data Type មួយប្រភេទគឺ String ។ រាល់តាំងលើជាបាន String យើងត្រូវជាក់ភាគីនឹង Double Quot (" ")

ឧទាហរណ៍៖

Dim S as String

S = "Hello"

Syntax:

Variable as String * Size

Ex: Dim StrTest as String * 50

មាននៅយ៉ាងច្បាស់ អញ្ចាតិមួយឈើៗ៖ StrTest មានតម្លៃជាមក្សរដៃរហាយសរស់បាន ៥០ Characters ។

7 . Visual Basic Control Construct

7.1 Ifthen

Syntax1: if *condition* then *Statement*

Syntax2: if *condition* then

Statement

End if

មាននៅយ៉ាងច្បាស់ Syntax ទាំងពីរខាងលើនេះ Statement ឬ Statements
ត្រូវមានជាអនុវត្តន៍ការពេលដែលលក្ខខណ្ឌពិត់ពេញលេញ៖ ។

7.2 Ifthen.....Else

Syntax: if *condition* then

Statement

Else

Statement

End if

7 .3 Ifthen.....Elseif

```

Syntax: if condition then
        Statement
    Elseif condition then
        Statement
    Elseif condition then
        Statement
    .
    .
    .
Else
    Statement
End if

```

ឧទាហរណ៍:

១. ចូរសរសើរ Program ដើម្បីរកចំនួនធំបំផុត (Maximum) រាងចិត្តចំនួនដែលត្រូវបញ្ចូលតាមរយៈ Keyboard ។
២. ចូរសរសើរ Program ដើម្បីរកចំនួនតូចបំផុត (Minimum) រាងចិត្តចំនួនដែលត្រូវបញ្ចូលតាមរយៈ Keyboard ។

```

Private Sub UserForm_Activate()
Dim A As Integer
Dim B As Integer
Dim Max As Integer
A = InputBox("Please input the Value of A = ")
B = InputBox("Please input the Value of B = ")
If A > B Then
    Max = A
    MsgBox "The Maximum is A: " & A
ElseIf B > A Then
    Max = B
    MsgBox "The Maximum is B: " & B
Else
    MsgBox "It Equal"
End If
End Sub

```

```

Private Sub UserForm_Activate()
    Dim A As Integer
    Dim B As Integer
    Dim Min As Integer
    A = InputBox("Please input the Value of A = ")
    B = InputBox("Please input the Value of B = ")
    If A < B Then
        Min = A
        MsgBox "The Minimum is A: " & A
    Elseif B < A Then
        Min = B
        MsgBox "The Minimum is B: " & B
    Else
        MsgBox "It Equal"
    End If
End Sub

```

ឧទាហរណ៍ទេ:

ចូរសរស់ Program ដើម្បីរកត្រួតពិនិត្យថាគ្នុងដែលយើងត្រូវបានគេនៅ Counter1 and Counter2 (ដែល Counter1 ត្រូចជាង Counter2) ទៅតាមលក្ខខណ្ឌដូចខាងក្រោម៖

- បើ Consumption <= 50Kw នៅពេលក្នុង 1 Kw = 350 រៀល
- បើ 50 < Consumption <= 100Kw នៅពេលក្នុង 1 Kw = 550 រៀល (ដូចកំលើសពី ៥០ Kw)
- បើ Consumption > 100Kw នៅពេលក្នុង 1 Kw = 750 រៀល (ដូចកំលើសពី 100 Kw)

Option Explicit

```

Private Sub UserForm_Activate()
    Dim Pays As Single
    Dim Total As Single
    Dim c1 As Single
    Dim c2 As Single

    c1 = InputBox("Please Input Counter 1")
    c2 = InputBox("Please Input Counter 2")

    If c1 < c2 Then
        Total = c2 - c1
    Else
        Total = c1 - c2
    End If

    If Total <= 50 Then
        Pays = Total * 350
    Elseif Total <= 100 Then
        Pays = (50 * 350) + ((Total - 50) * CDbl(550))
    Else
        Pays = (50 * 350) + (50 * CDbl(550)) + (Total - 100) * CDbl(750)
    End If
    MsgBox "You have to Pays = " & Space(2) & Format(Pays, "#,##0.00 R")
End Sub

```

ឧទាហរណ៍:

បូសសេវា Program ដើម្បីរកច្រកតែខ្លួនគ្នាដែលត្រូវបានដោយយើងត្រូវបញ្ចូលនៅចំនួនម៉ោងបង្កេត និង តម្លៃលក្ខុង ១ ម៉ោង តាមរយៈ Keyboard ទៅតាមលក្ខខណ្ឌដូចខាងក្រោម ៖

- បើច្រកតែខ្លួនប្រសើរ 120 នោះរដ្ឋមិនយកពន្លេទេ
- បើច្រកតែខ្លួនពី 120 ដល់ 250 នោះរដ្ឋយកពន្លេ 2%
- បើច្រកតែខ្លួនពី 250 ដល់ 500 នោះរដ្ឋយកពន្លេ 4%
- បើច្រកតែខ្លួនពី 500 នោះត្រូវជាប់ពន្លេ 8%

Option Explicit

```
Private Sub UserForm_Activate()
```

```
Dim FPHrs As Single  
Dim Hrs As Single  
Dim Salary As Currency  
Dim GetSalary As Currency
```

```
FPHrs = InputBox("Please Input Fee Per Hour = ")
```

```
Hrs = InputBox("Please Input Hour = ")
```

```
Salary = FPHrs * Hrs
```

```
If Salary <= 120 Then
```

```
GetSalary = Salary
```

```
ElseIf Salary > 120 And Salary <= 250 Then
```

```
GetSalary = CDbl(120) + (Salary - 120) * (1 - 0.02)
```

```
ElseIf Salary > 250 And Salary <= 500 Then
```

```
GetSalary = CDbl(120) + CDbl(130) * (1 - 0.02) + (Salary - 250) * (1 - 0.04)
```

```
Else
```

```
GetSalary = CDbl(120) + CDbl(130) * (1 - 0.02) + (500 - 250) * (1 - 0.04) + (Salary - 500) * (1 - 0.08)
```

```
End If
```

```
MsgBox "Your Salary Are = " & Space(2) & Format(GetSalary, "$ #,##0.00")
```

```
End Sub
```

ឧទាហរណ៍:

ចូរសរស់ Program VBA ដោយប្រើប្រាស់ IFthen.....Elseif ដើម្បីកែត្វេទិញទំនិញ ដោយ
យើងត្រូវបញ្ចូល បរិមាណទាំងនឹងដែលគេបានបញ្ជាផីទិញ និង កំណត់តម្លៃជាមុនក្នុងផ្ទាល់ខាងក្រោម ។
 - បើបរិមាណតិចជាងក្នុងជាន់ស្តី ៥០ នោះក្រុមហ៊ុនបញ្ចូនបញ្ចូនតម្លៃ ៥%
 - បើបរិមាណជាង ៥០ ដល់ ១១០ នោះក្រុមហ៊ុនបញ្ចូនបញ្ចូនតម្លៃ ៨%
 - បើបរិមាណជាង ១១០ ដល់ ២៥០ នោះក្រុមហ៊ុនបញ្ចូនបញ្ចូនតម្លៃ ១០%

Option Explicit

Private Sub UserForm_Activate()

```
Dim Qty As Single
Dim Price As Single
Dim Discount As Single
Dim Pays As Currency
```

```
Qty = InputBox("Please Input Qty = ")
Price = InputBox("Please Input Price = ")
```

```
If Qty < 50 Then
```

```
Discount = 0
```

```
Pays = Qty * Price
```

```
ElseIf Qty > 50 And Qty <= 110 Then
```

```
Discount = (Qty - 50) * Price * 0.05
```

```
Pays = 50 * Price + (Qty - 50) * Price - Discount
```

```
ElseIf Qty > 110 And Qty <= 250 Then
```

```
Discount = ((Qty - 110) * Price) * 0.08
```

```
Pays = (50 * Price) + (60 * Price) + ((Qty - 250) * Price) - Discount
```

```
Else
```

```
Discount = (Qty - 250) * Price * 0.1
```

```
Pays = (50 * Price) + (60 * Price) + (140 * Price) + ((Qty - 500) * Price) - Discount
```

```
MsgBox "Your have Pays = " & Space(2) & Format(Pays, "$ #,##0.00 ")
```

```
End If
```

```
End Sub
```

ឧទាហរណ៍:

ចូរធ្វើការបញ្ចប់បត្រដែលអតិបរមា (Maximum) នៃ ៤ ព័ត៌ម្ន

A ,B ,C ,D

ដែលត្រូវបានធ្វើការបញ្ចប់តារាយ: Keyboard ¶

Option Explicit

Private Sub UserForm_Activate()

Dim A As Integer

Dim B As Integer

Dim C As Integer

Dim D As Integer

Dim Max As Integer

A = InputBox("Please Input the value of A")

B = InputBox("Please Input the value of B")

C = InputBox("Please Input the Value of C")

D = InputBox("Please Input the Value of D")

If A > B And A > C And A > D Then

Max = A

MsgBox "THE MAXIMUM IS A : " & Max, vbApplicationModal

ElseIf B > A And B > C And B > D Then

Max = B

MsgBox "THE MAXIMUM IS B : " & Max, vbApplicationModal

ElseIf C > A And C > B And C > D Then

Max = C

MsgBox "THE MAXIMUM IS C : " & Max, vbApplicationModal

ElseIf D > A And D > B And D > C Then

Max = D

MsgBox "THE MAXIMUM IS D : " & Max, vbApplicationModal

End If

End Sub

8 . Select Case

Executes one of the Several gorup of the Statements, depending on the Value of an Expression .

Syntax:

Select Case *Testexpression*

Case *expressionlist1*

Statement

Case *expressionlist2*

Statement

 .

 .

 .

Case *expressionlistn*

Statement

End Select

Option Explicit

```
Private Sub UserForm_Activate()
    Dim number As Integer
    number = InputBox("Please input Vale 1-100")
    Select Case number
        Case 1 To 10
            MsgBox "The value 1 to 10 !"
        Case 11 To 20
            MsgBox "The value 11 to 20 !!!"
        Case 21 To 30
            MsgBox "The value 21 to 30 !!"
        Case 31 To 40
            MsgBox "The value 31 to 40 !!"
        Case 41 To 50
            MsgBox "The value 41 to 50 !!"
        Case 51 To 60
            MsgBox "The value 51 to 60 !!"
        Case 61 To 70
            MsgBox "The value 61 to 70 !!"
        Case 71 To 80
            MsgBox "The value 71 to 80 !!"
        Case 81 To 90
            MsgBox "The value 81 to 90 !!"
        Case 91 To 100
            MsgBox "The value 91 to 100 !!"
        Case Else
            MsgBox "Not Using this Number >100 !! Try a gain !!"
    End Select
End Sub
```

ឧទាហរណ៍:

Option Explicit

```
Private Sub UserForm_Activate()
Dim MnSort As String * 3
Dim Re As Byte
MnSort = InputBox("Please Input name of the Month by 3 character !")
```

Select Case MnSort

Case "Jan"

Case "mar"

Case "May"

Case "jul"

Case "aug"

Case "oct"

Case "dec"

Re = 31

Case "apr"

Case "jun"

Case "Sep"

Case "nov"

Re = 30

Case "feb"

Re = 29

Case Else

Exit Sub

End Select

MsgBox "Your Result is : " & Re & Space(2) & "Days"

End Sub

9 . Nested of ifthen.....elseif & Select Case Statement

Syntax:

```
Select Case testexpression
    Case expressionlist1
        if condition then
            Statement
        elseif condition then
            Statement
        elseif condition then
            Statement
        else
            Statement
        end if
    Case expressionlist2
        if condition then
            Statement
        elseif condition then
            Statement
        elseif condition then
            Statement
        else
            Statement
        end if
    Case expressionlistn
        if condition then
            Statement
        elseif condition then
            Statement
        elseif condition then
            Statement
        else
            Statement
        end if
End Select
```

ឧត្តមាសន្តែ៖

សាលាភាសាបរទស់នូវជនម្មយនៃការដាក់តានីភ្នែក ។ បានធ្វើការកំណត់ត្រាកំខែរបស់គ្រួបង្រៀនក្រោមម៉ោងទៅតាមលក្ខខណ្ឌដូចមានតាមគោលការកំណត់ខាងក្រោម៖

- + បង្កេវសេវរកៈ "Book1", "Headway1", "New Person1"
 - ចំណួនសិស្សចន្ទាន់ពី 10 to 25 នាក់ ប្រាក់ខេត្តុងម្បយខេតី 50 \$
 - ចំណួនសិស្សចន្ទើនជាង 25 ពីចជាងប្រសើរ 40 នាក់ ប្រាក់ខេត្តុងម្បយខេតី 70 \$
 - ចំណួនសិស្សចន្ទើនជាង 40 ពីចជាងប្រសើរ 60 នាក់ ប្រាក់ខេត្តុងម្បយខេតី 90 \$
 - ចំណួនសិស្សចន្ទើនជាង 60 នាក់នៅលើប្រាក់កំនើងម្បយខេតី 120 \$
 - បើខ្សែតិនេះគឺប្រាក់កំនើងម្បយខេតី 50%
 - + បង្កេវសេវរកៈ "Book2", "Headway2", "New Person2"
 - ចំណួនសិស្សចន្ទាន់ពី 10 to 25 នាក់ ប្រាក់ខេត្តុងម្បយខេតី 60 \$
 - ចំណួនសិស្សចន្ទើនជាង 25 ពីចជាងប្រសើរ 40 នាក់ ប្រាក់ខេត្តុងម្បយខេតី 80 \$
 - ចំណួនសិស្សចន្ទើនជាង 40 ពីចជាងប្រសើរ 60 នាក់ ប្រាក់ខេត្តុងម្បយខេតី 100 \$
 - ចំណួនសិស្សចន្ទើនជាង 60 នាក់នៅលើប្រាក់កំនើងម្បយខេតី 130 \$
 - បើខ្សែតិនេះគឺប្រាក់កំនើងម្បយខេតី 50%
 - + បង្កេវសេវរកៈ "Book3", "Headway3", "New Person3"
 - ចំណួនសិស្សចន្ទាន់ពី 10 to 25 នាក់ ប្រាក់ខេត្តុងម្បយខេតី 70 \$
 - ចំណួនសិស្សចន្ទើនជាង 25 ពីចជាងប្រសើរ 40 នាក់ ប្រាក់ខេត្តុងម្បយខេតី 90 \$
 - ចំណួនសិស្សចន្ទើនជាង 40 ពីចជាងប្រសើរ 60 នាក់ ប្រាក់ខេត្តុងម្បយខេតី 110 \$
 - ចំណួនសិស្សចន្ទើនជាង 60 នាក់នៅលើប្រាក់កំនើងម្បយខេតី 140 \$
 - បើខ្សែតិនេះគឺប្រាក់កំនើងម្បយខេតី 50%
 - + បង្កេវសេវរកៈ "Book4", "Headway4", "New Person4"
 - ចំណួនសិស្សចន្ទាន់ពី 10 to 25 នាក់ ប្រាក់ខេត្តុងម្បយខេតី 80 \$
 - ចំណួនសិស្សចន្ទើនជាង 25 ពីចជាងប្រសើរ 40 នាក់ ប្រាក់ខេត្តុងម្បយខេតី 100 \$
 - ចំណួនសិស្សចន្ទើនជាង 40 ពីចជាងប្រសើរ 60 នាក់ ប្រាក់ខេត្តុងម្បយខេតី 120 \$
 - ចំណួនសិស្សចន្ទើនជាង 60 នាក់នៅលើប្រាក់កំនើងម្បយខេតី 150 \$
 - បើខ្សែតិនេះគឺប្រាក់កំនើងម្បយខេតី 50%

Option Explicit

```
Private Sub UserForm_Activate()
    Dim Book As String
    Dim Bfee As Single
    Dim amtStu As Integer
    Dim Wage As Integer
    Book = InputBox("Please Input Book Name = ")
    Bfee = InputBox("Please Input Book Fee = ")
    amtStu = InputBox("Please Input Amount of Student = ")
```

Select Case Book

```
Case "Book1", "New Person1", "Streamline1", "New Headway1"
```

```
If amtStu >= 10 And amtStu <= 25 Then
    Wage = 50
ElseIf amtStu > 25 And amtStu <= 40 Then
    Wage = 70
ElseIf amtStu > 40 And amtStu <= 60 Then
    Wage = 90
ElseIf amtStu > 60 Then
    Wage = 120
Else
    Wage = (amtStu * Bfee) / 2
```

```
End If
```

```
Case "Book2", "New Person2", "Streamline2", "New Headway2"
```

```
If amtStu >= 10 And amtStu <= 25 Then
    Wage = 60
ElseIf amtStu > 25 And amtStu <= 40 Then
    Wage = 80
ElseIf amtStu > 40 And amtStu <= 60 Then
    Wage = 100
ElseIf amtStu > 60 Then
    Wage = 130
Else
    Wage = (amtStu * Bfee) / 2
End If
```

```
Case "Book3", "New Person3", "Streamline3", "New Headway3"
```

```
If amtStu >= 10 And amtStu <= 25 Then
    Wage = 70
ElseIf amtStu > 25 And amtStu <= 40 Then
    Wage = 90
ElseIf amtStu > 40 And amtStu <= 60 Then
    Wage = 110
ElseIf amtStu > 60 Then
    Wage = 140
Else
    Wage = (amtStu * Bfee) / 2
End If
```

```
Case "Book4", "New Person4", "Streamline4", "New Headway4"
```

```
If amtStu >= 10 And amtStu <= 25 Then
    Wage = 80
ElseIf amtStu > 25 And amtStu <= 40 Then
    Wage = 100
ElseIf amtStu > 40 And amtStu <= 60 Then
    Wage = 120
ElseIf amtStu > 60 Then
    Wage = 150
Else
    Wage = (amtStu * Bfee) / 2
End If
End Select
MsgBox "Your Wage is =" & Format(Wage, "$ #,##0.00")
End Sub
```

10 . Visual Basic Loop Structures

Loop Structures អាចអោយយើងប្រពិបត្តិកាលឱ្យ Code មួយប្រចើនបន្ទាត់បានជាដែល។ ជាអលនខ្ពស់ ១ Loop Structure នៅក្នុង Visual Basic ត្រូវបានចែកជាតីរ គឺ

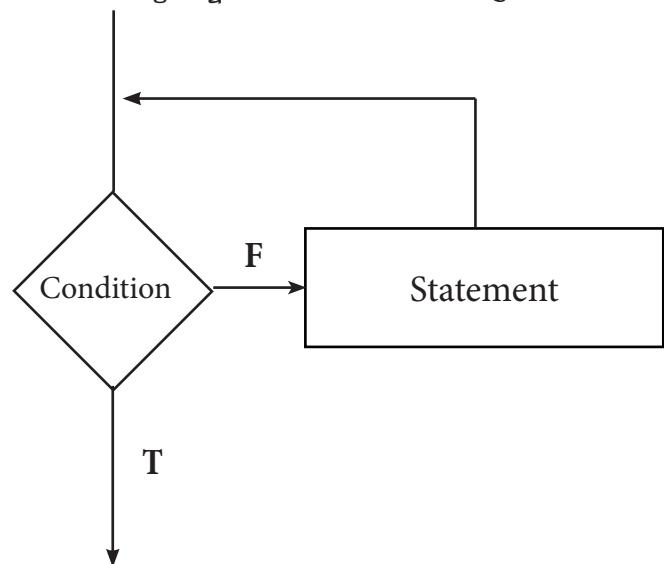
Do.....Loop
ForLoop

Do...Until Loop

ជារូបមួយដែលវាបង្កើតឡើងក្នុងការការណែនាំក្នុងមិនត្រូវបានបញ្ជាផ្ទាល់ឡើងទេ។

Syntax :

```
Do Until Condition
    Statement
Exit Do
    Statement
Loop
```



```
Private Sub UserForm_Activate()
Dim Re As Integer
Dim i As Integer

Re = InputBox("Please Input the Value of Re")
i = 0
Do Until i >= Re
    i = i + 1
Loop
MsgBox "The Result is " & i

End Sub
```

Do..Loop while

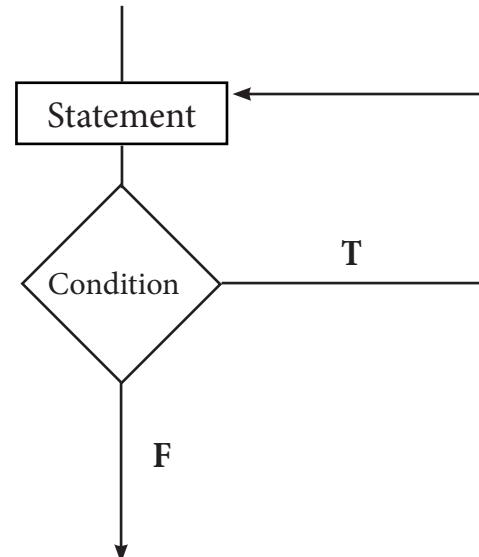
ជារ Loop មួយដែលរាយការអនុវត្តន៍ Statement មុខ្លចទើបពិនិត្យលើលក្ខខណ្ឌតាមជាប្រាយ ។

Syntax :

```

Do
    Statement
Exit Do
    Statement
Loop while condition

```



```

Private Sub UserForm_Activate()
Dim Re As Integer
Dim i As Integer
Re = InputBox("Please input the Result : ")

i = 0
Do
    i = i + 1
Loop While i <= Re
MsgBox "The Result is : " & i
End Sub

```

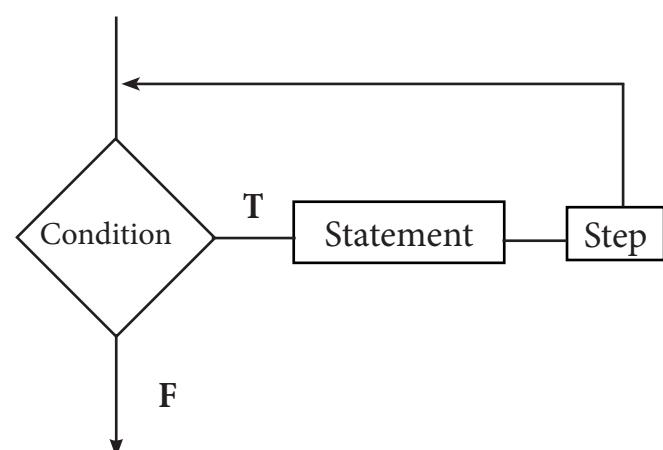
ForNext

Syntax :

```

For Count = start to end Step ±
    Statement
Exit For
    Statement
Next Count

```



```
Private Sub UserForm_Activate()
```

```
    Dim Re As Integer
```

```
    Dim i As Integer
```

```
    For i = 1 To 20 Step 2
```

```
        Re = i
```

```
    Next i
```

```
    MsgBox "Re = " & i
```

```
End Sub
```

11 . Function

Function ជាកំណែងគណនា ដែលធ្វើរកម្លៃចេញតាមរយៈលេខារបស់វា ។

Syntax:

```
Private | Public Function Function Name (Parameters) as Data Type
```

```
Statement
```

```
End Function
```

ដើម្បីជាក់លេខារោយអនុគមន៍មួយ អ្នកត្រូវជាក់លេខារោយអនុគមន៍នៅរោយមាននំយគ្រប់គ្រាន់ ហើយ រោយស្របទៅតាមការងាររបស់វា ។ ការជាក់លេខារោយអនុគមន៍នេះត្រូវគោរពតាមលក្ខខណ្ឌ ៖

- លេខារោយ: Function ត្រូវចាប់ឡើងដោយតួអក្សរ ហើយមិនរោយលើសពី 40 តួអក្សរទេ ។
- លេខារោយ: Function មិនត្រូវសរស់រដឹកល្អ តែបើចង់ដែកល្អត្រូវប្រើ Under Score (_) ដំនឹង

Function Discount(*Variable List*) as *Data Type*

Function Payment(*Variable List*) as *Data Type*

- ហាមប្រើ Keyword ក្នុងការជាក់លេខារោយ Function

Ex: Static , Loop , Len , Hourជាដើម ។

- ហាមប្រើសញ្ញាដើម្បីជាក់លេខារោយ Function

- Function មិនត្រូវរោយមានលេខារោយចុច្ចាន់ ។

ឧទាហរណ៍:

សរស់អនុគមន៍មួយដើម្បីគណនារក និទេស ដោយផ្តល់លើមជ្ឈមាតត ។

Public Function Mention(A As Single) As String

Select Case A

Case Is < 50

Mention = "Bad"

Case 50 To 65

Mention = "Midium"

Case 65.01 To 80

Mention = "Fari"

Case 80.01 To 100

Mention = "Good"

Case Else

Mention = "No Commend"

End Select

End Function

ឧទាហរណ៍:

សរស់អនុគមន៍មួយដើម្បីគណនារក ប្រាក់ខែបស់គ្រូបង្រៀនភាសារដែលមានលក្ខខណ្ឌ ដូចខាងក្រោម ៖

Public Function TSalary(Book As String, AmtStu As Integer, BookFees As Single) As Single

Select Case Book

Case "Book1", "New1", "Streamline1", "NewHeadway1", "Head1"

If AmtStu < 10 Then

TSalary = (AmtStu * BookFees) / 2

Elseif AmtStu >= 10 And AmtStu <= 30 Then

TSalary = 40

Elseif AmtStu > 50 And AmtStu <= 50 Then

TSalary = 50

Else

TSalary = 60

End If

Case "Book2", "New2", "Streamline2", "NewHeadway2", "Head2"

If AmtStu < 10 Then

TSalary = (AmtStu * BookFees) / 2

ElseIf AmtStu >= 10 And AmtStu <= 30 Then

TSalary = 50

ElseIf AmtStu > 50 And AmtStu <= 50 Then

TSalary = 60

Else

TSalary = 70

End If

Case "Book3", "New3", "Streamline3", "NewHeadway3", "Head3"

If AmtStu < 10 Then

TSalary = (AmtStu * BookFees) / 2

ElseIf AmtStu >= 10 And AmtStu <= 30 Then

TSalary = 60

ElseIf AmtStu > 50 And AmtStu <= 50 Then

TSalary = 70

Else

TSalary = 80

End If

Case "Book4", "New4", "Streamline4", "NewHeadway4", "Head4"

If AmtStu < 10 Then

TSalary = (AmtStu * BookFees) / 2

ElseIf AmtStu >= 10 And AmtStu <= 30 Then

TSalary = 70

ElseIf AmtStu > 50 And AmtStu <= 50 Then

TSalary = 80

Else

TSalary = 90

End If

End Select

End Function

Book	AmtStu	BookFees	Tsalary for the Month
New1	50	10	=TSalary(B3,C3,D3)
Head1	15	10	40
Streamline1	10	10	40
NewHeadway1	30	10	40
New2	50	10	70
Head2	80	10	70
Streamline2	20	10	50
NewHeadway2	10	10	50
New3	5	10	25
Head3	4	10	20
Streamline3	23	10	60
NewHeadway3	25	10	60
New4	15	10	70
Head4	62	10	90
Streamline4	52	10	90
NewHeadway4	100	10	90

ឧទាហរណ៍:

សរសអនុគមន៍ដើម្បីគណនារកការចុះថ្លែងទៅតាមបរមាណទាំងនឹងជូនដាក់ចាប់ផ្តើមពីថ្ងៃទី 1 ខែ មិថុនា ឆ្នាំ ២០១៨ ដល់ថ្ងៃទី ៣០ ខែ មិថុនា ឆ្នាំ ២០១៨ ។

- បើបរិមាណតិចជាង 100 នៅចិនធ្វើការបញ្ចូនថ្លែងទៅបានប្រាក់ប្រាក់ទេ
- បើបរិមាណប្រចើនជាង 100 តែតិចជាងប្រាក់ស្តី 300 Discount 2%
- បើបរិមាណប្រចើនជាង 300 Discount 4%

Public Function Discount(A As Single) As Single

' A is the Quatity

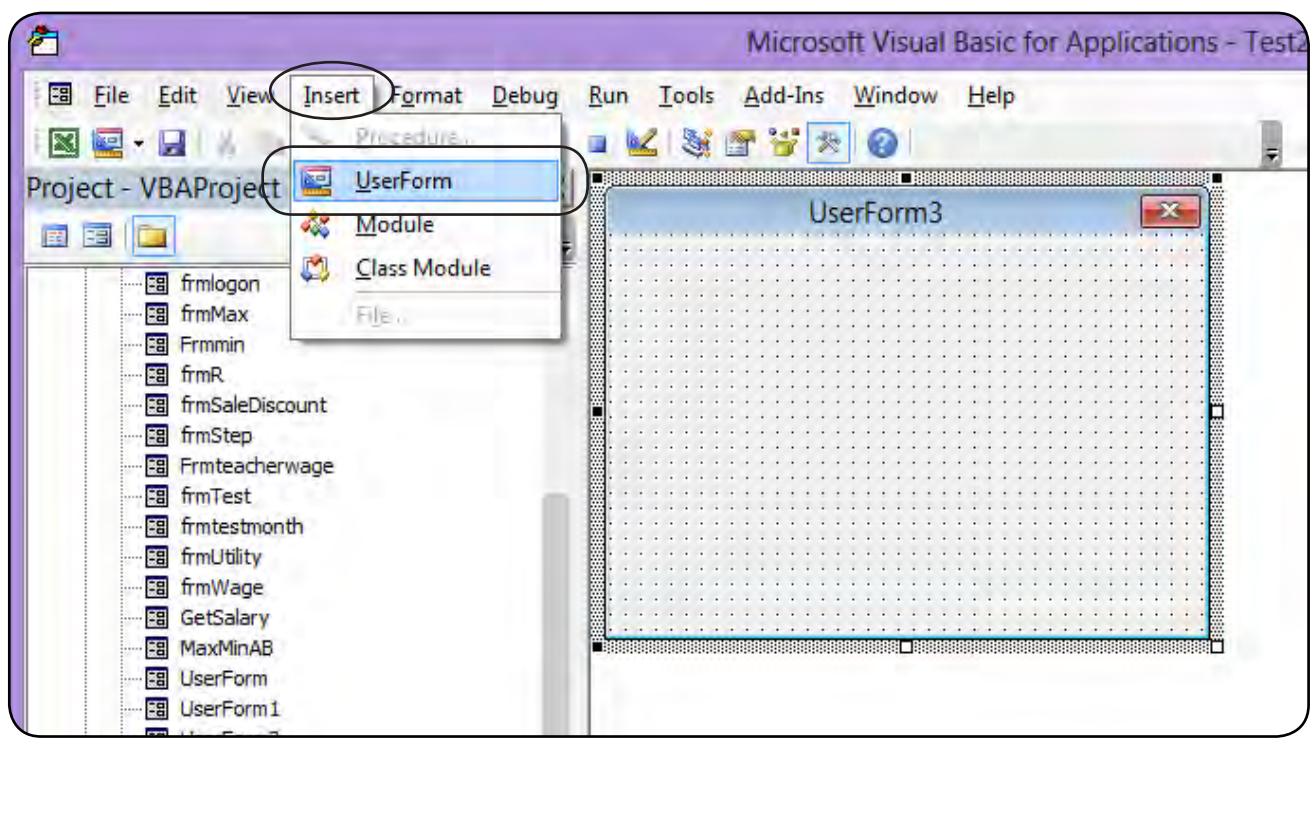
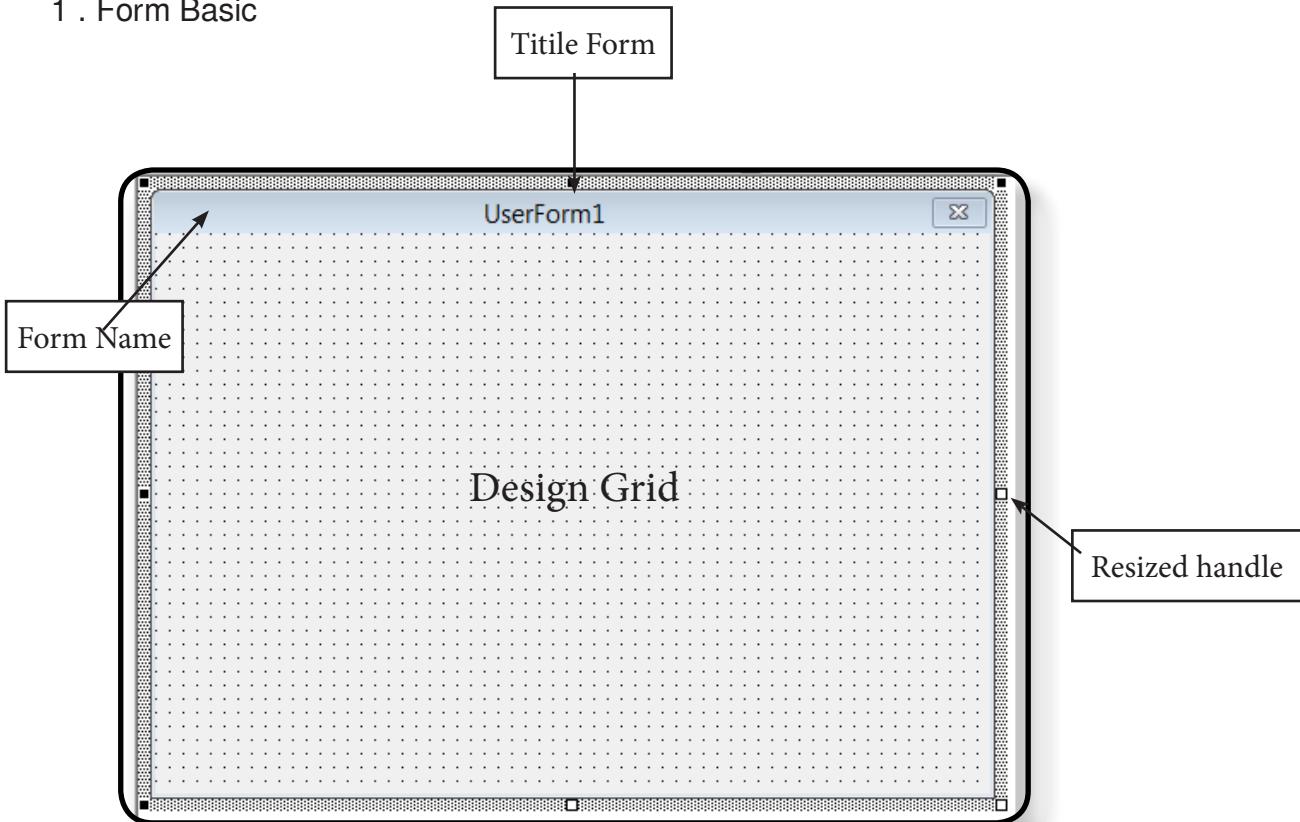
```
If A < 100 Then
    Discount = 0
ElseIf A >= 100 And A <= 300 Then
    Discount = 0.02
Else
    Discount = 0.04
End If
```

End Function

12 . Forms

Forms គ្រប់បានគេបង្កើតជាសម្រាប់ធ្វើការបញ្ចូលទិន្នន័យទៅអោយ Cell ក្នុងកម្មវិធី Microsoft Excel 2013 និង អាចរកចិន្នន័យនៅលើ Worksheet ។

1 . Form Basic



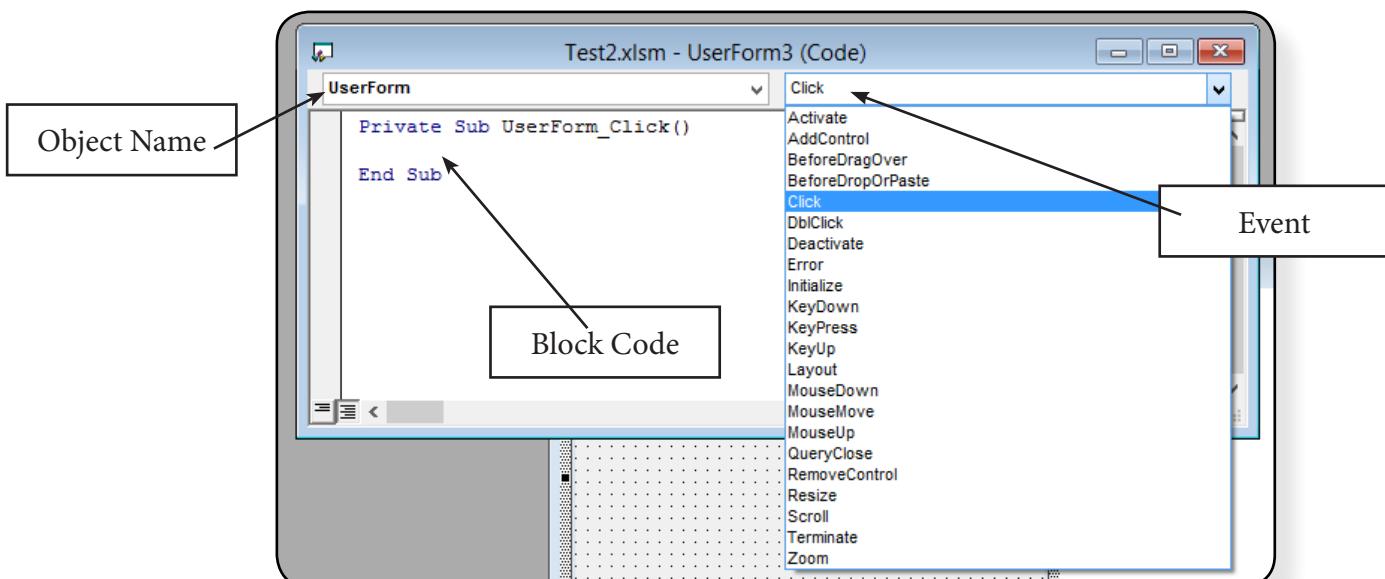
Event of the Form

Event គឺជាសកម្មភាពមួយដែលកែតទ្រូវឱ្យនៅលើ Form ។ Event របស់ Form មានច្បឹងប្រភេទនិង មានអ្នកប្រយោជន៍ខ្ពស់ឡាតាំង ហើយការប្រើប្រាស់ Event នេះគឺជាស្ថាប់ពេលធ្វើតាមចំណាំទៅលាង ។

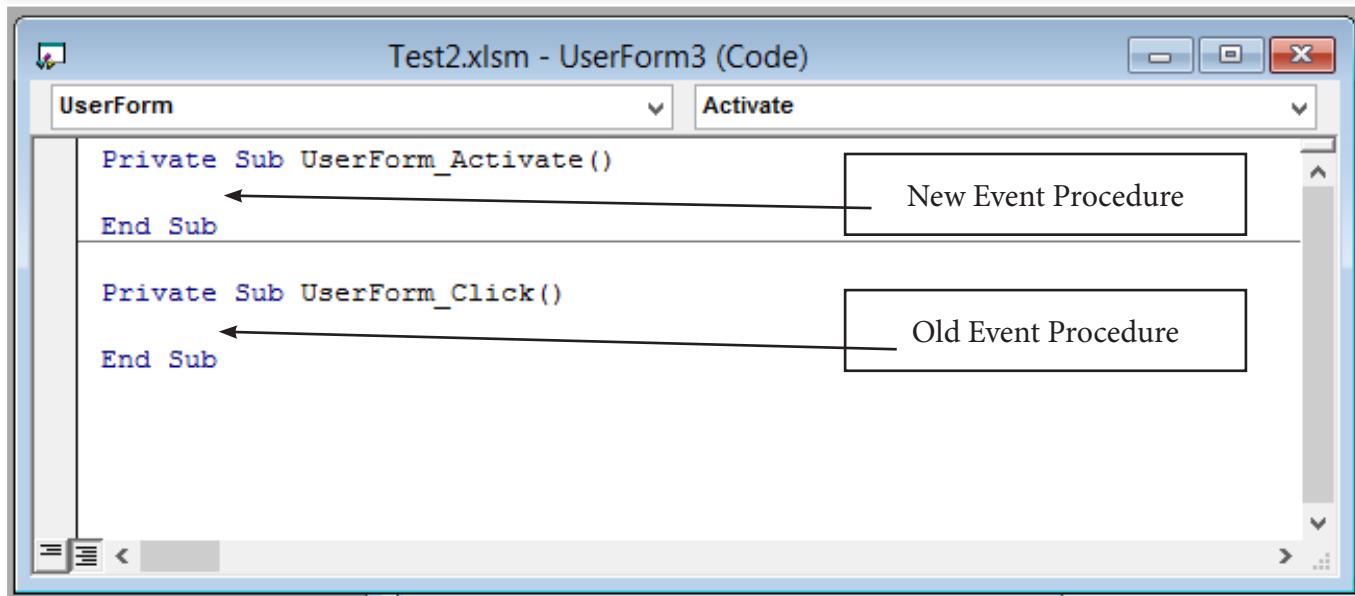
Properties	Meaning
Name	កំណត់ឈ្មោះរបស់ Form សម្រាប់យកទៅប្រើប្រាស់ក្នុងការសរស់រៀបរាល់ Code ។ ឈ្មោះរបស់ Form ត្រូវបានផ្តើមដោយ Frm ។
Caption	កំណត់ឈ្មោះលើ Form ពេលដែលយើងដំណើរការ Form (Run Form)
Enabled	កំណត់អាយុយ Form ប្រើបាន (True) ប្រើបាន (False) ពេលដំណើរការ
Font	សម្រាប់បញ្ជីប្រភេទអក្សរ និង ទំហំអក្សរ
Zoom	សម្រាប់ Zoom ពេលដែលយើង Design

Event	Meaning
Click	ប្រើប្រាស់សម្រាប់យក Mouse Pointer ទៅចុចលើ Form
DblClick	ធ្វើឱ្យមួយកាលណាយើងយក Mouse ទៅចុច Double Click លើ Form
Initialize	ធ្វើឱ្យមួយពេលដែល User បើក Form ត្រាម
Activate	ធ្វើឱ្យមួយពេលដែល User បើក Form ត្រាម
Deactivate	ធ្វើឱ្យមួយពេលដែល User ចាកចេញពី Form

Choose an Event of Form



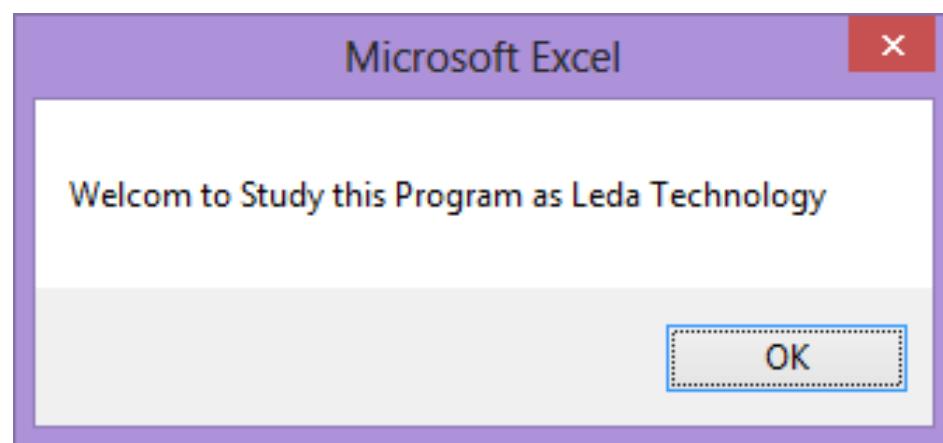
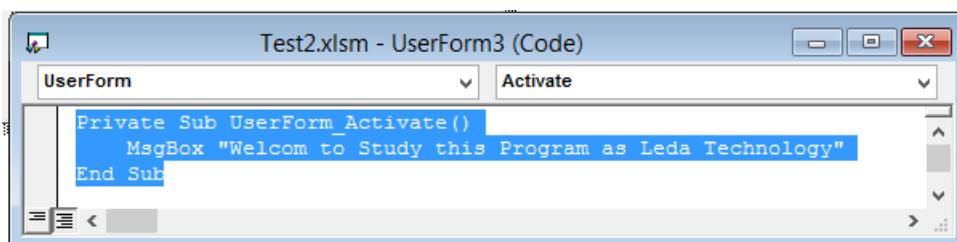
នៅក្នុង Procedure drop down list អ្នកអាចជ្រើសរើសយក Event Procedure ណាមួយតាន ។
នៅពេលដែលយើងជ្រើសរើសយក Event Procedure ចូលនិងបង្ហាញរាយយើងត្រូវមាន



ឧទាហរណ៍:

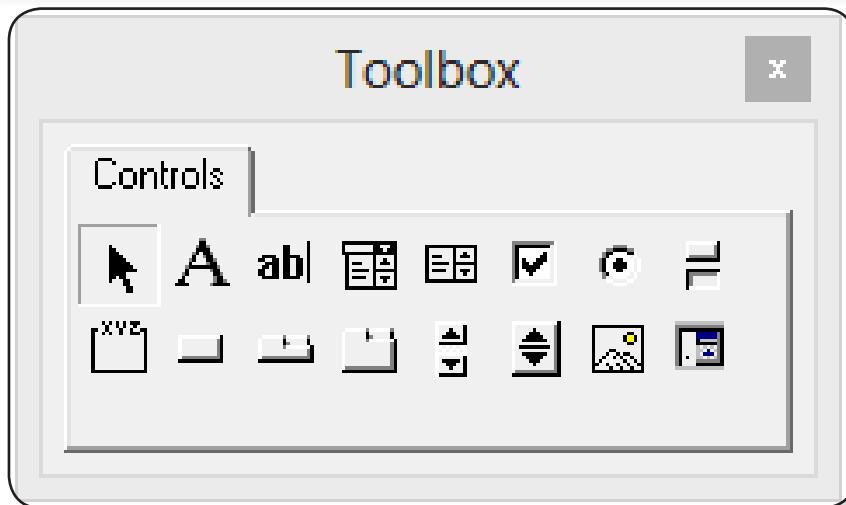
ចូរសរស់រ Event Procedure មួយដែលពេលយើងបើក Form មកត្រូវមាយការបង្ហាញ Message "Welcome to Study this Program at Leda Technology"

- ចូចលើ Insert menu
- => User Form
- => Right Click
- => View Code
- ព្រឹង Event Procedure និងយក Activate/ Initialize



13 . Control on Toolbox

Toolbar of the Toolbox មានផ្តើកទៅដោយ Control ជាអ្នកប្រើប្រាស់។ ហើយ Tools និមួយនា មានតូល្យូមបង្កើតជា Form ដើរដើរការរួចរាល់អ្នកប្រើប្រាស់។



Label Control

Label : គេប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើការសរស់រាល់អក្សរព័ត៌មិនភាពយកទៅធ្វើការតណាតានទេ ។

Properties	Meaning
Name	ប្រើប្រាស់សម្រាប់ជាក់ឈ្មោះទៅរោង Label
Back Color	ប្រើប្រាស់សម្រាប់ជាក់ពីរទៅរោង Background or Label
Caption	ប្រើប្រាស់សម្រាប់ជាក់សំណើសរស់រាល់អក្សរនៅលើ Label
Control Tip Text	ប្រើប្រាស់សម្រាប់បង្ហាញពាណិជ្ជកម្មយោលយើងវិញ Mouse Pointer
Enabled	ប្រើសម្រាប់រោង Label ប្រើកើត (True) និង មិនកើត (False)
Font	ប្រើសម្រាប់កំណត់ទំហំអក្សរ និង ប្រព័ន្ធអក្សរ
Left	កំណត់អក្សររោយស្និតនៅខាងឆ្វេង
Picture	សម្រាប់ជាក់រូបភាពនៅលើ Label
Width	សម្រាប់កំណត់ប្រែង
Visible	កំណត់ Label មិនឈើង (True) និង ឈើងមិនឈើញ (False)

Event	Meaning
Click	រក្សាល Mouse Pointer ដាក់លើហើយ Click ដើម្បីអោយវាគ្មេះសកម្មភាពអើម្បយ
DblClick	រក្សាល Mouse Pointer ដាក់លើ Double Click ដើម្បីអោយវាគ្មេះសកម្មភាពអើម្បយ
Mouse Down	សង្គត់លើ Left Mouse Button អោយវាគ្មេះសកម្មភាពអើម្បយ ។
Mouse Up	លើដែល Left Mouse Button អោយវាគ្មេះសកម្មភាពអើម្បយ ។
Mouse Move	កាលណាយឱ្យក Mouse ទៅរក្សាលអោយវាគ្មេះសកម្មភាពអើម្បយ ។

ឧទាហរណ៍៖

សូមធ្វើការបង្កើត Form ដូចខាងក្រោម៖



Option Explicit

```

Private Sub LblShow_Click()
    With LblShow
        .Font = "Limon R1"
        .Font.Size = 45
        .Font.Italic = True
        .ForeColor = QBColor(12)

    End With
    LblShow.Caption = "សូមស្វែនថាអ្នកបានចែងចាំខ្លួន"
End Sub

```

Textbox Control

Textbox control : គេប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើការគូសជាប្រអប់ ដែលយើងអាចធ្វើការរាយទិន្នន័យចូលបាន មិនតែប៉ុណ្ណោះយើងថែមទាំងអាចធ្វើការ គណនា និង រករកទិន្នន័យ បានឡើង ។

Properties	Meaning
Name	សម្រាប់កំណត់ឈ្មោះទៅអោយ Textbox (Ex: txtID, txtName,)
Backcolor	ដាក់ពណ៌រភាយធ្វើក Background (Textbox)
Control Tip Text	បង្ហាញពាណិជ្ជកម្មយោលដែលយើងរកឲល Mouse Pointer ដាក់ពីលី
Enabled	កំណត់អោយ Textbox ប្រើតិត(True) និង មិនតិត (False)
Font	បញ្ហាប្រភេទអក្សរ និង ទំហំអក្សរ
ForeColor	បញ្ហាបណ្តុះអក្សរ
Locked	កំណត់អោយ Textbox មិនអាចកែលបុរាណ.....
Multiline	កំណត់អោយ Textbox អាចសរស់រាយប្រចើនផ្តើម
PasswordChar	សម្រាប់កំណត់អោយទៅជាសញ្ញាដៃរួចរាល់
TabIndex	កំណត់លេខលំដាប់លើ Textbox កាលណាយឱ្យចូច Tab Key
Text	កំណត់ព័ម្ធប្រព័ន្ធអោយ Textbox ឈាមូយ
Value	កំណត់ព័ម្ធប្រព័ន្ធអោយ Textbox ឈាមូយ

Other Syntax of Textbox

ក្រោម Properties ខាងលើនេះ Textbox នៃមាន Properties ដូចស្រាវជ្រាវដែលមានសារប្រយោជន៍ក្នុងការសរស់រៀបរាល់ Code នៃក្នុង Modul ប្រចាំក្នុង Form ។ Properties ទាំងនេះមានដូចជា ៖

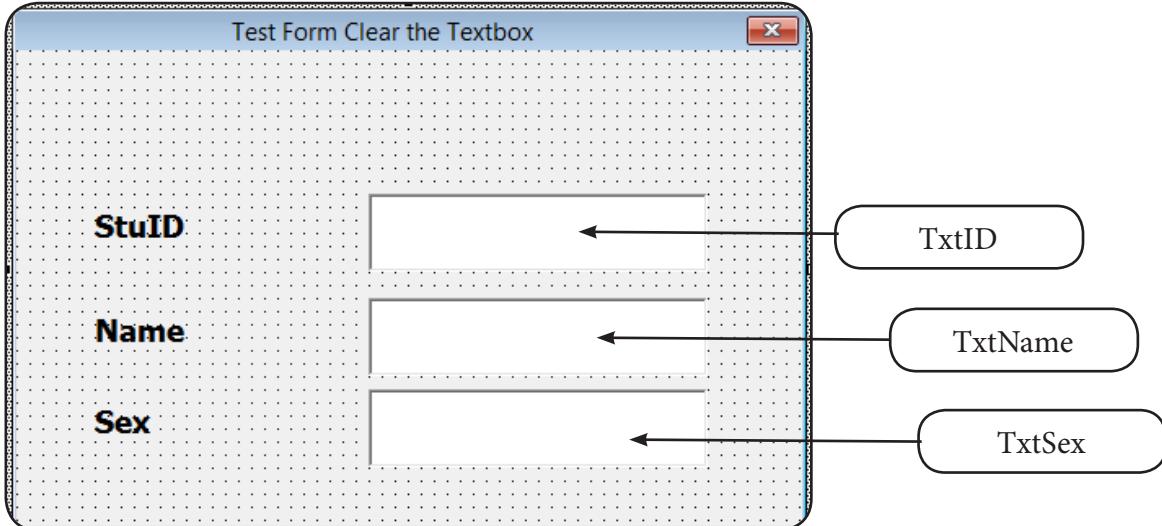
Clear Method

ប្រើសម្រាប់សំអាតទិន្នន័យអាយចោរពី Textbox កាលណាយឱ្យចូចលើ Command Button ។

TextboxName.Text = “ ”

ଶାନ୍ତିପରିବହଣ

នៅលើ User Form1 មាន Textbox ចំនួន ៣ ។ តែចង់រៀបរាប់ Textbox ទាំង ៣ នោះនៅពេលដែលបានធ្វើការបើក Form មកភាមវាមានតើ Textbox ទី២ ។



Option Explicit

```
Private Sub UserForm_Activate()
    TxtID.Text = ""
    TxtName.Text = ""
    Txtsex.Text = ""

End Sub
```

Setfocus Method

Setfocus : សម្រាប់កំណត់អោយ Control ស្តីពន្លេនៅលើ Control ណាមួយបន្ទាប់ពីធ្វើសកម្មភាពអើយ។

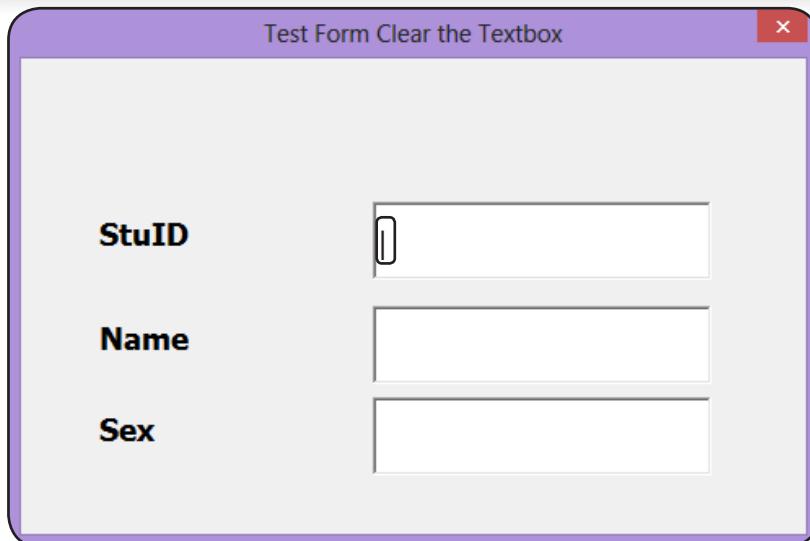
ឧបនៃវានេះ:

```
ControlName.Setfocus
```

```
ControlName.TabIndex=0
```

ឧទាហរណ៍:

នេះលើ Form មួយគេមាន Textbox ចំនួន ៣ ។ ហើយគេត្រូវការអោយពេលដែលបើក Form នោះភាសា
អោយ Textbox ទាំងបីនៅវាមានប្រអប់ទេ និង ត្រូវអោយ Couser ស្ថិតនៅក្នុងប្រអប់ទី១ (TxtID)



Option Explicit

```
Private Sub UserForm_Activate()
    txtID.Text = ""
    txtName.Text = ""
    txtsex.Text = ""

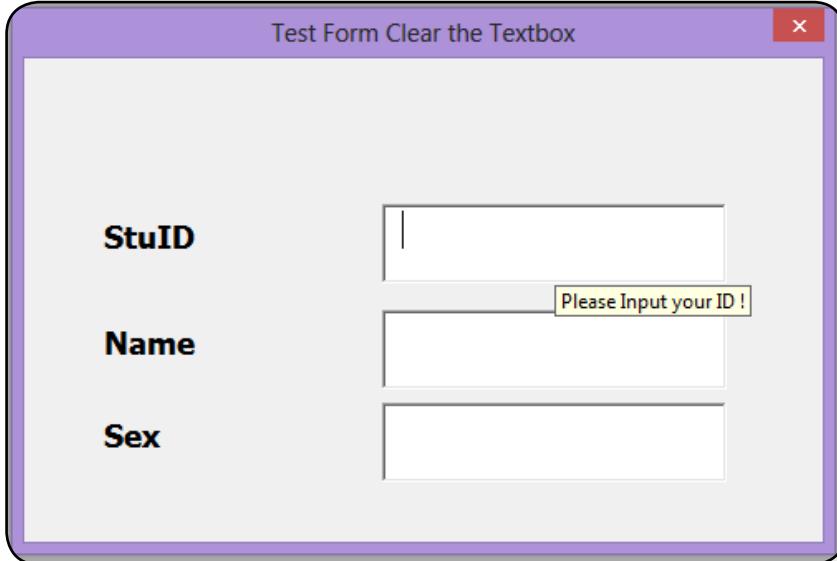
    txtID.SetFocus 'TxtID.TabIndex=0
End Sub
```

Control Tip Text Method

Control Tip Text : សម្រាប់ធ្វើការបង្ហាញជាពាក្យណាមួយកាលណាដែលយើងបានយក Mouse
ទៅជាក់ពីលើ Control ដែលយើងបានធ្វើការកំណត់ក្នុង Code នោះ។

ឧបករណ៍:

```
ControlName.ControlTipText="អ្នីដែលយើងចង់សរសរជាក់បង្ហាញ"
```



Option Explicit

```
Private Sub UserForm_Activate()
    txtID.Text = ""
    txtName.Text = ""
    txtsex.Text = ""

    txtID.SetFocus "TxtID.TabIndex=0
    txtID.ControlTipText = "Please Input your ID !"
End Sub
```

Lock Properties

Lock Properties : សម្រាប់ធ្វើការកំណត់ទៅលើ Control ធម្មយុទ្ធនេះធ្វើការកែតម្រូវបាន។
ឧបន័យដៃ:

```
TextboxName.Locked = True / False
```

Value Properties

Value Properties : សម្រាប់ធ្វើការកំណត់ Value ដែលបានទោរយ Textbox ធម្មយ។
ឧបន័យដៃ:

```
TextboxName.Value = Number
```

Visible Properties

Visible Properties : សម្រាប់ធ្វើការកំណត់អោយ Textbox មិនឈើឡើង / មិនឈើឡើង
ចំណាំខាងក្រោម:

```
TextboxName.Visible = True / False
```

Enabled Properties

Enabled Properties : សម្រាប់ធ្វើការកំណត់អោយ Textbox ប្រើបាន / មិនបាន
ចំណាំខាងក្រោម:

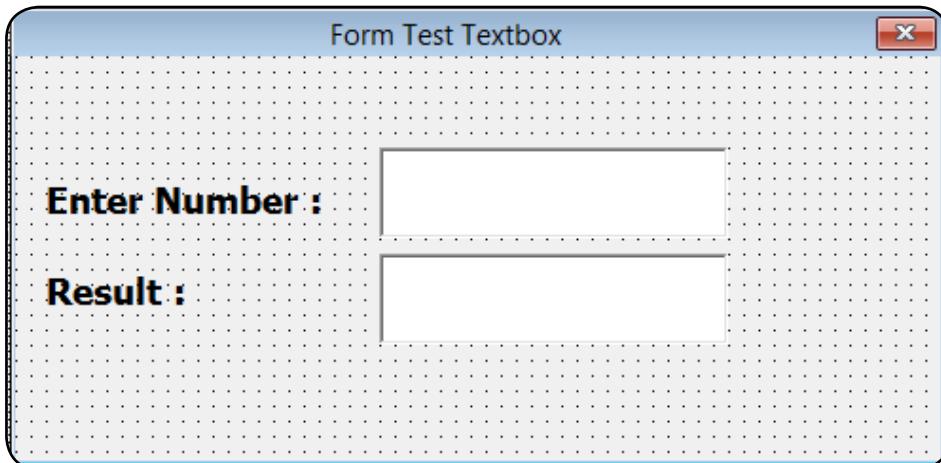
```
TextboxName.Enabled = True / False
```

Event Procedure

Event	Meaning
Change	វានិងបង្ហាញនូវសកម្មភាពមួយកាលណាយឱ្យបញ្ចូលទិន្នន័យទៅក្នុង Textbox 1
After Update	បន្ទាប់ពីមានការ Edit លើ Textbox ណាមួយហើយនោះ យើងនិងអាចបញ្ជាកោយវាដើម្បីមួយឡើងតាមរយៈ Code ដែលយើងបានសរសរឡើង ។
Before Update	មុនមានការ Edit លើ Textbox ណាមួយហើយនោះ យើងនិងអាចបញ្ជាកោយវាដើម្បីមួយឡើងតាមរយៈ Code ដែលយើងបានសរសរឡើង ។
DblClick	រកឲល Mouse Pointer ចូចលើ Textbox ណាមួយណាមួយពីរដៃនៅពេលនោះវានិងកោយវាដើម្បីសកម្មភាពមួយមួយ ។
Enter	បញ្ហាកោយធ្វើឱ្យមួយ (កំណត់តំលៃថ្មី) ទៅកោយ Control ណាមួយ ។
Keydown / KeyPress	ចូចនៅលើ Key ណាមួយ
KeyUp	ពេលលាង Key ណាមួយ
Exit	ពេល Cursor ចាកចេញពី Control ណាមួយ

ឧទាហរណ៍៖

បង្កើត Form ដូចខាងក្រោមនេះរួចហើយសរស់ Event Procedure ទៅតាមគោលបំណងដូចខាងក្រោម



៩. ពេលបើក Form (FrmTextBox) ត្រូវគោយប្រអប់ Enter Number និង Result : មានតម្លៃទី ១
ហើយរក្សាយ Cursor វត្ថែទៅលើប្រអប់ Enter Number ។

២. កាលណាមួកប្រើប្រាស់ ចុចលើ Key លាម្អួយគោយវាត្រូវការបង្ហាញលទ្ធផលនៅក្នុងប្រអប់
Result = 90 ។

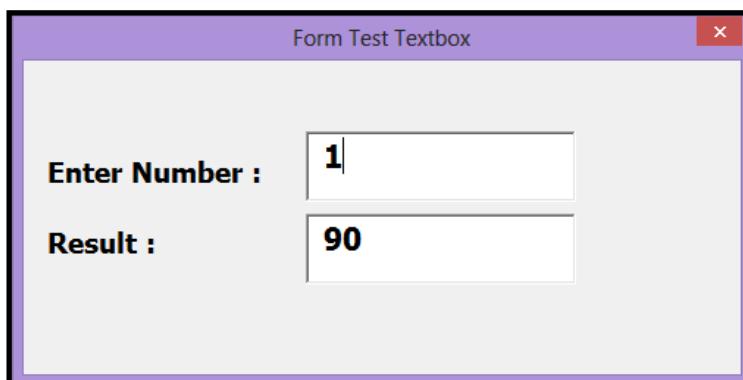
Option Explicit

```
Private Sub txtNum_KeyDown(ByVal KeyCode As MSForms.ReturnInteger, ByVal Shift As Integer)
    txtResult.Text = 90
End Sub
```

```
Private Sub UserForm_Activate()
```

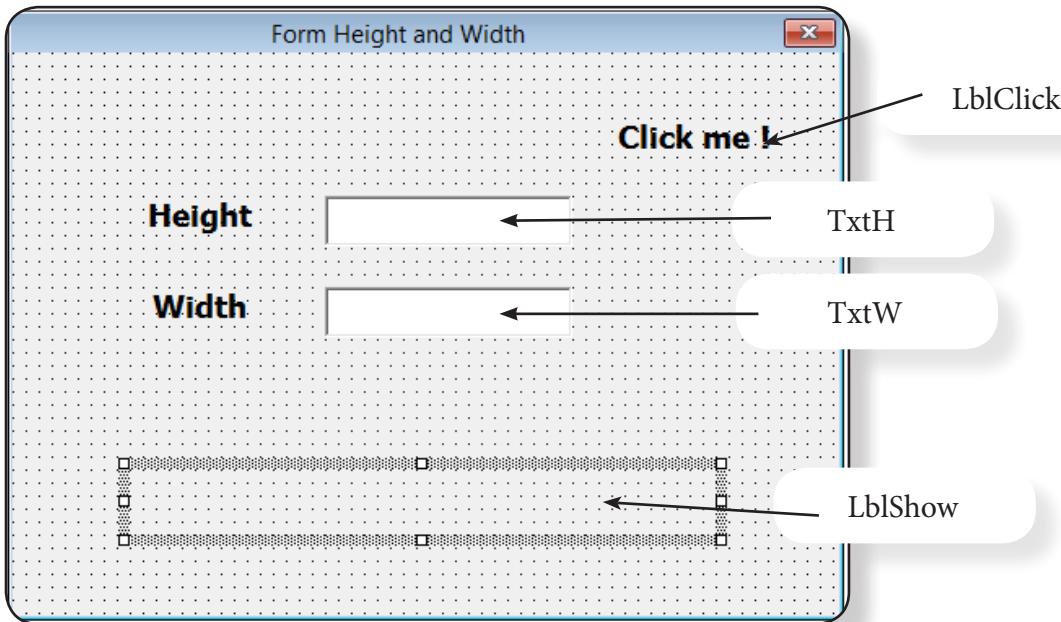
```
    txtNum.Text = ""
    txtResult.Text = ""
    txtNum.TabIndex = 0
```

```
End Sub
```



ឧទាហរណ៍៖

បង្កើត Form ដូចខាងក្រោមនេះរបៀបរើសរសររដ្ឋទៅ Code ។



Option Explicit

```
Private Sub LblClick_Click()
    If TxtH.Text = "" And TxtW.Text = "" Then
        Exit Sub
    TxtH.TabIndex = 0
    Else
        LblShow.Caption = Format((TxtH * TxtW), "#,##0 m2")
        LblShow.ForeColor = QBColor(9)
    End If
```

End Sub

```
Private Sub LblClick_DblClick(ByVal Cancel As MSForms.ReturnBoolean)
```

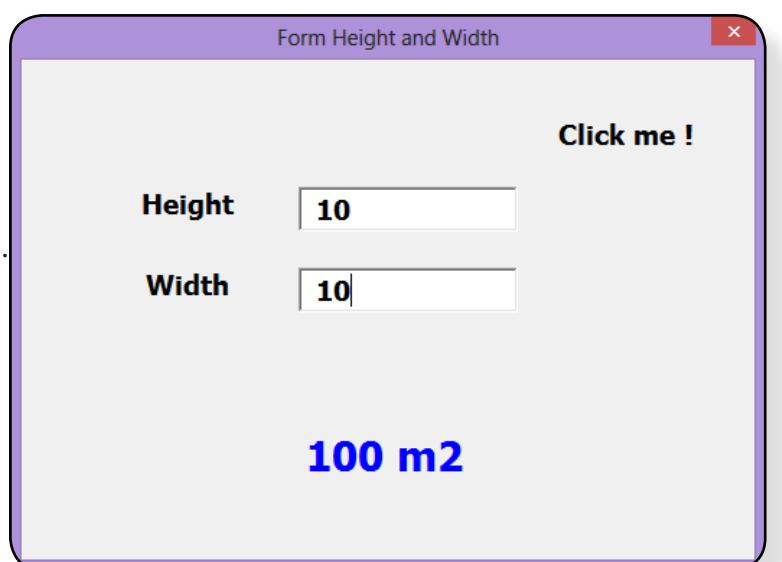
```
    TxtH.Text = ""
    TxtW.Text = ""
    TxtH.TabIndex = 0
    LblShow = ""
```

End Sub

```
Private Sub UserForm_Activate()
```

```
    TxtH.Text = ""
    TxtW.Text = ""
    TxtH.TabIndex = 0
```

End Sub



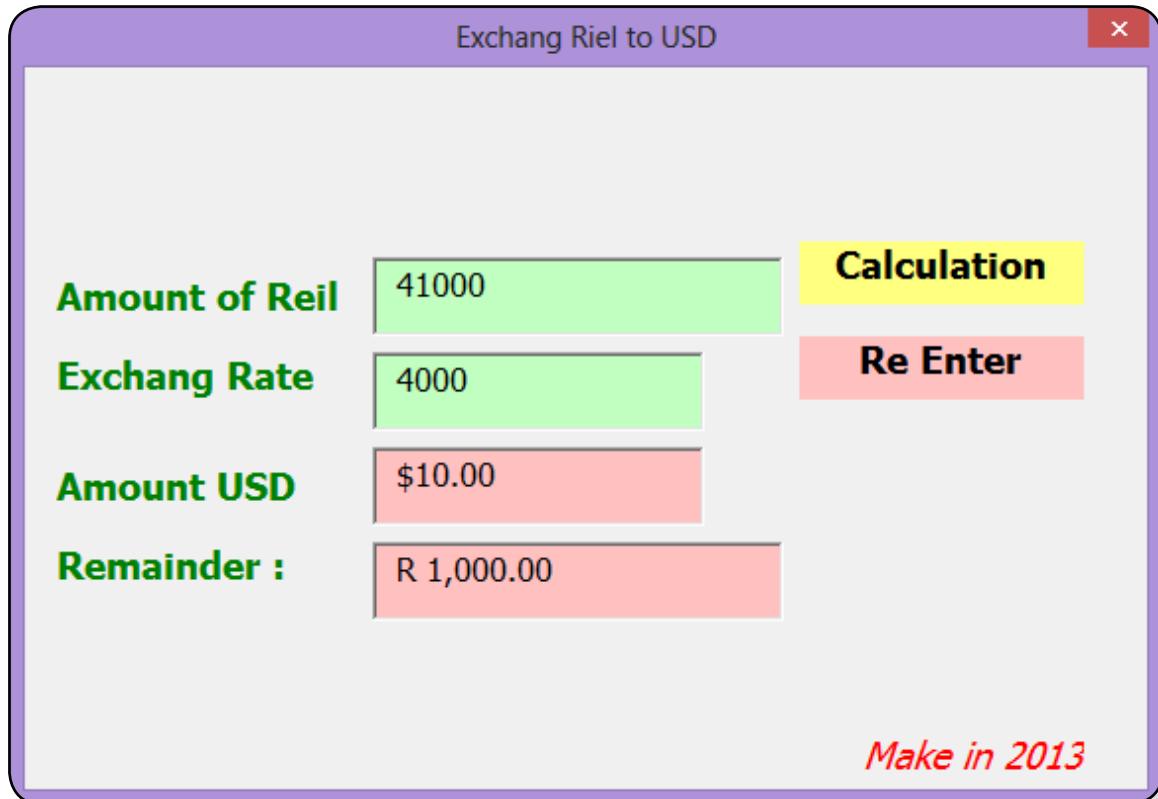
ឧបាទរណ៍:
បង្កើត Form ដូចខាងក្រោមនេះរបស់ Code

៩. ប្រសិនបើអ្នកបើកប្រាស់គ្រប់បញ្ហាលបិមាណលើយ៉ាង និង អត្ថប៊ូរប្រាក់ គួចធុចលើ TxtCal ពេល នៅពេលគឺសូមអោយវាបានបញ្ជាផ្ទាល់ Message "Please Input the Amount Riel and Exchang Rate " ។
បន្ទាប់មកអោយគេបញ្ហាលតម្លៃនៅក្នុង ប្រអប់ Amount Riel and Exchang Rate គួច គណនា រកប្រាក់ \$ (យកតែចំនួនគត់) និង សប្តាហ៍ ដូចតាមរាយការណ៍ ។
១០. បើចុចលើ TxtRe នាយកិច្ចនៃយថាសំលុបចោល ហើយ Courser នៅត្រង់ Amount Riel វិញ ។

Option Explicit

```
Private Sub LblCal_Click()
If TxtR = "" And TxtRate = "" Then
Msgbox "Please Input the Value of Amount Riel and Rate"
Else
TxtUSD = Format(Int(TxtR / TxtRate), "$#,##0.00")
TxtRe = Format(Int(TxtR Mod TxtRate), "R #,##0.00")
End If
End Sub
```

```
Private Sub LblRe_Click()
TxtR = ""
TxtR.SetFocus
TxtRate = ""
TxtRe = ""
TxtUSD = ""
End Sub
```



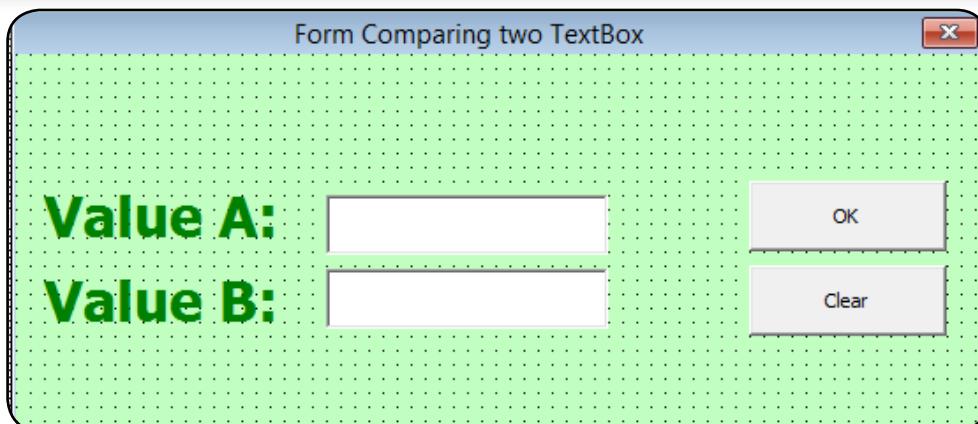
Command Button Control

Command Button control : គេប្រើប្រាស់ សម្រាប់ធ្វើការបញ្ជាកោយធ្វើអីអីមួយនេះនៅពេលដែលយើងធ្វើការ Click ឈើវា។

Properties	Meaning
Name	សម្រាប់ជាក់ណែនាំ Command Button (Ex: cmdOK,cmdClose,...)
Caption	សម្រាប់ជាក់ជាលក្ខណៈ Label on Button
Control Tip Text	សម្រាប់បង្ហាញជាពាណិជ្ជកម្មយោលដែលយើងយក Mouse ទៅជាក់លើវា
Enabled	សម្រាប់ត្រួតព័ត៌មាន Button ប្រើប្រាស់បាន ឬ មិនបាន ។
Font	សម្រាប់រៀងរាល់ជាសម្រាប់ប្រព័ន្ធអក្សរ និង ទំហំអក្សរ
ForeColor	សម្រាប់ធ្វើការជាក់ពណ៌អក្សរ

Event	Meaning
Click	កំណត់រោងដើម្បីការចូច Mouse តែម្មយប្បងរោងវាជើសកម្មភាពអីម្សិយ ។

ឧទាហរណ៍:
បង្កើត Form ដូចខាងក្រោមនេះរបស់យើង



1. ពេលបើក Form មកត្រូវអោយទិន្នន័យក្នុង Value A and Value B ត្រូវបានលុបចោលទាំងអស់ ហើយ Button OK and Button Clear ប្រើប្រាស់មិនទាន់តែតិច ។ ហើយអ្នយ Couser ស្ថិតនៅក្នុងប្រអប់ A ។
2. កាលណាគ Couser ចាកចេញពី ValueB អ្នយ Button OK and Clear ប្រើប្រាស់បានវិញ ។
3. កាលណាចុចលើ OK សរសេរ Code ក្នុងបញ្ជីលើកដែលត្រូវបានគេ រួចបង្ហាញតម្លៃនោះនៅក្នុង Message Box ។ ប្រសិនបើ User ត្រូវបញ្ចូលព័ត៌ម្ពក្នុង ValueA and ValueB ហើយចុចលើ OK នៅអ្នយវារីជីការបង្ហាញ Message ប្រាប់ដំឡើង ។
4. ចុចលើ Clear អ្នយវារីជីការសំអាតទិន្នន័យចេញហើយ Couser ស្ថិតនៅលើ ValueA

Option Explicit

```

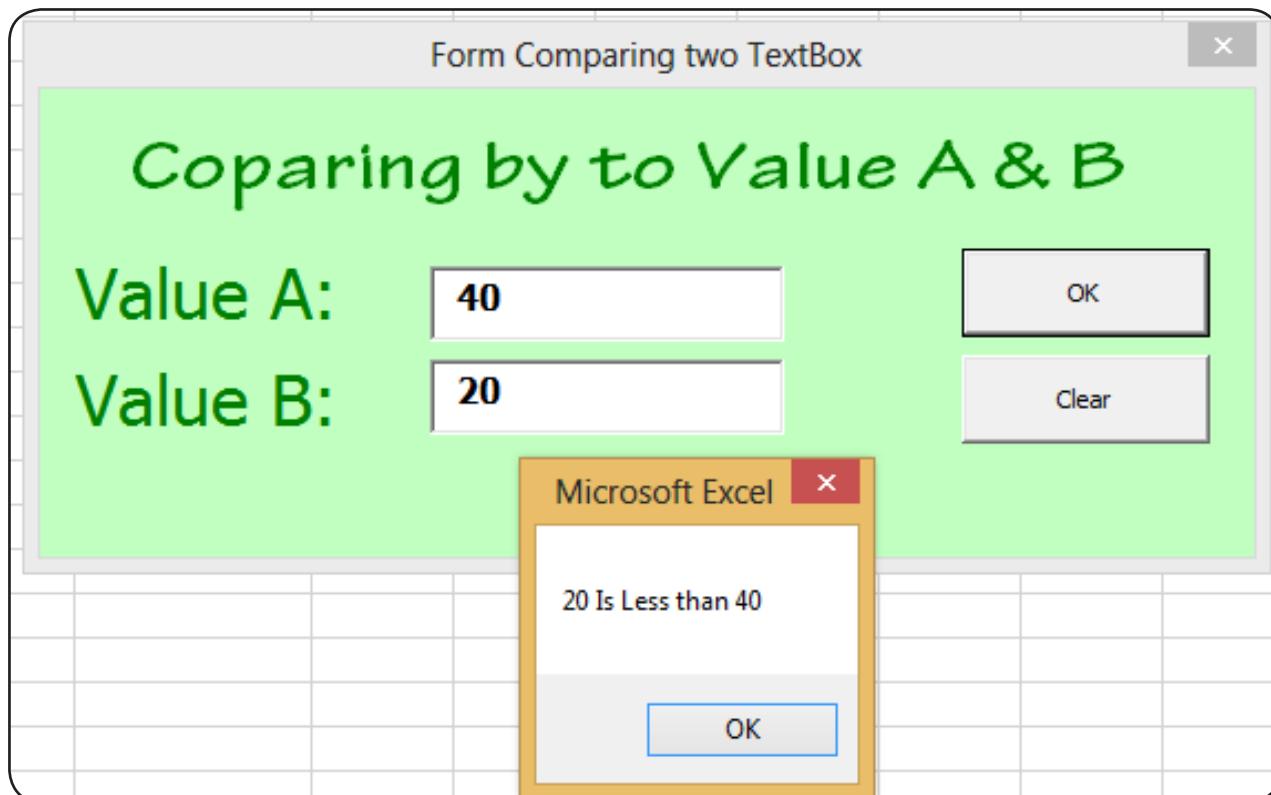
Private Sub CmdClear_Click()
    Call UserForm_Activate
End Sub
Private Sub CmdOK_Click()
    If TxtValue1 < TxtValue2 Then
        MsgBox TxtValue1 & " Is Less than " & TxtValue2
    ElseIf TxtValue1 > TxtValue2 Then
        MsgBox TxtValue2 & " Is Less than " & TxtValue1
    Else
        MsgBox " Is Equal A and B "
    End If
End Sub
Private Sub TxtValue2_Exit(ByVal Cancel As MSForms.ReturnBoolean)
    If TxtValue2.Text = "" Then
        MsgBox "Please Input the Value of B"
        TxtValue2.SetFocus
    CmdClear.Enabled = False
    CmdOK.Enabled = False
    Cancel = True
    Else
        CmdClear.Enabled = True
        CmdOK.Enabled = True
        CmdOK.SetFocus
    End If
End Sub

```

```

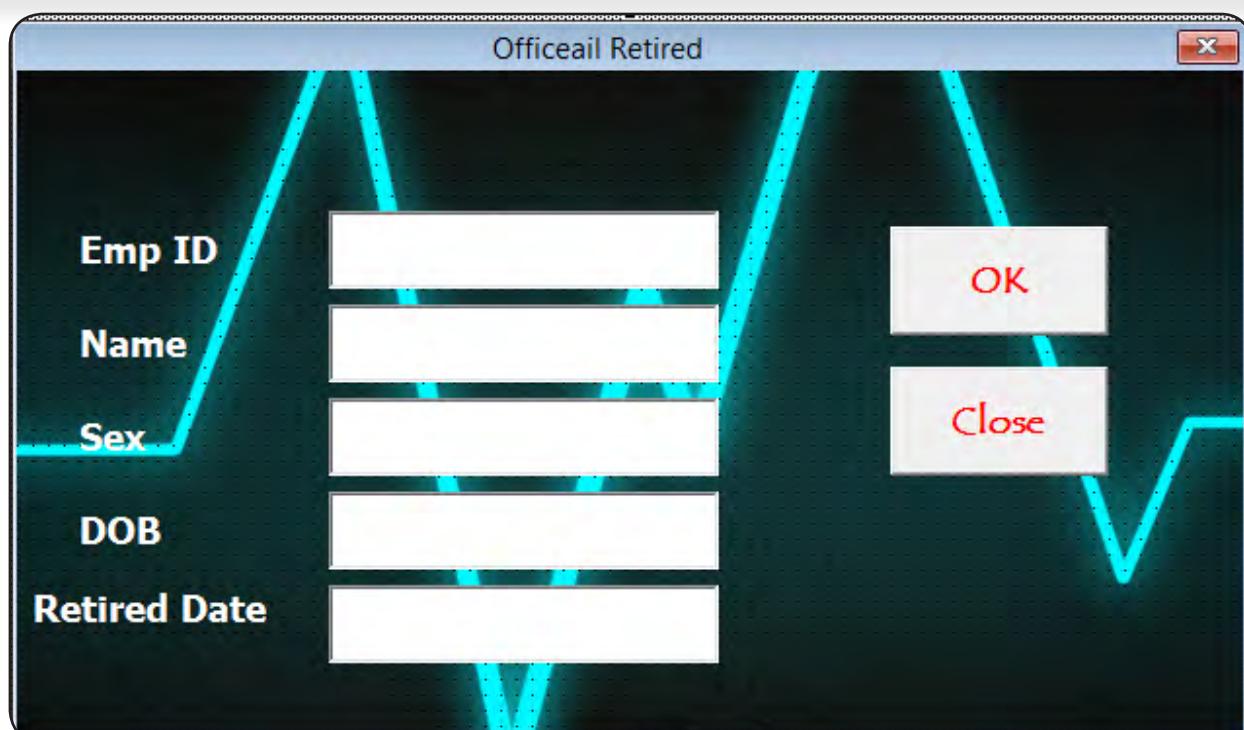
Private Sub UserForm_Activate()
    TxtValue1 = ""
    TxtValue2 = ""
    TxtValue1.SetFocus
    CmdClear.Enabled = False
    CmdOK.Enabled = False
End Sub

```



ឧទាហរណ៍:

បង្កើត Form ដូចខាងក្រោមនេះ យើងបានរួសរសរ Code ដូចខាងក្រោម៖



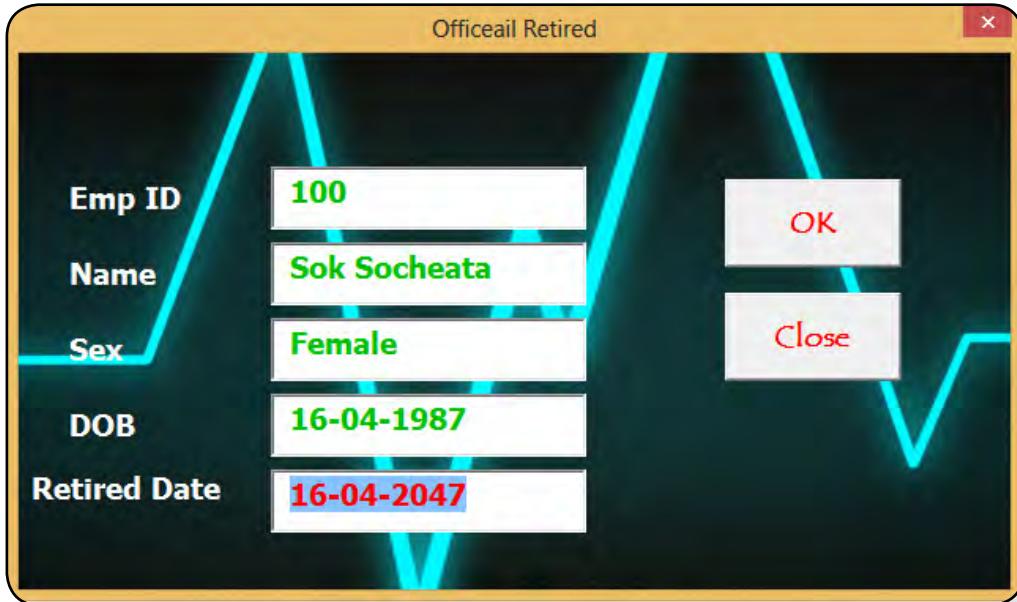
១. ពេលដែលបើក Form មកត្រាមរោយទិន្នន័យដែលស្តីពន្លេនៅក្នុង Textbox ទាំងអស់ត្រូវបានសំភាពចេញ ហើយ Button OK and Button Close មិនអាចប្រើប្រាស់បានទេ និង រោយ Couser ស្តីពន្លេលើប្រអប់ TxtEmpID ។
២. នៅពេលដែលចាកចេញពីប្រអប់ TxtName រោយអក្សរត្រាយទៅជាតុរអក្សរជើរិញ្ញា ។
៣. ចំពោះ TextSex ដូចត្រូវនៅនឹង TextName ដ៏វិស័យ
៤. បើករណីដ៏វិស័យ User ក្នុងបញ្ហាលទិន្នន័យក្នុង TxtBirthDate ពេលនោះរោយវាបង្ហាញ Massage box... ហើយ Button OK and Button Close ប្រើប្រាស់មិនកើតឡើ ។
៥. ពេលដែលធ្វើចុចលើ OK Button រោយវាដើរកចេចខ្លះចូលនិវត្ថុនូវបស់បុគ្គលិកម្នាក់។
៦. ចុចលើ Button Close បិទជ្ល័ង់ Form ចោល ។

Option Explicit

```

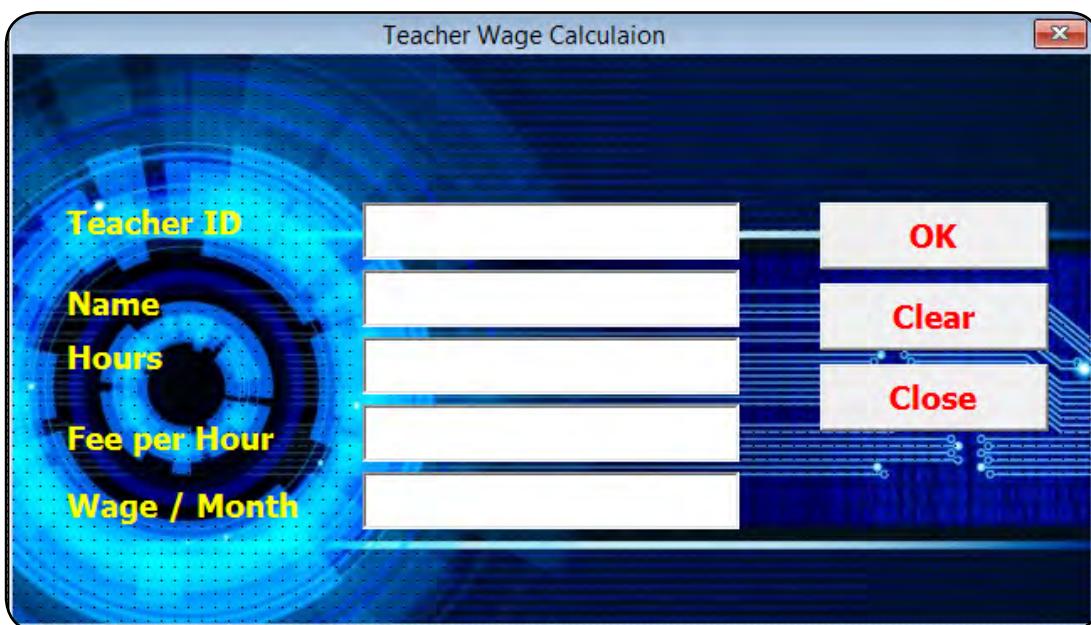
Private Sub cmdCancel_Click()
    Unload Me
End Sub
Private Sub CmdOK_Click()
    If txtsex.Text = "Male" Then
        txtretired.ForeColor = QBColor(12)
        txtretired.Text = Format(CDate(txtbirth.Text) + (65 * 365.25), "dd-mm-yyyy")
    ElseIf txtsex.Text = "Female" Then
        txtretired.Text = Format(CDate(txtbirth.Text) + (60 * 365.25), "dd-mm-yyyy")
        txtretired.ForeColor = QBColor(12)
    Else
        MsgBox "Wrong Gender !!", vbCritical
    End If
End Sub
Private Sub txtbirth_Exit(ByVal Cancel As MSForms.ReturnBoolean)
    If txtbirth = "" Then
        MsgBox "Please Input your Birth Date"
        cmdCancel.Enabled = False
        CmdOK.Enabled = False
        txtbirth.TabIndex = 0
        Cancel = True
    Else
        txtbirth = Format(txtbirth, "dd-mm-yyyy")
        cmdCancel.Enabled = True
        CmdOK.Enabled = True
    End If
End Sub
Private Sub UserForm_Initialize()
    CmdOK.Enabled = False
    cmdCancel.Enabled = False
    txtID = 0
    txtbirth = ""
    txtName = ""
    txtretired = ""
    txtsex = ""
    txtretired = ""
End Sub

```



ឧទាហរណ៍:

បង្កើត Form ដូចខាងក្រោមនេះដូចហើយសរសើរ Code ដូចខាងក្រោម៖



ឥឡូវា៖

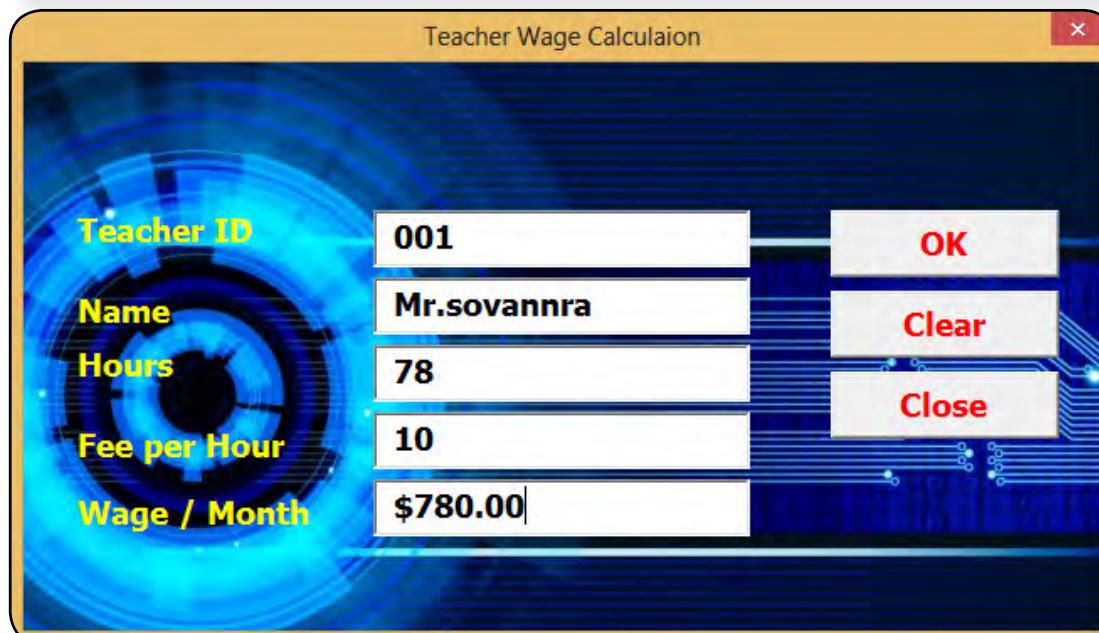
១. ពេលដែលបង្កើត Form មកភ្លាមអាយរដ្ឋីការសំភាតទិន្នន័យចូលទាំងអស់ចេញពី Textbox ហើយ Command Button ប្រើប្រាស់ចិនាទាន់ភីត និង Couser អាយស្តីនៅក្បែង TxtID ។
២. នៅពេលដែល Couser ចាកចេញពី TxtName នរាយឈ្មោះដែលបានបញ្ចូលទៅជាអក្សរជា ។
៣. ចូចលើ OK Button នរាយកុណាណារកទិកប្រាកដដែលទទួលបាន ។
៤. ចូចលើ Clear នរាយសំភាតទិន្នន័យទាំងអស់ចេញពី Textbox ។
៥. ចូច Close នរាយកុងការបិត Form ។

Option Explicit

```

Sub Clear()
    txtID.SetFocus
    txtID = ""
    txtfees = ""
    txthrs = ""
    txtname = ""
    txtwage = ""
    cmdClear.Enabled = False
    cmdClose.Enabled = False
    cmdOK.Enabled = False
End Sub
Private Sub cmdClear_Click()
    Call Clear
End Sub
Private Sub cmdClose_Click()
    Unload Me
End Sub
Private Sub cmdOK_Click()
    txtwage = txtfees * txthrs
    txtwage = Format(txtwage, "$#,##0.00")
End Sub
Private Sub txtfees_Exit(ByVal Cancel As MSForms.ReturnBoolean)
    cmdClear.Enabled = True
    cmdClose.Enabled = True
    cmdOK.Enabled = True
End Sub
Private Sub txtname_Exit(ByVal Cancel As MSForms.ReturnBoolean)
    txtname = StrConv(txtname, vbProperCase)
End Sub
Private Sub UserForm_Activate()
    Call Clear
End Sub

```



ListBox Control

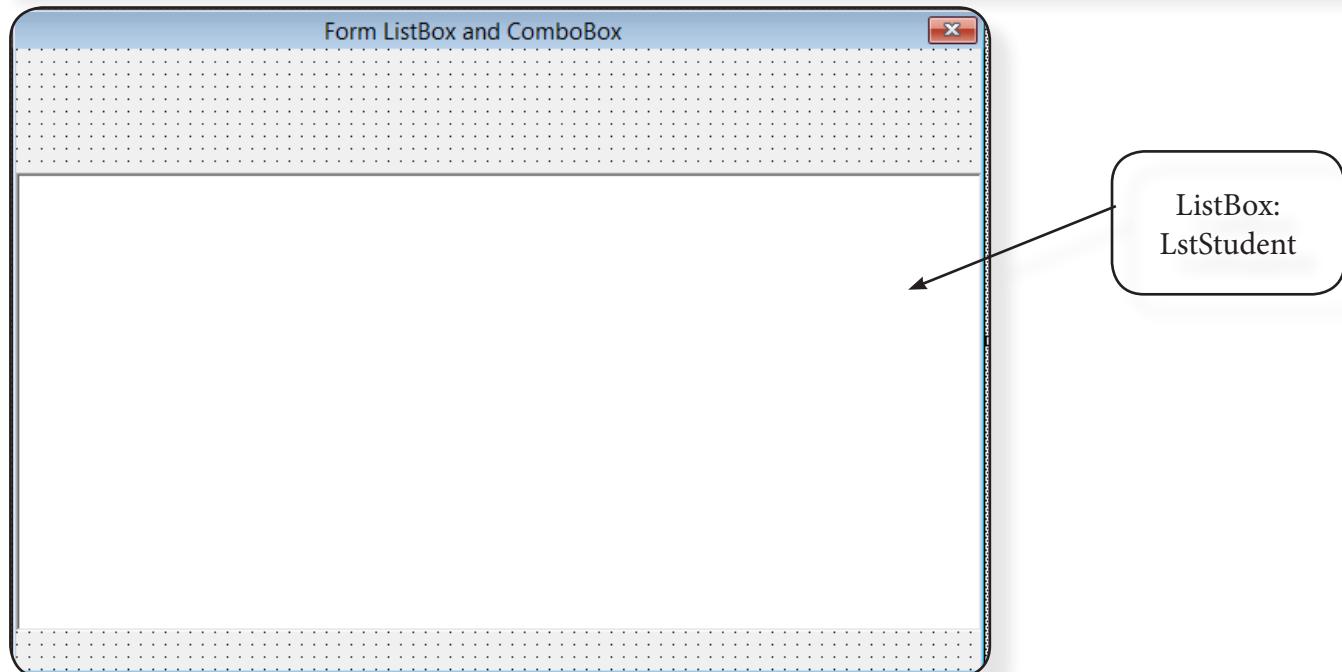
ListBox Control : គឺប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើការបង្ហាញនូវទិន្នន័យ (Display List of Items) យើងអាចធ្វើសរើសយកម្លាយ វិញតាមការចែងចាន ។

Properties	Meaning
Name	កំណត់ឈ្មោះទៅអោយ ListBox ។ ឈ្មោះរបស់ Listbox ។ ឈ្មោះរបស់ Listbox គឺត្រូវបានចែងចានដោយ List ។
Control Tip Text	បង្ហាញពេករាយពាណិជ្ជកម្មនៃលើកដែលយើងធ្វើការជាក់ Mouse ទៅលើវា៖
Bound Column	សម្រាប់ចង់ Column ម្នាយ បុ ត្រឹន
Column Count	សម្រាប់ចង់ភ្លាប់ Column ម្នាយ បុ ត្រឹន
Column Heads	សម្រាប់ជាក់ជាក្រាលតារាង (FieldName)
Column Width	សម្រាប់កំណត់ទំហំរបស់ Column (ជូរលូរ)
Control Source	កំណត់តម្លៃរបស់ Index នៃ Item និមួយនេះដែលបាន Select
Enabled	កំណត់អោយ ListBox ប្រើបាន(True) ឬ មិនបាន(False)
Locked	កំណត់អោយអ្នកប្រើប្រាស់ប្រើកែត (កែចិនបាន)
RowSource	កំណត់ធ្វើសរើសយកប្រព័ន្ធដើម្បី Table ឬរាយ Excel WorkSheet
RowSource	កំណត់ធ្វើសរើសយកប្រព័ន្ធដើម្បី Table ឬរាយ Excel WorkSheet
Text Aligned	កំណត់ការតម្រូវការអក្សរ (Left / Right/Center)
TabIndex	កំណត់ទីតាំងរបស់ Couser ទៅនៅត្រង់ប្រអប់រាយ
Visible	កំណត់អោយ Listbox អាចឈើលើយើង បុ មិនយើង
Width	កំណត់ប្រវែងរបស់ ListBox

Event	Meaning
Click	យក Mouse Point ទៅចូចលើ Listbox Item
Exit	ពេលដែល Mouse Pointer ចាកចេញពី ListBox
Change	មានការផ្តល់ស្មូរចំពោះ Item ក្នុង Listbox

ឧទាហរណ៍:

ចូរ Design Form ដូចខាងក្រោមនេះ: ហើយសរស់ Event Procedure ពេលដែលបើក Form មកត្រួមតាមការរាយការណ៍ចាប់យកទិន្នន័យចេញពី Worksheet មកជាកំណើង Listbox តើនេះ Form ដែរយើងបានបង្កើត។



ជំន៉ាមេរោគ

១. បង្កើត WorkBook1 ហើយជាកំណើងថា TestForListBox_ComboBox

២. បង្កើត Table 1 ដែលមាន Field Name (ID , Name, Sex , Date of Birth, Phone, Address) ដូចខាងក្រោម

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3							
4	ID	Name	Sex	Date of Birth	Phone	Address	
5	1	Sok Socheata	F	12/4/1987	(012)-555-789	Phnom Penh	
6	2	Chheang Chantha	F	5/11/1985	(012)-226-662	Kompong Cham	
7	3	Meng Bunnarak	M	8/8/1989	(012)-555-883	Kompong Thom	
8	4	Hong Darona	M	13/5/1984	(012)-444-432	Kandal	
9	5	Song Sokun	M	15/5/1987	(016)-896-562	Takeo	
10	6	Seng Bopha	F	16/8/1987	(092)-456-321	Batdompong	
11	7	Seng Kolap	F	17/8/1985	(092)-456-327	Batdompong	
12							
13							

៣. ចាប់ផ្តើម Visaul Basic Editor

៤. Insert Menu = User Form និង ផ្តល់ព័ត៌មាន Property

- Name : FrmListBox
- Caption : TestListBox_ComboBox

៥. ចូចលើ ListBox មកគ្រប់ User Form ចំណាំងផ្សេង Properties

- Name : LstStudent

៦. Double Click លើ Form រួចចាប់ផ្តើមសរសរវ Code ដូចខាងក្រោម :

Option Explicit

```
Private Sub UserForm_Activate()
```

```
With LstStudent
```

```
.ListStyle = fmListStylePlain
```

```
.ColumnCount = 6
```

```
.ColumnHeads = True
```

```
.RowSource = "B5:G100"
```

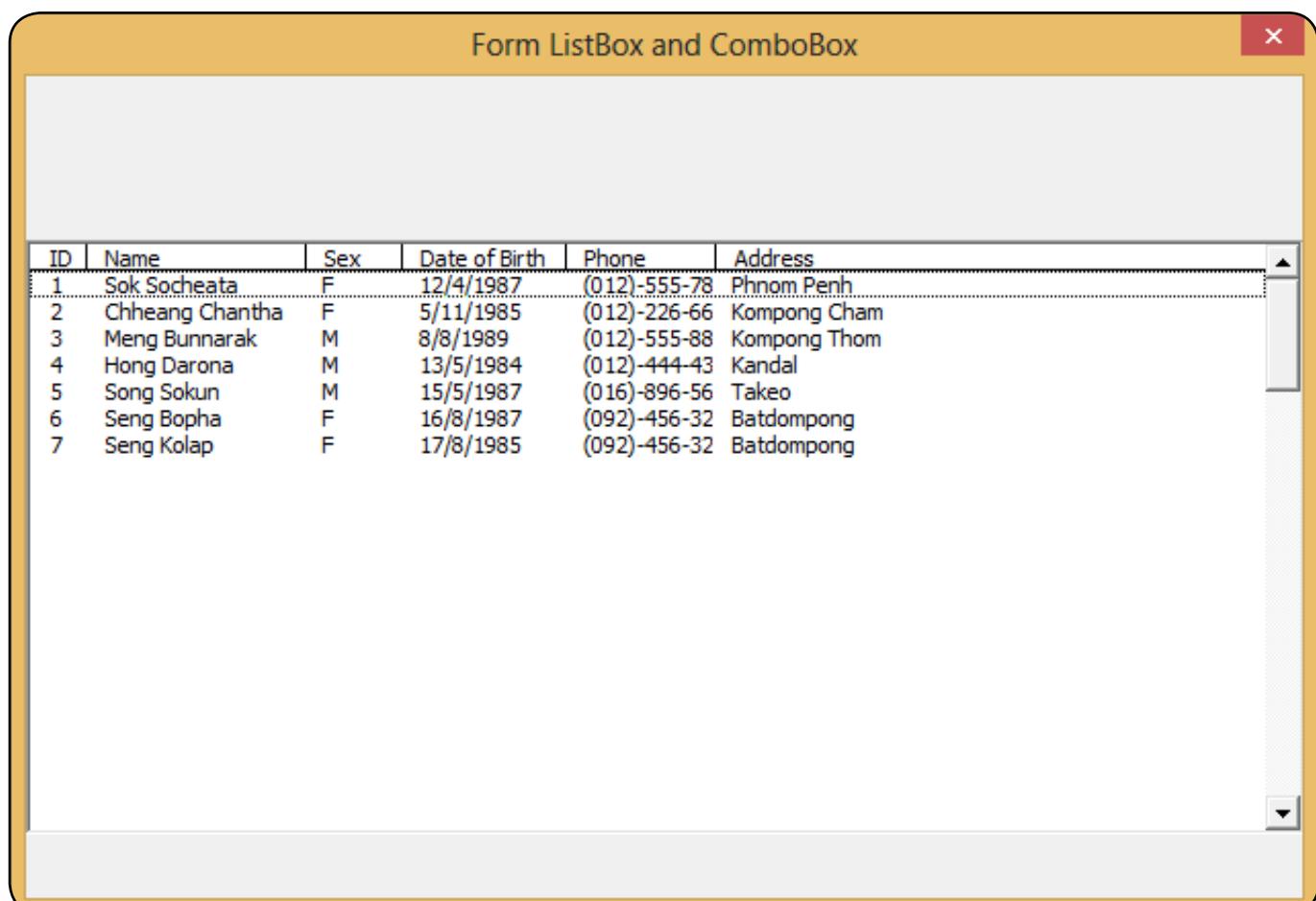
```
.ColumnWidths = "20;80;35;60;55;100"
```

```
End With
```

```
End Sub
```

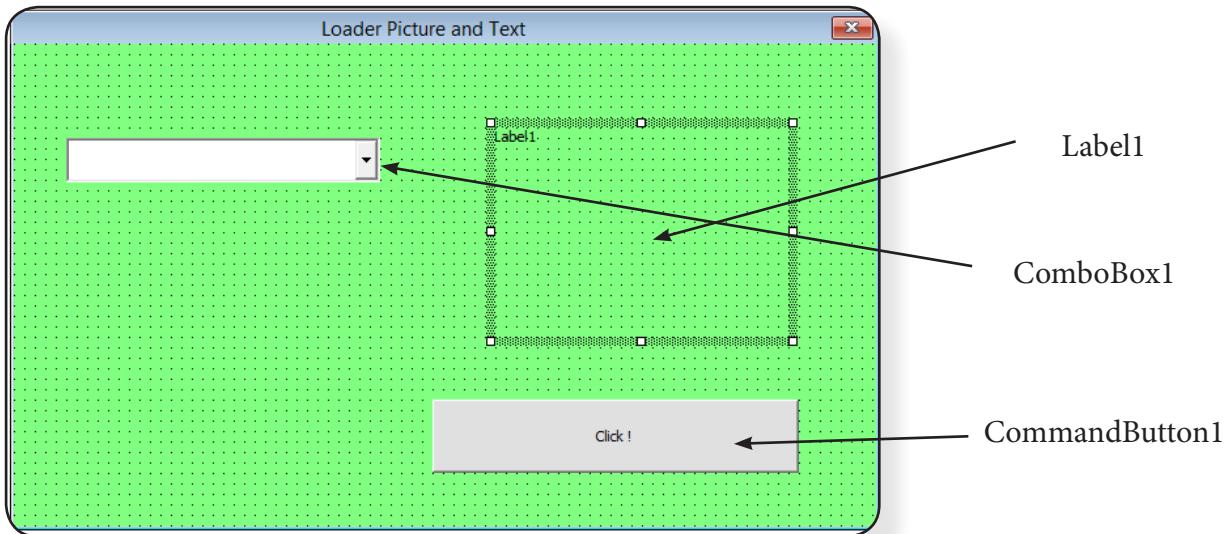
ពន្យល់

- ColumnCount = 6 : មាននៅយចាថើងកំណត់យកជូនយោ ចំណាំន ៦ ដែលត្រូវធ្វើម្នាយ Table Student (ID, Name, Sex, Date of Birth, Phone, Address)
- ColumnHeads=True មាននៅយចាថើងកំណត់យក Column ទាំង៦ ដាក់នៅខាងលើ Record
- RowSource = "B5:G100" ស្របងយកទិន្នន័យពីក្នុង Table Student
- ColumnWidths ="20;80;35;60,55,100"



ឧទាហរណ៍:

ចូល Design Form ហើយសរស់រវាង Event Procedure ដូចខាងក្រោមនេះ:



Option Explicit

```
Private Sub ComboBox1_Click()
```

Select Case ComboBox1.Value

Case 0 'Left Top

CommandButton1.Caption = "Left Top"

CommandButton1.PicturePosition = fmPicturePositionLeftTop

Case 1 'Left Center

CommandButton1.Caption = "Left Center"

CommandButton1.PicturePosition = fmPicturePositionLeftCenter

Case 2 'Left Bottom

CommandButton1.Caption = "Left Bottom"

CommandButton1.PicturePosition = fmPicturePositionLeftBottom

Case 3 'Right Top

CommandButton1.Caption = "Right Top"

CommandButton1.PicturePosition = fmPicturePositionRightTop

Case 4 'Right Center

CommandButton1.Caption = "Right Center"

CommandButton1.PicturePosition = fmPicturePositionRightCenter

Case 5 'Right Bottom

CommandButton1.Caption = "Right Bottom"

CommandButton1.PicturePosition = fmPicturePositionRightBottom

Case 6 'Above Left

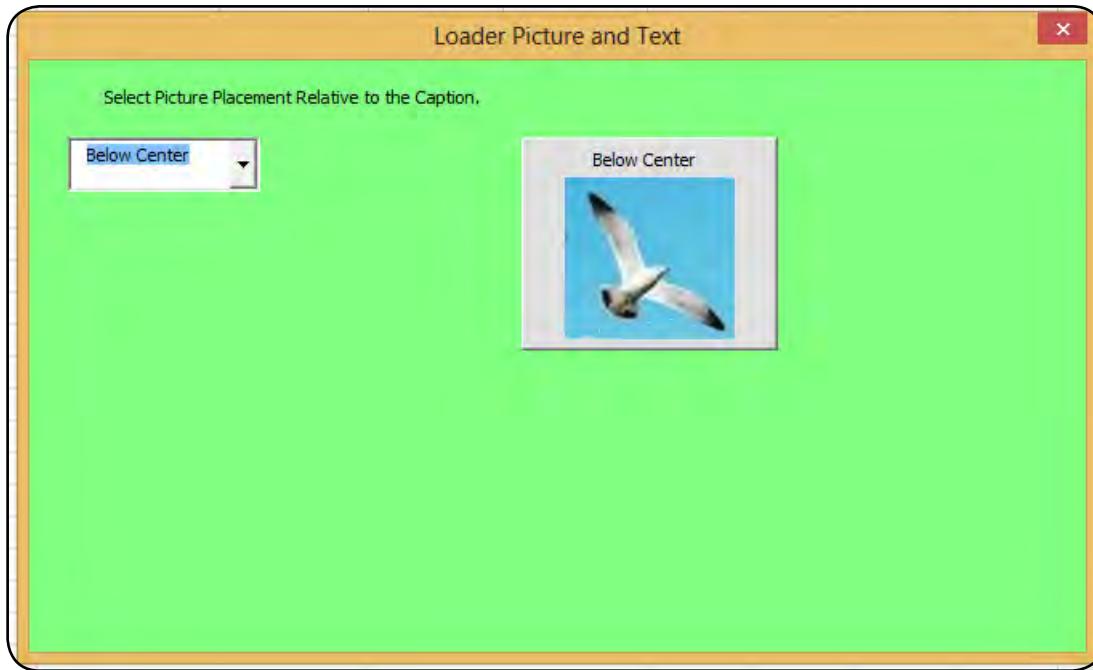
CommandButton1.Caption = "Above Left"

CommandButton1.PicturePosition = fmPicturePositionAboveLeft

```

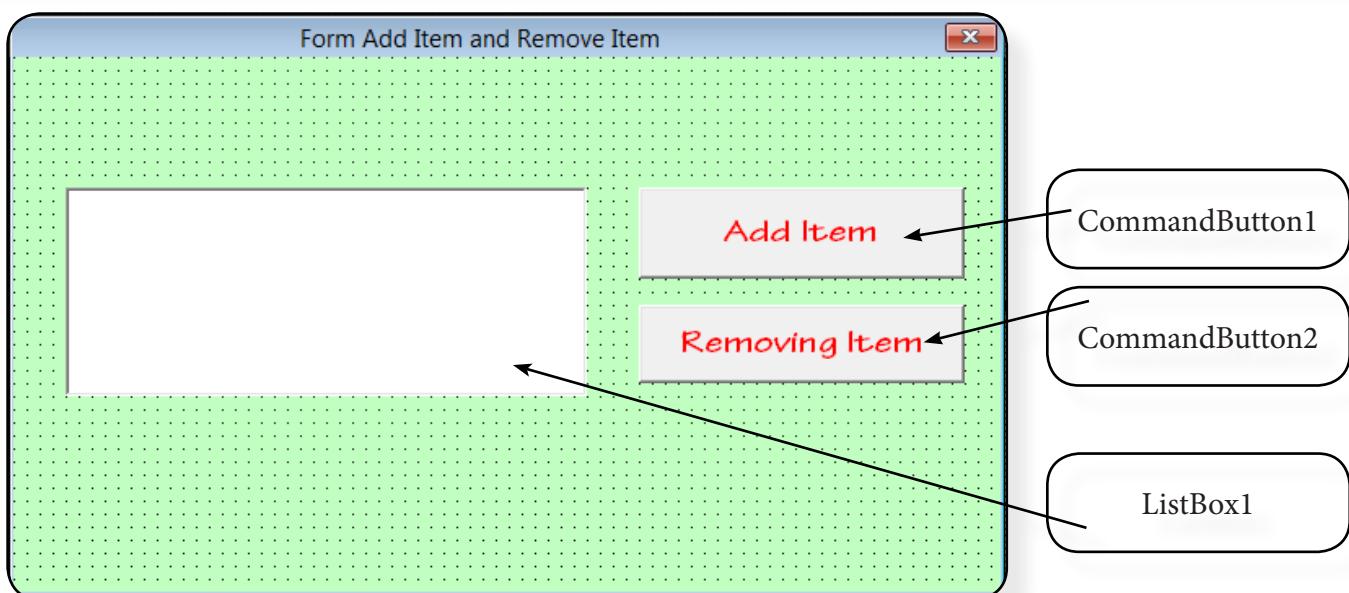
Case 7 'Above Right
    CommandButton1.Caption = "Above Right"
    CommandButton1.PicturePosition = fmPicturePositionAboveRight
Case 8 'Above Center
    CommandButton1.Caption = "Above Center"
    CommandButton1.PicturePosition = fmPicturePositionAboveCenter
Case 9 'Below Left
    CommandButton1.Caption = "Below Left"
    CommandButton1.PicturePosition = fmPicturePositionBelowLeft
Case 10 'Below Right
    CommandButton1.Caption = "Below Right"
    CommandButton1.PicturePosition = fmPicturePositionBelowRight
Case 11 'Below Center
    CommandButton1.Caption = "Below Center"
    CommandButton1.PicturePosition = fmPicturePositionBelowCenter
Case 12 'Centered
    CommandButton1.Caption = "Centered"
    CommandButton1.PicturePosition = fmPicturePositionCenter
End Select
End Sub
Private Sub UserForm_Initialize()
Label1.Left = 35
Label1.Top = 12
Label1.Height = 18
Label1.Width = 250
Label1.Caption = "Select Picture Placement" & " Relative to the Caption."
ComboBox1.AddItem "Left Top"           'Index =0
ComboBox1.AddItem "Left Center"         'Index =1
ComboBox1.AddItem "Left Bottom"         'Index =2
ComboBox1.AddItem "Right Top"           'Index =3
ComboBox1.AddItem "Right Center"        'Index =4
ComboBox1.AddItem "Right Bottom"        'Index =5
ComboBox1.AddItem "Above Top"           'Index =6
ComboBox1.AddItem "Above Center"        'Index =7
ComboBox1.AddItem "Above Bottom"        'Index =8
ComboBox1.AddItem "Below Left"          'Index =9
ComboBox1.AddItem "Below Right"         'Index =10
ComboBox1.AddItem "Below Center"        'Index =11
ComboBox1.AddItem "Centered"            'Index =12
'Use Drop Down List
ComboBox1.Style = fmStyleDropDownList
'ComboBox1 Value are List Index Values
ComboBox1.BoundColumn = 0
'Set ComboBox to First Entry
ComboBox1.ListIndex = 0
ComboBox1.Left = 18
ComboBox1.Top = 36
ComboBox1.Width = 90
ComboBox1.ListWidth = 100
'Innitialize Command Button1
CommandButton1.Left = 230
CommandButton1.Top = 36
CommandButton1.Height = 100
CommandButton1.Width = 120
' Note: Be Sure to Refer to a Bipmap file that is
' Persent on your System , and to include the path
'in this filename
CommandButton1.Picture = LoadPicture("C:\Program Files\Adobe\Adobe Photoshop CS6 (64 Bit)\Plug-ins\Panels\Technology.jpg")
CommandButton1.PicturePosition = ComboBox1.Value
End Sub

```



ឧទាហរណ៍:

ចូរ Design Form ហើយសរសើរ Event Procedure ដើម្បីខាងក្រោមនេះ:



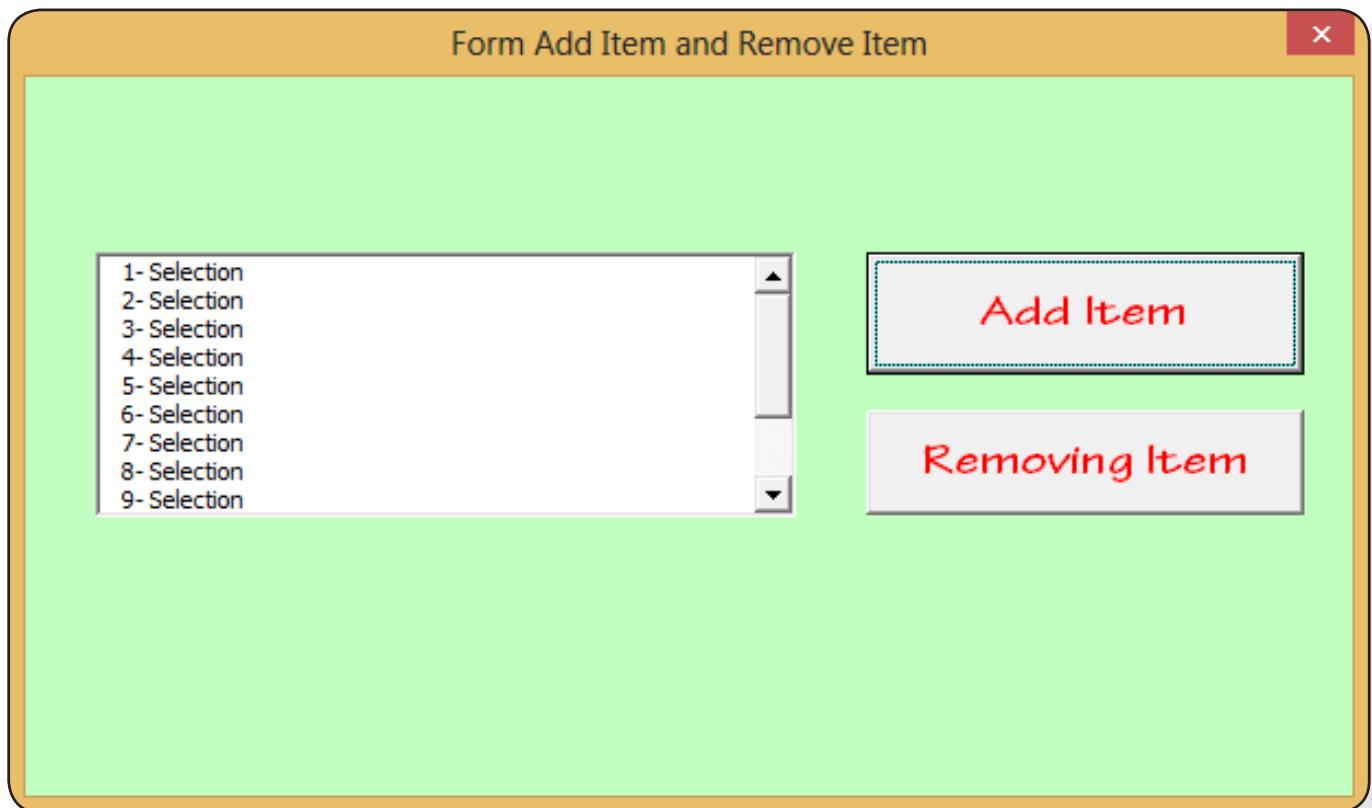
1. ពេលចូចលើ Add Item នវាយភាបន្តែមទិន្នន័យ 1-Selection ចូលទៅក្នុង ListBox1 រហូតដល់ចុងក្រាយគេបង្កើត។

2. ចូចលើ Remove Item នវាយភាបធ្វើការលួច Item មួងមួយចំណាំពី ListBox1 ។

```
Option Explicit
Dim EntryCount As Single

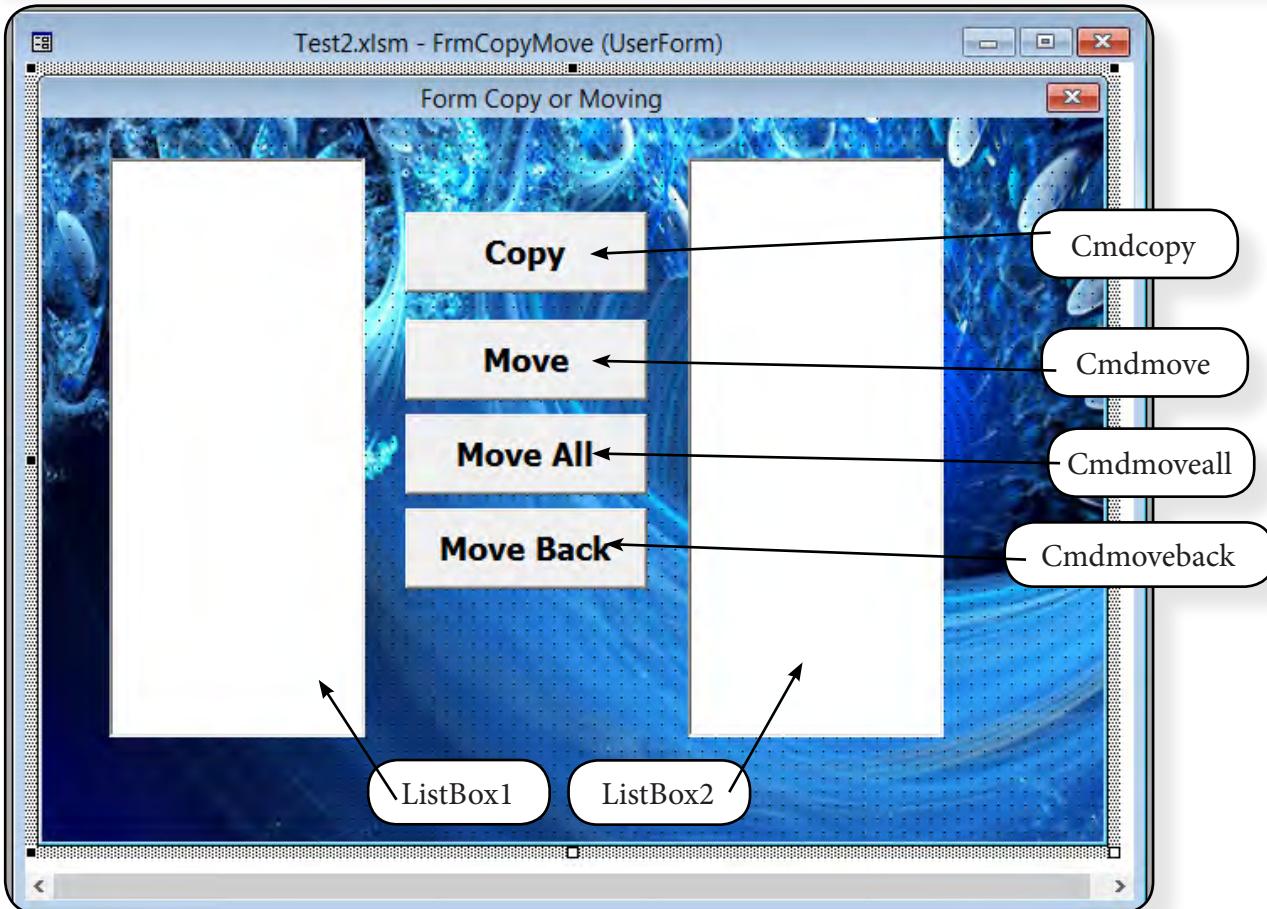
Private Sub CommandButton1_Click()
    EntryCount = EntryCount + 1
    ListBox1.AddItem (EntryCount & "- Selection")
End Sub

Private Sub CommandButton2_Click()
    ' Ensure ListBox Contians List Item
    If ListBox1.ListCount >= 1 Then
        ' if No Selection , Choose last list Item
        If ListBox1.ListIndex = -1 Then
            ListBox1.ListIndex = ListBox1.ListCount - 1
        End If
        ListBox1.RemoveItem (ListBox1.ListIndex)
    End If
End Sub
```



ឧបាទរណ៍:

ចូរ Design Form ហើយសរស់រវ Event Procedure ដូចខាងក្រោមនេះ:



1. ពេលដែលបើក Form ត្រូវអាយកមានទិន្នន័យពី (A,B,C.....Z)
2. ពេលចូចលើ Copy នាំយកធ្វើការចំឡងទិន្នន័យពី ListBox1 to ListBox2 មួងមួយ។
3. ចូចលើ Move ផ្តាស់ប្តូរទីតាំងទិន្នន័យមួងមួយចេញពី ListBox1 to ListBox2
4. ចូចលើ Move All ផ្តាស់ប្តូរទិន្នន័យទាំងអស់ចេញពី ListBox1 to ListBox2
5. ចូចលើ Move Back ផ្តាស់ប្តូរទិន្នន័យទាំងអស់ចេញពី ListBox2 to ListBox1

Option Explicit

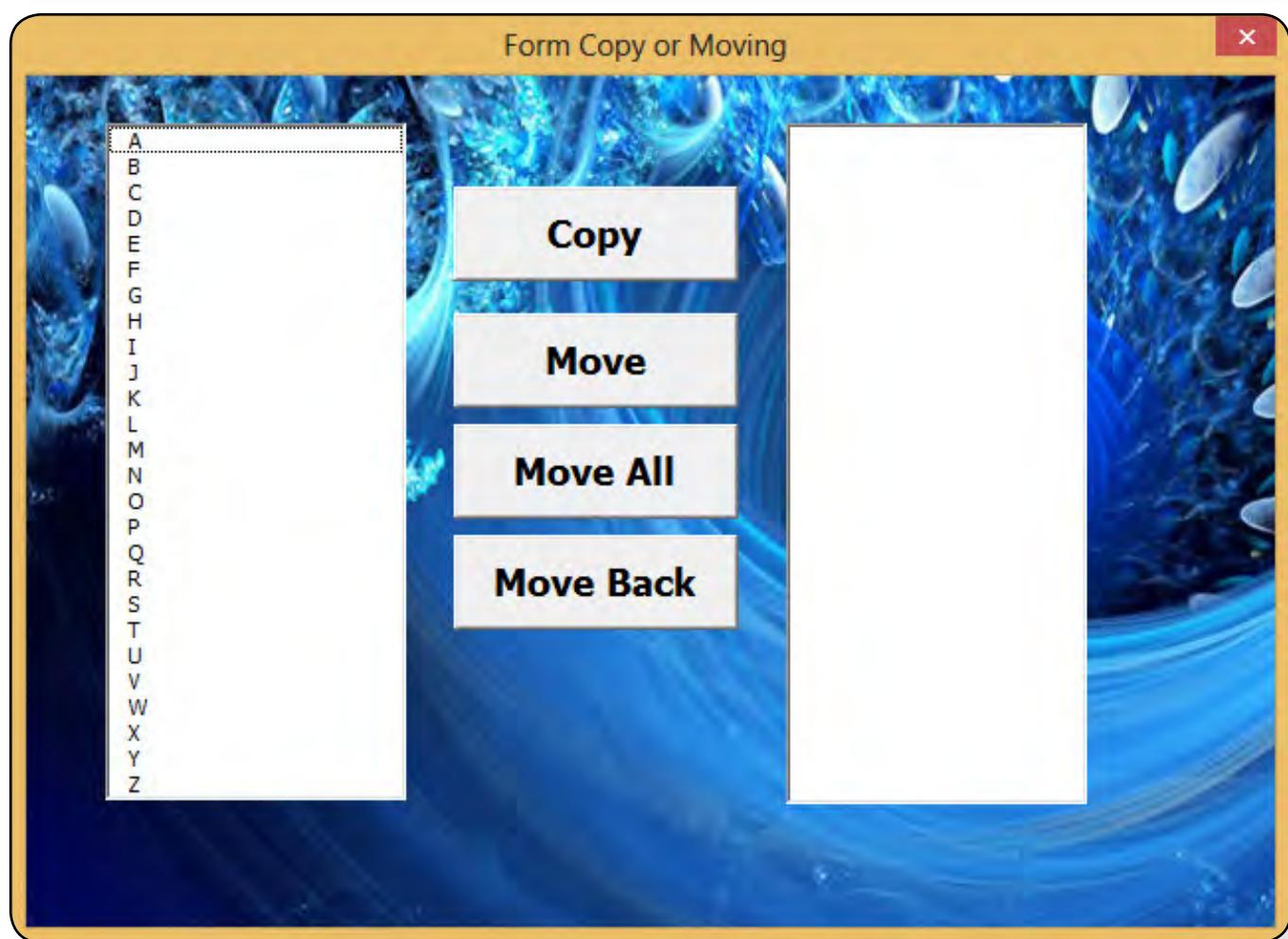
```
Private Sub cmdcopy_Click()
If ListBox1.ListIndex <> -1 Then
    ListBox2.AddItem ListBox1.Text
End If
End Sub
```

```
Private Sub cmdmove_Click()
If ListBox1.ListIndex <> -1 Then
    ListBox2.AddItem ListBox1.Text
    ListBox1.RemoveItem ListBox1.ListIndex
End If
End Sub
```

```
Private Sub cmdmoveall_Click()
    Dim i As Integer
    For i = 0 To ListBox1.ListCount - 1
        ListBox2.AddItem ListBox1.List(i)
    Next i
    ListBox1.Clear
End Sub
```

```
Private Sub cmdmoveback_Click()
    Dim i As Integer
    For i = 0 To ListBox2.ListCount - 1
        ListBox1.AddItem ListBox2.List(i)
    Next i
    ListBox2.Clear
End Sub
```

```
Private Sub UserForm_Activate()
    Dim i As Integer
    For i = 65 To 90
        ListBox1.AddItem Chr(i)
    Next i
End Sub
```



ComboBox Control

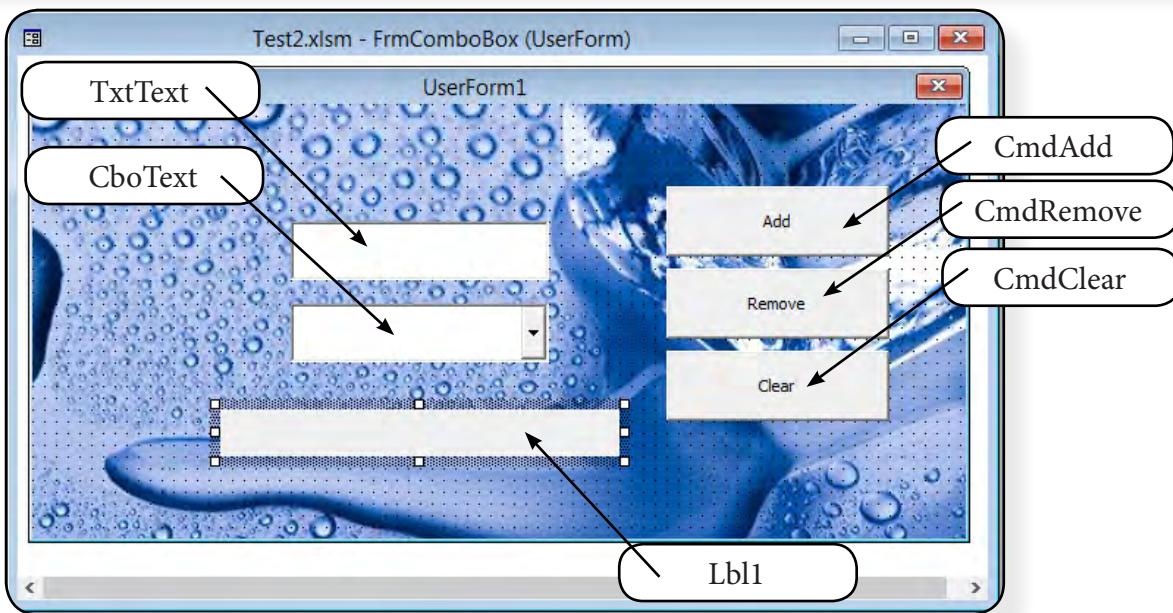
ComboBox Control : គេប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើការបង្ហាញនៅទិន្នន័យ (Display List of Item) យើងអាចរៀនវិសោធន៍យូរដ្ឋានមួយប្រចើនតាមការចែងតាន ។

Properties	Meaning
Name	កំណត់ឈ្មោះទៅរាយ ComboBox ។ ឈ្មោះរបស់ ComboBox ត្រូវបានដោយ Cbo បន្ទាប់មកជាក់ឈ្មោះរបស់ ComboBox ដើម្បីកចង់ជាក់ ។
Control Tip Text	សម្រាប់ធ្វើការបង្ហាញពាក្យណាមួយដើម្បីលក់ចែងបង្ហាញកាលណាតេយក Mouse Pointer ទៅជាក់ពីលើ ComboBox នៅ៖ ។
Enabled	កំណត់រាយ ComboBox ប្រើកៅត (True) ប្រើមិនកៅត (False)
ForeColor	សម្រាប់ជាក់ពណ៌អក្សរ ។
ColumnCount	សម្រាប់ចងក្រាប់ Column មួយប្រចើន
ColumnHeads	សម្រាប់ជាក់អក្សរនៅក្រាល់ Columns (FieldName)
RowSource	រៀនវិសប្រភពដើមចេញពី Table ឬមួយក្នុង Excel Worksheet
TabIndex	កំណត់លេខលំដាប់កាលណាយឱ្យចូចលើ Tab Key
ColumnWidths	កំណត់ទំហំទីនឹងរបស់ Column និមួយៗ
Width	កំណត់ទំហំទីនឹងរបស់ ComboBox
ListStyle	កំណត់ការបង្ហាញរបស់ ComboBox

Event	Meaning
Click	យក Mouse Pointer ទៅចូចលើ Item លើ ComboBox
Change	រៀនវិសយកអីមួយរៀង
Exit	Couser ចាកចេញពី ComboBox

ឧទាហរណ៍:

ចូរ Design Form បើយសនៃវា Event Procedure ដើម្បីខាងក្រោមនេះ



១. កាលណាគចូចលើ Add អាយុទិន្នន័យក្នុង TxtText តែទៅ Store ក្នុង CboText
២. កាលណាគចូចលើ Remove (ក្នុង Select Item) ចូចទិន្នន័យដែលបាន Select លួចចេញពីក្នុងកិច្ចការ CboText មួយមួយ។
៣. កាលណាគចូចលើ Clear អាយុវត្ថុការសំភាពទិន្នន័យចេញពីក្នុង CboText ទាំងអស់។

```

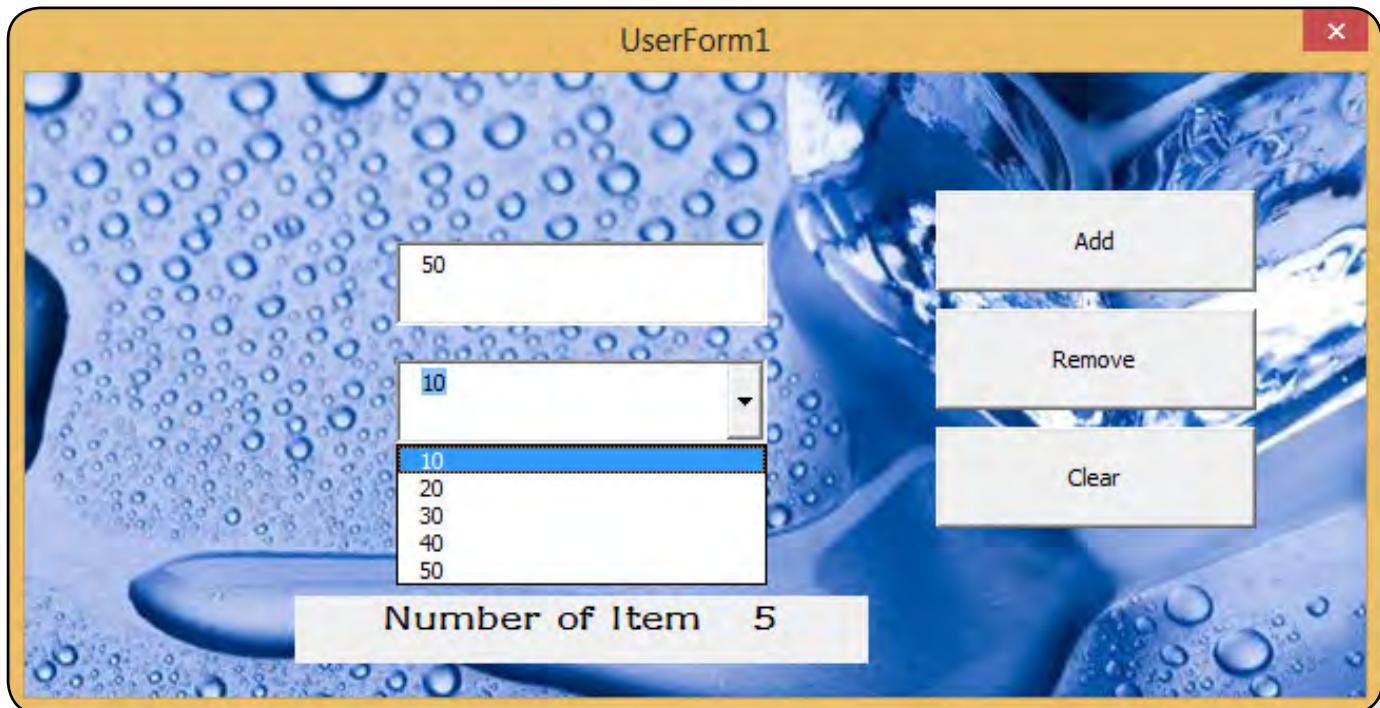
Private Sub cmdadd_Click()
If txtText <> "" Then
    CboText.AddItem txtText.Text
    txtText.Text = ""
    txtText.SetFocus
Else
    MsgBox "Please Input the Text !"
End If
    Lbl1.Caption = "Number of Item " & Space(2) & CboText.ListCount
End Sub

Private Sub cmdClear_Click()
    CboText.Clear
    Lbl1.Caption = "All Item was Clear !"
End Sub

Private Sub cmdRemove_Click()
    If CboText.ListIndex <> -1 Then
        CboText.RemoveItem CboText.ListIndex
    End If
    Lbl1.Caption = "Item is Remaind" & Space(2) & CboText.ListCount
End Sub

Private Sub UserForm_Activate()
    Lbl1.Caption = ""
    txtText.SetFocus
End Sub

```



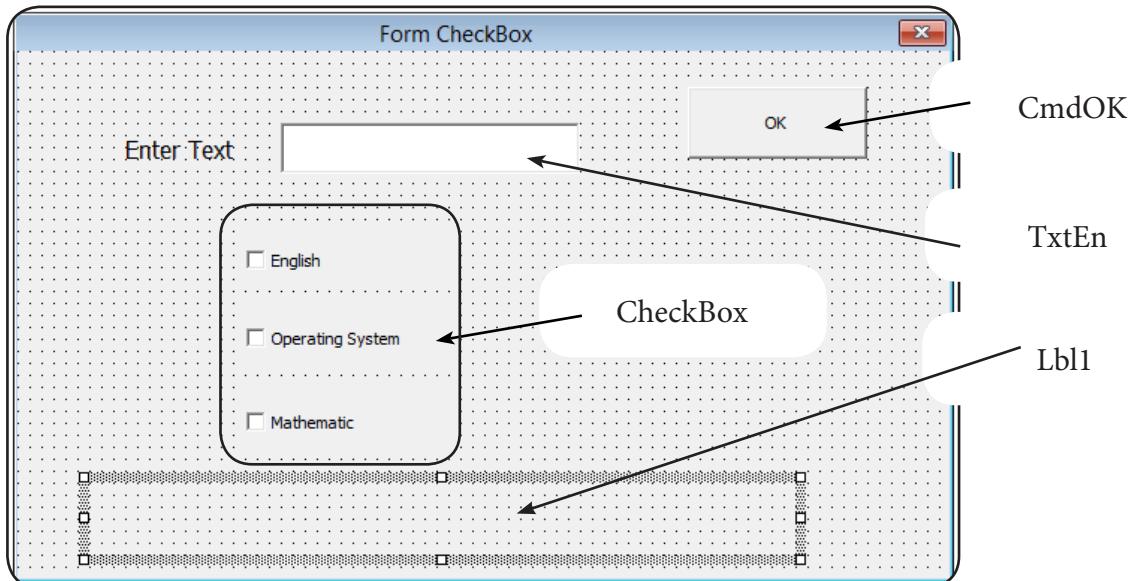
CheckBox Control

CheckBox Control : គេប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើការរ្រើសវិស (Tick an Item)

Properties	Meaning
Name	កំណត់ឈ្មោះទៅរាយ CheckBox ។ ឈ្មោះរបស់ ComboBox ត្រឹមចាប់ផ្តើមដោយ Chk បន្ទាប់មកដាក់ឈ្មោះរបស់ ComboBox ដែលអ្នកចង់ដាក់ ។
Caption	ជា Label សម្រាប់បង្ហាញពីក្នុងនាមីរបស់ CheckBox
Control Tip Text	សម្រាប់ធ្វើការបង្ហាញពាក្យណាមួយពេលដែលយើងយក Mouse Pointer ជាក់លើ
ForeColor	កំណត់ពណ៌អក្សរលើ Label របស់ CheckBox
Spacial effect	កំណត់ Style របស់ CheckBox ដែលមានទំនួរដីខ្លះ 1-fmButtoneffectFlat 2-fmButtoneffectShunken
Value	កំណត់តម្លៃរបស់ CheckBox តី True /False
Visible	កំណត់ CheckBox មិនបានបង្ហាញឡើង និងមិនបានបង្ហាញឡើង False

Event	Meaning
Click	យក Mouse Pointer ទៅធ្វើការចូច Tick ក្នុងប្រអប់របស់ CheckBox

ឧទាហរណ៍ : ចូរធ្វើការបង្កើត Form ដូចខាងក្រោម៖



១. ពេលដែល បើក Form មកត្រូវអាយុយ ChkEng,ChkOper,Chkmath ប្រើមិនបានហើយ Couser ត្រូវស្តិតនៅ ក្នុងប្រអប់ TxtEn (Enter Text)។
២. ពេល Couser ចាកចេញពី TxtEn (Enter Text) ប្រសិនបើត្រូវបានទិន្នន័យអាយុយរបស់ការបង្ហាញ Message ប្រាប់ដែល User ។ ផ្ទាល់យុទ្ធសាស្ត្រ ChkEng,ChkOper,Chkmath ប្រើប្រាស់បានវិញ ។
៣. ប្រសិនបើគឺចុចលើ ChkEng (Value = True) នៅ៖អាយុយ ChkOper,Chkmath ប្រើមិនបាន ។ ផ្ទាល់យុទ្ធសាស្ត្រ ។ ចំណាំការ ChkOper , Chkmath នឹងចិត្ត ។
៤. កាលណាគើចុចលើ OK Button អាយុយរបង្ហាញនៅក្នុង Lbl1ខាងក្រោម ។

Option Explicit

```
Private Sub ChkEng_Click()
If ChkEng.Value = False Then
    Chkmath.Enabled = True
    ChkOper.Enabled = True
Else
    Chkmath.Enabled = False
    ChkOper.Enabled = False
End If
End Sub
```

```
Private Sub Chkmath_Click()
If Chkmath.Value = False Then
    ChkEng.Enabled = True
    ChkOper.Enabled = True
Else
    ChkOper.Enabled = False
    ChkEng.Enabled = False
End If
End Sub
```

```
Private Sub ChkOper_Click()
    If ChkOper.Value = False Then
        Chkmath.Enabled = True
        ChkEng.Enabled = True
    Else
        ChkEng.Enabled = False
        Chkmath.Enabled = False
    End If
End Sub
```

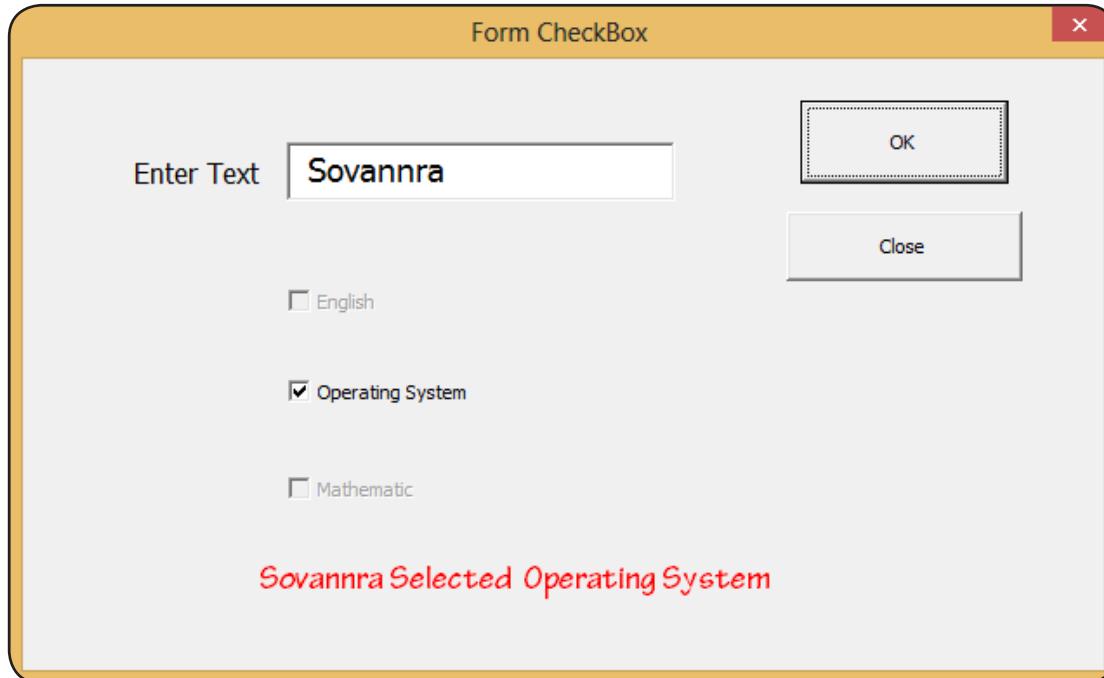
```
Private Sub CmdOK_Click()
    Dim x As String
    x = TxtEn.Text & " Selected"
    If ChkEng.Value = True Then
        Lbl1.Caption = x & Space(2) & ChkEng.Caption
    End If
    If ChkOper.Value = True Then
        Lbl1.Caption = x & Space(2) & ChkOper.Caption
    End If
    If Chkmath.Value = True Then
        Lbl1.Caption = x & Space(2) & Chkmath.Caption
    End If
End Sub
```

```
Private Sub CommandButton1_Click()
    Unload Me
End Sub
```

```
Private Sub TxtEn_Exit(ByVal Cancel As MSForms.ReturnBoolean)
    If TxtEn = "" Then
        MsgBox "Please input the Value of Enter Text by your Name !"
        TxtEn.SetFocus
    Else
        ChkEng.Enabled = True
        Chkmath.Enabled = True
        ChkOper.Enabled = True
    End If
    TxtEn = StrConv(TxtEn.Text, vbProperCase)
End Sub
```

```
Private Sub UserForm_Activate()
    Call Clear
End Sub
```

```
Sub Clear()
    ChkOper.Enabled = False
    Chkmath.Enabled = False
    ChkEng.Enabled = False
    TxtEn.SetFocus
End Sub
```



Frame Control

Frame Control : គេប្រើប្រាស់សម្រាប់ Group ឬ CheckBox,CommandButton ។

Properties	Meaning
Name	កំណត់ឈ្មោះទៅអាយ Frame ។ ឈ្មោះរបស់ Frame ត្រូវនឹងចាប់ផ្តើម ដោយ Fra បន្ទាប់មកជាកំណត់ឈ្មោះរបស់ Frame ដើម្បីលម្អិតចង់ជាក់ ។
Caption	ជា Label សម្រាប់បង្ហាញពីក្នុងនាមីនីយិតិរបស់ Frame
Cotrol Tip Text	សម្រាប់ធ្វើការបង្ហាញពាក្យណាមួយនៅពេលដែលយើងយក Mouse ជាក់លើ
Enabled	កំណត់អាយ Frame ប្រើប្រាស់បាន(True) និង មិនសាងបាន (False)
Visible	កំណត់អាយមែនយើងបានឬមែនយើង
Spacialeffect	កំណត់ Style របស់ Frame
TabIndex	កំណត់លេខលំដាប់លើ Frame កាលណាយឱ្យចូចលើ Tab key

Event	Meaning
Click	យក Mouse Pointer ទៅធ្វើការចូចលើ Item របស់ Frame មួយ

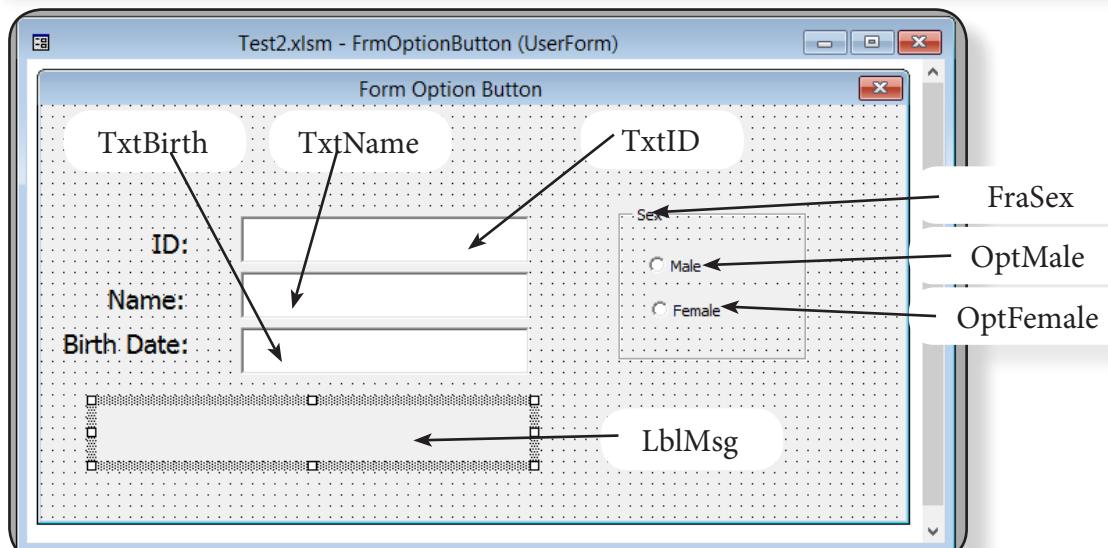
Option Button Control

Option Button Control : គេប្រើប្រាស់សម្រាប់បង្ហាញការជ្រើសរើស (Tick an Item) ។

Properties	Meaning
Name	កំណត់ឈ្មោះទៅអាយ Option Button ។ ឈ្មោះរបស់ Option Button ត្រួនចាប់ផ្តើម ដោយ Opt បន្ទាប់មកដាក់ឈ្មោះរបស់ Option Button ដែលអ្នកចង់ដាក់ ។
Caption	ជា Label សម្រាប់ធ្វើការបង្ហាញពីតួនាទីរបស់ Option Button
Enabled	សម្រាប់កំណត់អាយប្រើបាន (True) ឬមិនប្រើបាន (False)
Font	សម្រាប់ធ្វើការផ្តល់បញ្ជីរបាយនៃអក្សរ និង ទំហំនៃអក្សរ
ForeColor	សម្រាប់ដាក់ពណ៌អក្សររបស់ Option Button
Spacialeffect	កំណត់ Style ទៅអាយ Option Button
TabIndex	កំណត់លេខលំដាប់ទៅត្រួវ Option Button កាលណាយយើងចុច Tab key
Value	កំណត់តម្លៃរបស់ Option Button មានពីរគឺ - True (Auto Tick) - False (No Tick)
Visible	កំណត់អាយមិនឈើ ឬ មិនឈើ

Event	Meaning
Click	យក Mouse Pointer ទៅចុចលើ Item ក្នុង Option Button

EX : ចូរធ្វើការបង្កើត Form ដូចខាងក្រោម ។



១. ពេលបើក Form មកត្រូវអាយុរបៀប TxtID, TxtName, TxtBirth ទេទៅ ។ ហើយ Couser ស្ថិតនៅក្នុងប្រអប់ TxtID ។
២. ពេល Couser ចាក់ចេញពី TxtBirth នៅយោ Name ប្រឡាតាមក្រុង (vbProperCase) និង TxtBirth ត្រូវប្រឡាតាមក្រុង Format (dd-mmm-yyyy) ។
៣. កាលណាគេចចួលបី Male/Female ចូរសរស់រយៈ Code ដើម្បីអាយុគិតានរក ថ្វីខែឆ្នាំចូលនិវត្ថិនៃតាម លក្ខខណ្ឌ
- Male ត្រូវចូលនិវត្ថិនៃអាយុ ៦៥ ឆ្នាំ (គិតចាប់ពីថ្វីកៅត)
 - Female : ត្រូវចូលនិវត្ថិនៃអាយុ ៦០ ឆ្នាំ (គិតចាប់ពីថ្វីកៅត)
- លទ្ធផលត្រូវបង្ហាញនៅក្នុង LblMsg

Option Explicit

```

Private Sub OptFemale_Click()
    Dim x As String
    x = "You will retired no: "
    LblMsg.Caption = Format(CDate(TxtBirth) + (60 * 365.25), "dd-mmm-yyyy H:mm AM/PM")
End Sub

Private Sub optMale_Click()
    Dim x As String
    x = "You will retired no: "
    LblMsg.Caption = Format(CDate(TxtBirth) + (65 * 365.25), "dd-mmm-yyyy H:mm AM/PM")
End Sub

Private Sub TxtBirth_Exit(ByVal Cancel As MSForms.ReturnBoolean)
    If TxtBirth <> "" Then
        OptFemale.Enabled = True
        optMale.Enabled = True
    Else
        MsgBox "Please Input Brth Date"
    End If
    TxtName = StrConv(TxtName, vbProperCase)
    TxtBirth = Format(CDate(TxtBirth), "dd-mmm-yyyy")
End Sub

Sub Clear()
    OptFemale.Enabled = False
    optMale.Enabled = False
    TxtBirth = ""
    TxtName = ""
    TxtID = ""
    TxtID.SetFocus
End Sub

Private Sub UserForm_Activate()
    Call Clear
End Sub

```

Form Option Button

ID:	001	
Name:	Mr.sovannra	
Birth Date:	16-Apr-1987	
Sex		
<input checked="" type="radio"/> Male		
<input type="radio"/> Female		

15-Apr-2052 6:00 AM

សាខាអប់រំ Project

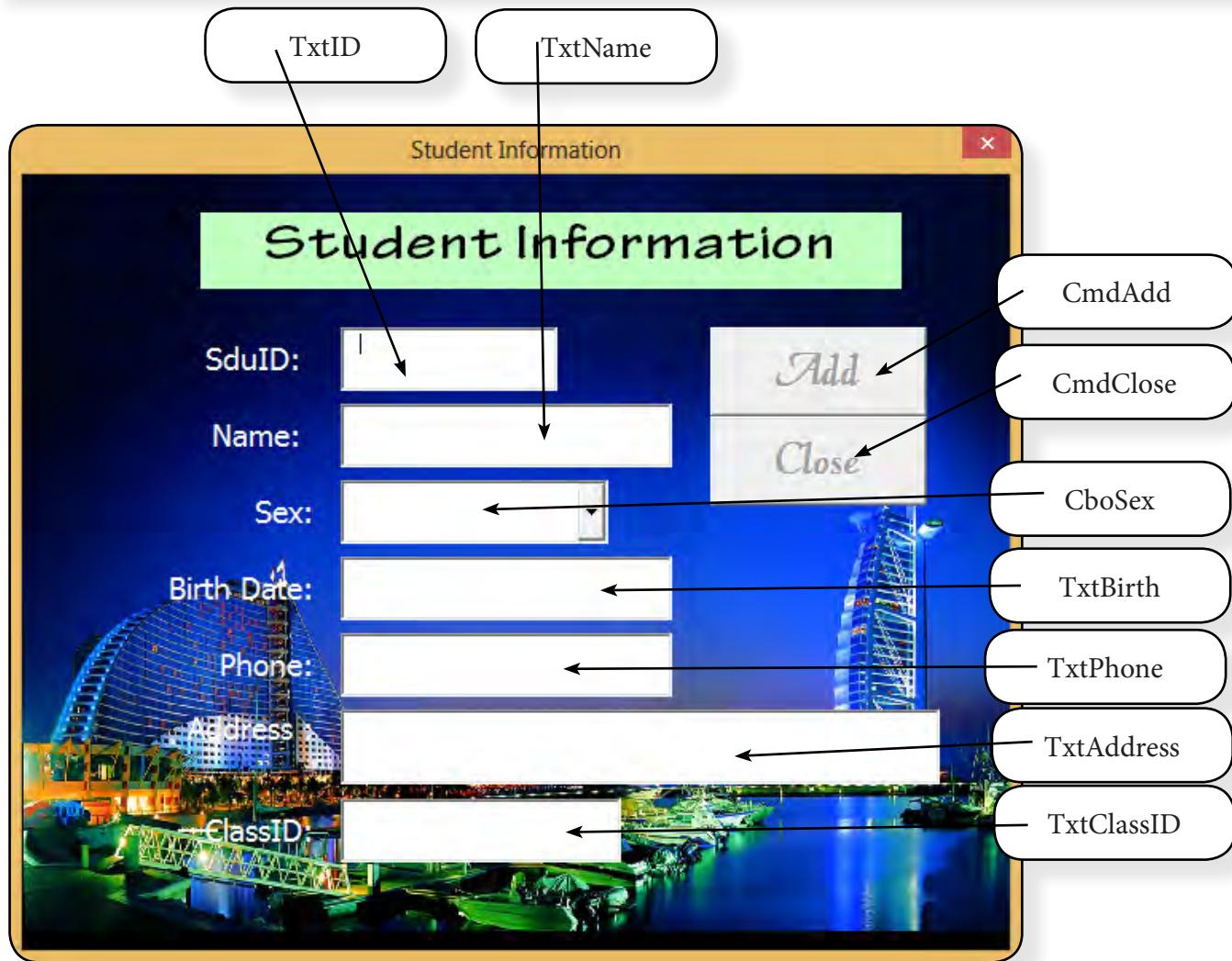
ផែនការ

- បង្កើត Workbook មួយណ៍: C:\LEDA\Studentinfo.xlsx
- បង្កើត TblStudentinfo (ID, Name, Sex, BirthDate, Phone, ClassID, Address)
- បង្កើត FrmStudentinfo ដើម្បីធ្វើការបញ្ចូលទិន្នន័យទៅរោង TblStudentinfo
- ចាប់ផ្តើមបើកជ្លាំងកម្មវិធី Visual Basic Editor (Alt+F11)

The screenshot shows an Excel spreadsheet titled "StudentInfo.xlsx - Excel". The main window displays a user interface with two buttons: "Back" and "Add Students". Below this, a table named "TblStudentinfo" is displayed, containing the following data:

	StuID	Name	Sex	Birth Date	Phone	ClassID	Address
5	0008	Long Somnang	Male	14-Nov-1984	(012)-585-858	1	Phnom Penh
6	0007	Chheang Vuthy	Male	05-Apr-1990	(017)-889-966	2	Phnom Penh
7	0006	Hong Keovnara	Male	05-May-1987	(013)-225-588	2	Kandal
8	0005	Meas Sovann	Male	01-Jan-1985	(012)-558-899	2	Phnom Penh
9	0004	Vong Vibol	Male	12-May-1987	(012)-636-963	2	Takeo
10	0003	Meng Bunnary	Femal	12-Dec-1989	(012)-555-888	1	Phnom Penh
11	0002	Sovannra	Male	16-Apr-1987	(012)-999-666	1	Kandal
12	0001	Sok Socheata	Femal	10-Oct-1991	(012)-666-333	1	Phnom Penh

භූග්‍ර සිනහැසුණුව Form



Option Explicit

```

Private Sub CmdAdd_Click()
If TxtAddress = "" Then
    MsgBox "Please Input the Address !"
    TxtAddress.SetFocus
Else
    Worksheets(1).Range("B5").EntireRow.Insert
    Worksheets(1).Range("B5").Value = TxtID
    Worksheets(1).Range("C5").Value = TxtName
    Worksheets(1).Range("D5").Value = CboSex
    Worksheets(1).Range("E5").Value = TxtBirth
    Worksheets(1).Range("F5").Value = TxtPhone
    Worksheets(1).Range("G5").Value = TxtClassID
    Worksheets(1).Range("H5").Value = TxtAddress
End If
Call Clear
End Sub

```

```

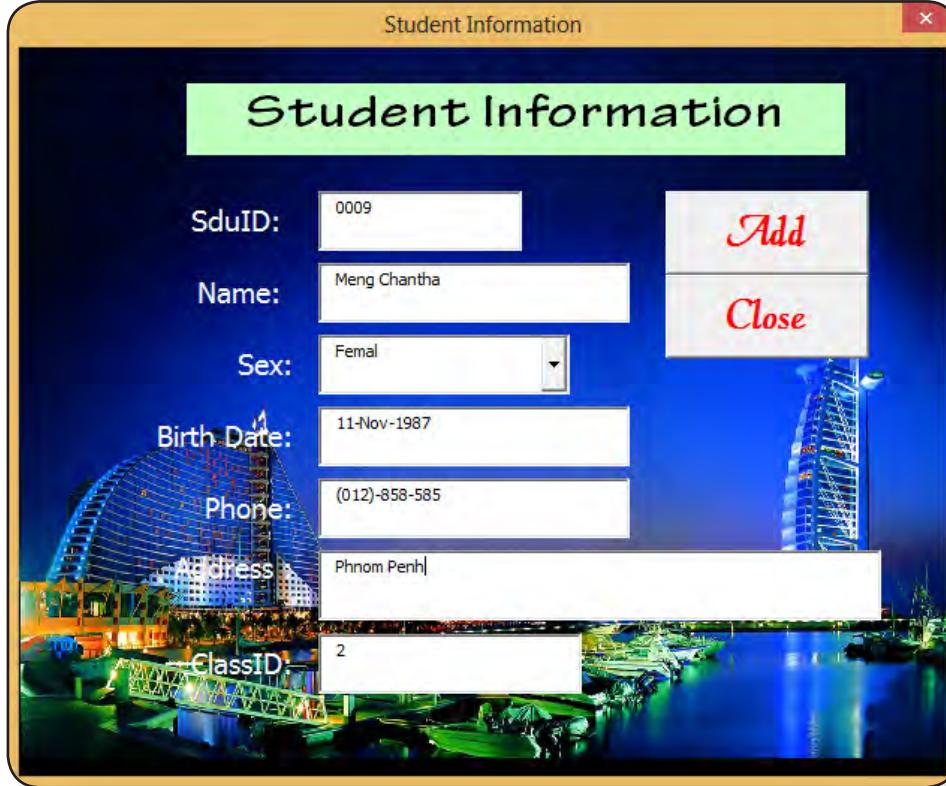
Private Sub CmdClose_Click()
    Unload Me
End Sub
Private Sub TxtClassID_Exit(ByVal Cancel As MSForms.ReturnBoolean)
    If TxtClassID = "" Then
        MsgBox "Please Input Your Class ID !"
        TxtClassID.SetFocus
    Else
        TxtName = StrConv(TxtName, vbProperCase)
        TxtAddress = StrConv(TxtAddress, vbProperCase)
        CboSex = StrConv(CboSex, vbProperCase)
        TxtPhone = Format(TxtPhone, "(000)-000-000")
        TxtID = Format(TxtID, "0000")
        TxtBirth = Format(TxtBirth, "dd-mmm-yyyy")
        Call CmdEnabled
    End If
End Sub
Private Sub UserForm_Activate()
    Call Clear
    With CboSex
        .AddItem "Male"
        .AddItem "Femal"
        .AutoSize = False
    End With
End Sub
Sub Clear()
    With FrmStudentinfo
        .TxtID.SetFocus
        .TxtID = ""
        .TxtName = ""
        .TxtPhone = ""
        .TxtBirth = ""
        .TxtAddress = ""
        .TxtClassID = ""
        .CboSex = ""
        .CmdAdd.Enabled = False
        .CmdClose.Enabled = False
    End With
End Sub
Sub CmdEnabled()
    With FrmStudentinfo
        .CmdAdd.Enabled = True
        .CmdClose.Enabled = True
    End With
End Sub

```

```

Private Sub Workbook_Open()
    FrmStudentinfo.Show
End Sub

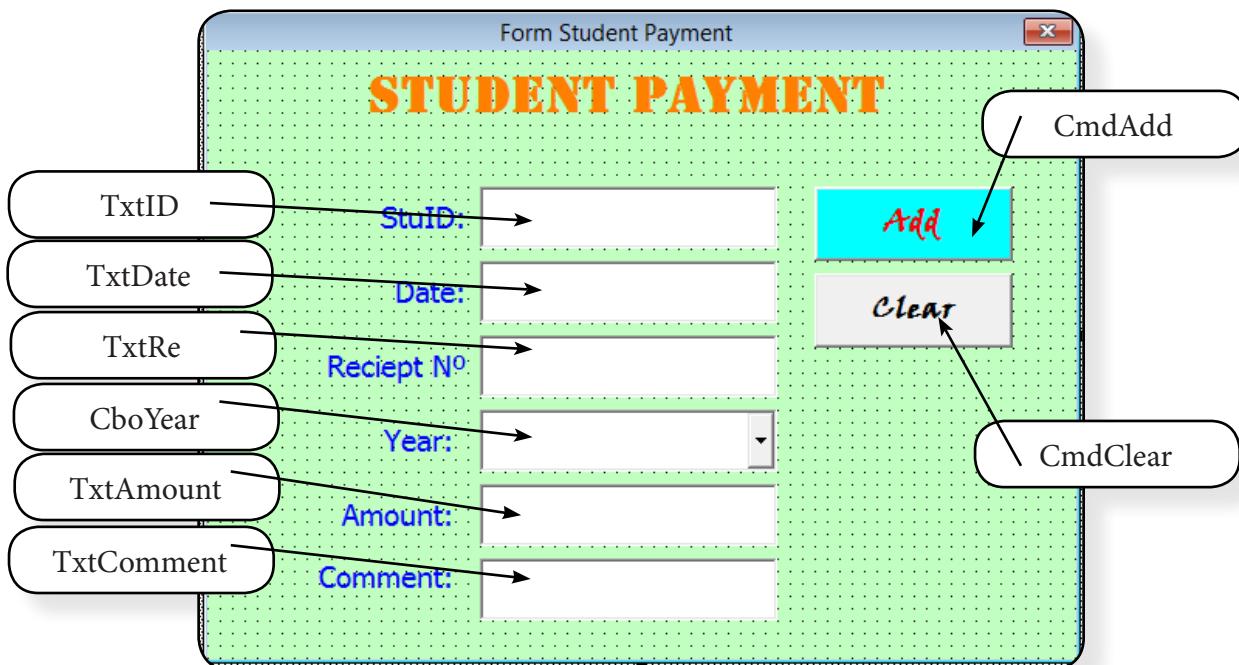
```



ជំហានតម្លៃ

- បង្កើត Workbook មួយណ៍: C:\LEDATECH\StuPayment.xlsx
- បង្កើត TblStuPayment (StuID, Date, Receipt No, Year, Comment)
- បង្កើត FrmStuPayment ដើម្បីធ្វើការបញ្ចូលទិន្នន័យទៅក្នុង TblStuPayment
- ចាប់ផ្តើមបើកផ្ទាំងកម្មវិធី Visual Basic Editor (Alt+F11)

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2			Back	Add Payment			
3	StuID	Date	Receipt No	Year	Amount	Comments	
4							
5	0001	15-May-1987	00001	Year 1	\$ 200.00	Advance	
6	0002	14-May-1990	00002	Year 1	\$ 250.00	Advance	
7	0003	05-May-1985	00003	Year 1	\$ 250.00	Advance	
8	0004	08-Aug-1987	00004	Year 1	\$ 255.00	Note Payable	
9	0005	08-Aug-1987	00005	Year 1	\$ 252.00	Note Payable	
10	0006	09-Sep-1987	00006	Year 1	\$ 250.00	Advance	
11	0007	07-Aug-1987	00007	Year 2	\$ 350.00	Finish	
12	0008	09-Sep-1992	00008	Year 2	\$ 356.00	Completed	
13	0009	09-Sep-1985	00009	Year 2	\$ 350.00	Completed	
14	0010	10-Oct-1992	00010	Year 2	\$ 360.00	Note Payable	
15	0011	09-Sep-1991	00011	Year 2	\$ 362.00	Completed	
16	0012	06-Jun-1991	00012	Year 2	\$ 350.00	Completed	
17							



```
Private Sub Workbook_Open()
    FrmStuPayment.Show
End Sub
```

Option Explicit

```
Private Sub CmdAdd_Click()
    If IsNull(TxtAmount) Then
        MsgBox "Please Input Amount and Comment !"
        TxtAmount.SetFocus
    Else
        Worksheets(1).Range("B5").EntireRow.Insert
        Worksheets(1).Range("B5").Value = TxtID
        Worksheets(1).Range("C5").Value = TxtDate
        Worksheets(1).Range("D5").Value = TxtRe
        Worksheets(1).Range("E5").Value = CboYear
        Worksheets(1).Range("F5").Value = TxtAmount
        Worksheets(1).Range("G5").Value = TxtComment
    End If
    With Range("B5").Select
        Selection.Sort Key1:=Range("B5"), Order1:=xlAscending
    End With
    With Range("B5:G2000")
        .Font.FontStyle = "Normal"
    End With
    Call Clear
End Sub
```

```
Private Sub CmdClear_Click()
    Call Clear
End Sub
```

```

Private Sub TxtComment_Exit(ByVal Cancel As MSForms.ReturnBoolean)
    If TxtComment = "" Then
        MsgBox "Please Enter Some Comment !"
        TxtComment.SetFocus
    Else
        TxtID = Format(TxtID, "0000")
        TxtRe = Format(TxtRe, "00000")
        TxtDate = Format(CDate(TxtDate), "dd-mmm-yyyy")
        CboYear = StrConv(CboYear, vbProperCase)
        TxtAmount = Format(CCur(TxtAmount))
        TxtComment = StrConv(TxtComment, vbProperCase)
    End If
End Sub

Private Sub UserForm_Activate()
    With CboYear
        .AddItem "Year 1"
        .AddItem "Year 2"
        .AddItem "Year 3"
        .AddItem "Year 4"
    End With
    Call Clear
End Sub

Sub Clear()
    TxtAmount = ""
    TxtComment = ""
    TxtDate = ""
    TxtID = ""
    TxtRe = ""
    CboYear = ""
    TxtID.SetFocus
End Sub

```

Form Student Payment

STUDENT PAYMENT

StuID:	<input type="text" value="13"/>	Add
Date:	<input type="text" value="10/12/1987"/>	Clear
Receipt No	<input type="text" value="00013"/>	
Year:	<input type="text" value="Year 2"/>	
Amount:	<input type="text" value="360"/>	
Comment:	<input type="text" value="Completed"/>	

Project Student Management

ចូរធ្វើការបង្កើត Project មួយសម្រាប់ធ្វើការគ្រប់គ្រងមហាផ្ទៃខ្សោលំយម្មយ

+ ភារម្យមុនជាគសារ

- បញ្ជីឈ្មោះសិស្ស
- ការបង់ប្រាក់
 - * បង់មួយខែសប្តាហាន
 - * បង់មួយឆ្នាំ
 - * ការចេញវិកបង់ប្រាក់ទាន់លុយដែលនៅខ្លះ
- បញ្ជីចំណុល និង ចំណាយ
- បញ្ជីពិន្ទុប្រចាំខែមាស និង ប្រចាំឆ្នាំ

+ ចំណែកអាជីវកម្ម

ជំហានទី១ : គ្រប់បង្កើត Workbook មួយឈ្មោះ C:\StudentManage\StudentManage.xlsx

១. បង្កើតបញ្ជីឈ្មោះសិស្ស (StudentDetails) នៅក្នុង Sheet1

២. បង្កើតបញ្ជីឈ្មោះឱកាសមានឈប់សិស្ស (Parentinfo) នៅក្នុង Sheet2

៣. បង្កើត Form: Studentinfo ដើម្បីបញ្ចូលទិន្នន័យទៅអាយ Sheet 1 : StudentDetails

៤. បង្កើត Form: Parentinfo ដើម្បីបញ្ចូលទិន្នន័យទៅអាយ Sheet 2 : Parentinfo

៥. បង្កើតបញ្ជីឈ្មោះរបស់និស្សដែលត្រូវបង់ប្រាក់ (Payments) នៅក្នុង Sheet3

៦. បង្កើត Form: Payments ដើម្បីបញ្ចូលទិន្នន័យទៅអាយ Sheet 3 : Payments

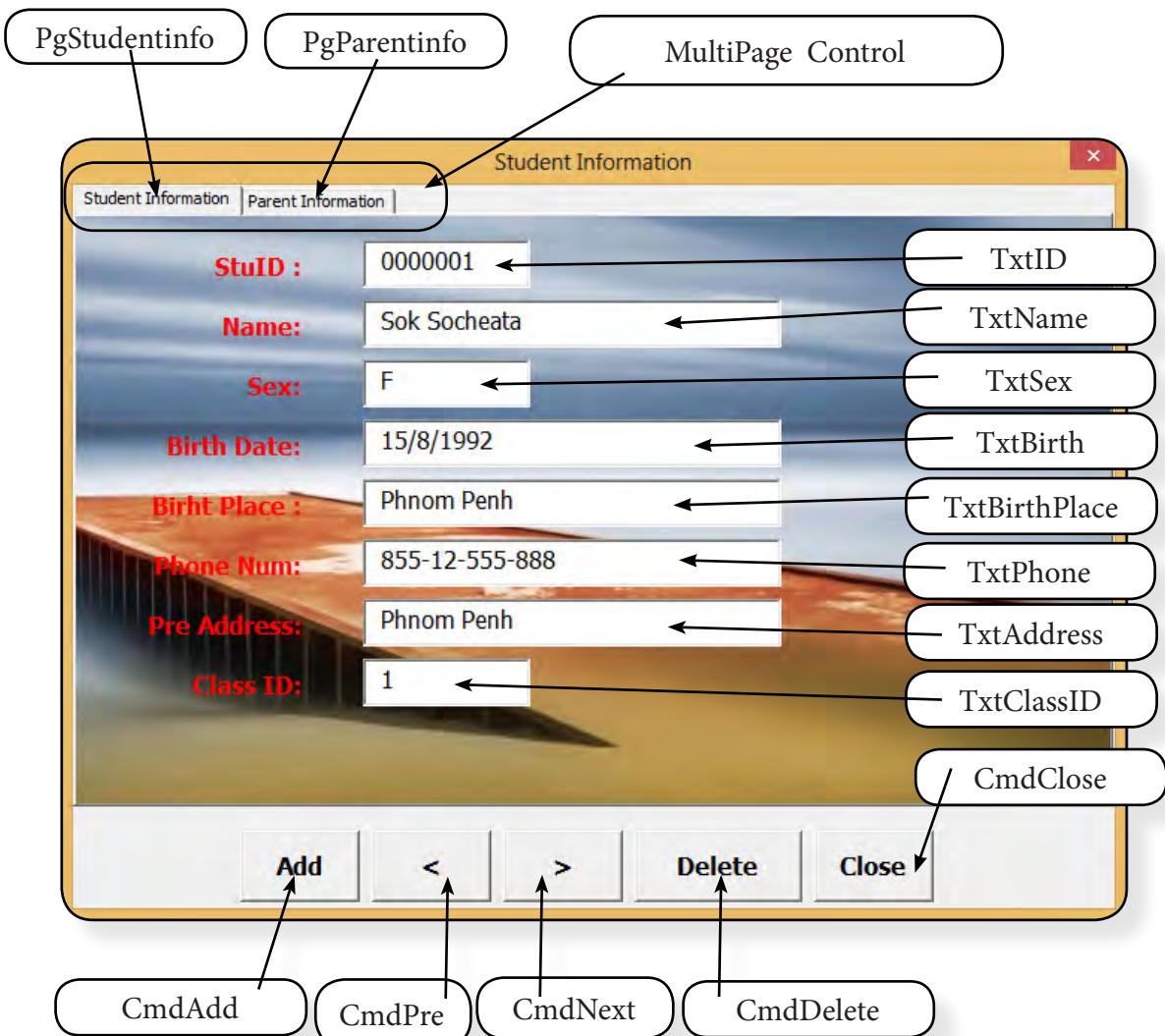
+ សំណុះតារ

- ពេលបីក Form ត្រូមអាយ Couser ស្តិតនៅក្នុង Cell: A3
- នៅពេលដែល Couser ចាក់ចេញពី ClassID អាយទិន្នន័យដែលមានអក្សរ
 - * បំលែងអក្សរអក្សរខាងមុខជាអក្សរដំបូង
 - * ថ្ងៃខែឆ្នាំកំណើតគ្រប់បំលែងអាយទៅជាបាន (dd-mm-yyyy)
 - * លេខទូរសព្ទ 855-00-000-000
- ចូចលើ Add អាយទិន្នន័យដែលមាននៅក្នុង Textbox ក្នុង Form Studentinfo and Form Parentinfo រតីចូលនៅក្នុង WorkSheet(1) and WorkSheet(2) ទៅកាមលំដាប់ Field និមួយ។
- ចូចលើ (<) អាយធ្វើការបង្ហាញទិន្នន័យចិត្តយកមកមុនម្ខាន (Previous)
- ចូចលើ (>) អាយធ្វើការបង្ហាញទិន្នន័យទៅមុខមុនម្ខាន (Next)
- ចូចលើ Delete និរាយលូបទិន្នន័យមុនម្ខាន
- ចូចលើ Close និងបិទជាង Form

A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Add the New Student							
2	StuID	Name	Sex	BirthDate	BirthPlace	Phone Num	Pre Address	ClassID
3	0000001	Sok Socheata	F	15/8/1992	Phnom Penh	855-12-555-888	Phnom Penh	1
4	0000002	Mr.sovannra	M	16/4/1987	Kandal	855-88-807-080	Phnom Penh	1
5	0000003	Long Seakneng	F	15/6/1992	Kandal	855-92-558-877	Phnom Penh	2
6	0000004	Sophal	M	7/7/1991	Takeo	855-12-555-666	Phnom Penh	1
7	0000005	Kong Sreyleap	F	14/4/1991	Phnom Penh	855-10-454-545	Phnom Penh	1
8								

READY 100%

StudentDetail Parentinfo Payments



	A	B	C	D	E	F	G	H
1	StuID	Father Name	F Job	F Phone	Mother Name	M Job	M Phone	Address
3	1	Meng Sok	Doctor	855-12-888-999	Long Saravdy	Teacher	855-12-888-555	Phnom Penh
4	2	Mr.vanna	Teacher	855-12-888-969	Mis. Vanny	Teacher	855-12-885-566	Kandal
5	3	Mr.sareun	Teacher	855-12-888-777	Heng Sokchhou	Seller at The Market	855-12-555-888	Kandal
6	4	Hong Dara	Manager	855-12-888-999	Sok Sophalaka	Teacher	855-12-558-899	Phnom Penh
7	5	Hongly Daro	It Manager	855-12-889-966	Rong Seryleap	Teacher	855-12-887-799	Kandal
8								

Student Information

Student Information
Parent Information

StuID :	1	TxtID1
Father Name:	Meng Sok	TxtFName
Father Job	Doctor	TxtFJob
F-Phone	855-12-888-999	TxtFPhone
Mother Name	Long Saravdy	TxtMotherName
Mother Job	Teacher	TxtMJob
M-Phone	855-12-888-555	TxtMPhone
Address	Phnom Penh	TxtPAddress

របៀបធ្វើ

- ចាប់ផ្តើមកម្មវិធី Visual Basic Editor (Alt+F11)
- ចួចលើ Insert menu => User Form
- ជូនចំ Properties នៅលើ User Form
 - Name : FrmStudentinfo
 - Caption : Student Informations
- ចួចលើ MultiPage Control មកគូសលើ User Form ចំនួន 1 ហើយជូនចំ Properties ដូចខាងក្រោម
- + MultiPage1
 - Name: PgStudentinfo
 - Caption : Student Information
- + MultiPage2
 - Name: PgParentinfo
 - Caption : Parent Information

របៀបធ្វើ

- ចាប់ផ្តើមកម្មវិធី Visual Basic Editor (Alt+F11)
- ចូចលើ Insert menu => User Form
- ពិនិត្យ Properties គ្រាយ User Form
 - Name : FrmStudentinfo
 - Caption : Student Informations
- ចូចលើ MultiPage Control មកក្នុសលើ User Form ចំនួន 1 ហើយពិនិត្យ Properties ដូចខាងក្រោម + MultiPage1
 - Name: PgStudentinfo
 - Caption : Student Information
- + MultiPage2
 - Name: PgParentinfo
 - Caption : Parent Information
- ចូចលើ Textbox Control មកក្នុសលើ PgStudentinfo ចំនួន 8 និង Label 8 រួចកំណត់ដូចខាងក្រោម
 - Textbox1 សំណើលក្ខណៈ ID
 - Name : TxtID
 - TabIndex : 0
 - Textbox2 សំណើលក្ខណៈ Name
 - Name: TxtName
 - TabIndex : 1
 - Textbox3 សំណើលក្ខណៈ Sex
 - Name: TxtSex
 - TabIndex : 2
 - Textbox4 សំណើលក្ខណៈ Birth Date
 - Name: TxtBirth
 - TabIndex : 3
 - Textbox5 សំណើលក្ខណៈ Birth Place
 - Name: TxtBirthPlace
 - TabIndex : 4
 - Textbox6 សំណើលក្ខណៈ Phone Num
 - Name: TxtPhone
 - TabIndex : 5
 - Textbox7 សំណើលក្ខណៈ Pre Address
 - Name: TxtAddress
 - TabIndex : 6
 - Textbox8 សំណើលក្ខណៈ ClassID
 - Name: TxtClassID
 - TabIndex : 7

- ចូចនេះ Command Button Control មកគុណលើ User Form (ត្រូវ PgStudentinfo) ចំនួន 5 ហើយរាយបចាំ Properties ដូចខាងក្រោម ៖

- + Add
 - Name: cmdAdd
 - Caption : Add
- + (<)
 - Name: cmdPre
 - Caption : <
- + (>)
 - Name: cmdNext
 - Caption : >
- + Delete
 - Name: cmdDelete
 - Caption : Delete
- + Close
 - Name: cmdClose
 - Caption : Close

- ចូចនេះ TextBox Control មកគុណលើ PgParentinfo ចំនួន 8 ហើយរាយបចាំ Properties

- + StuID
 - Name: TxtID1
 - Index : 0
- + Father Name
 - Name: TxtFName
 - Index : 1
- + Father Job
 - Name: TxtFJob
 - Index : 2
- + Father Phone
 - Name: TxtFPhone
 - Index : 3
- + Mother Name
 - Name: TxtMotherName
 - Index : 4
- + Mother Job
 - Name: TxtMJob
 - Index : 5
- + Mother Phone
 - Name: TxtMPhone
 - Index : 6

- + Address
 - Name: TxtPAddress
 - Index : 7
- + Double Click ໂບີ່ Form ເພີ້ມຢືສວໂສນວ Code

Option Explicit

Dim index As Integer

Private Sub CmdAdd_Click()

CellFunctionSt index, "Add"

CellFunctionFM index, "Add"

index = index + 1

ThisWorkbook.Worksheets(1).Range("A" & index & "").Select

End Sub

Private Sub CmdClose_Click()

Unload Me

End Sub

Private Sub CmdDelete_Click()

CellFunctionSt index, "Delete"

CellFunctionSt index, "Update"

CellFunctionFM index, "Delete"

CellFunctionFM index, "Update"

End Sub

Sub ClearSt()

TxtID = ""

TxtName = ""

TxtSex = ""

TxtBirth = ""

TxtBirthPlace = ""

TxtAddress = ""

TxtClassID = ""

TxtPhone = ""

End Sub

Sub ClearP()

TxtID1 = ""

TxtFName = ""

TxtFJob = ""

TxtFPhone = ""

TxtMotherName = ""

TxtMJob = ""

TxtMPhone = ""

TxtPAddress = ""

End Sub

```
Sub CellFunctionSt(Idx As Integer, Opt As String)
```

```
ActiveCmdAdd
```

```
If Opt = "Update" Then
```

```
    Me.TxtID = ThisWorkbook.Worksheets(1).Range("A" & index & "").Value
    Me.TxtName = ThisWorkbook.Worksheets(1).Range("B" & index & "").Value
    Me.TxtSex = ThisWorkbook.Worksheets(1).Range("C" & index & "").Value
    Me.TxtBirth = ThisWorkbook.Worksheets(1).Range("D" & index & "").Value
    Me.TxtBirthPlace = ThisWorkbook.Worksheets(1).Range("E" & index & "").Value
    Me.TxtPhone = ThisWorkbook.Worksheets(1).Range("F" & index & "").Value
    Me.TxtAddress = ThisWorkbook.Worksheets(1).Range("G" & index & "").Value
    Me.TxtClassID = ThisWorkbook.Worksheets(1).Range("H" & index & "").Value
```

```
ElseIf Opt = "Add" Then
```

```
    ThisWorkbook.Worksheets(1).Range("A" & index & "").Value = Me.TxtID
    ThisWorkbook.Worksheets(1).Range("B" & index & "").Value = Me.TxtName
    ThisWorkbook.Worksheets(1).Range("C" & index & "").Value = Me.TxtSex
    ThisWorkbook.Worksheets(1).Range("D" & index & "").Value = Me.TxtBirth
    ThisWorkbook.Worksheets(1).Range("E" & index & "").Value = Me.TxtBirthPlace
    ThisWorkbook.Worksheets(1).Range("F" & index & "").Value = Me.TxtPhone
    ThisWorkbook.Worksheets(1).Range("G" & index & "").Value = Me.TxtAddress
    ThisWorkbook.Worksheets(1).Range("H" & index & "").Value = Me.TxtClassID
```

```
Call ClearSt
```

```
ElseIf Opt = "Delete" Then
```

```
    ThisWorkbook.Worksheets(1).Range("A" & index & "").Value = ""
    ThisWorkbook.Worksheets(1).Range("B" & index & "").Value = ""
    ThisWorkbook.Worksheets(1).Range("C" & index & "").Value = ""
    ThisWorkbook.Worksheets(1).Range("D" & index & "").Value = ""
    ThisWorkbook.Worksheets(1).Range("E" & index & "").Value = ""
    ThisWorkbook.Worksheets(1).Range("F" & index & "").Value = ""
    ThisWorkbook.Worksheets(1).Range("G" & index & "").Value = ""
    ThisWorkbook.Worksheets(1).Range("H" & index & "").Value = ""
```

```
End If
```

```
End Sub
```

```

Sub CellFunctionFM(Idx As Integer, Opt As String)
ActiveCmdAdd
If Opt = "Update" Then
    Me.TxtID1 = ThisWorkbook.Worksheets(2).Range("A" & index & "").Value
    Me.TxtFName = ThisWorkbook.Worksheets(2).Range("B" & index & "").Value
    Me.TxtFJob = ThisWorkbook.Worksheets(2).Range("C" & index & "").Value
    Me.TxtFPhone = ThisWorkbook.Worksheets(2).Range("D" & index & "").Value
    Me.TxtMotherName = ThisWorkbook.Worksheets(2).Range("E" & index & "").Value
    Me.TxtMJob = ThisWorkbook.Worksheets(2).Range("F" & index & "").Value
    Me.TxtMPhone = ThisWorkbook.Worksheets(2).Range("G" & index & "").Value
    Me.TxtPAddress = ThisWorkbook.Worksheets(2).Range("H" & index & "").Value
ElseIf Opt = "Add" Then
    ThisWorkbook.Worksheets(2).Range("A" & index & "").Value = Me.TxtID1
    ThisWorkbook.Worksheets(2).Range("B" & index & "").Value = Me.TxtFName
    ThisWorkbook.Worksheets(2).Range("C" & index & "").Value = Me.TxtFJob
    ThisWorkbook.Worksheets(2).Range("D" & index & "").Value = Me.TxtFPhone
    ThisWorkbook.Worksheets(2).Range("E" & index & "").Value = Me.TxtMotherName
    ThisWorkbook.Worksheets(2).Range("F" & index & "").Value = Me.TxtMJob
    ThisWorkbook.Worksheets(2).Range("G" & index & "").Value = Me.TxtMPhone
    ThisWorkbook.Worksheets(2).Range("H" & index & "").Value = Me.TxtPAddress
ElseIf Opt = "Delete" Then
    ThisWorkbook.Worksheets(2).Range("A" & index & "").Value = ""
    ThisWorkbook.Worksheets(2).Range("B" & index & "").Value = ""
    ThisWorkbook.Worksheets(2).Range("C" & index & "").Value = ""
    ThisWorkbook.Worksheets(2).Range("D" & index & "").Value = ""
    ThisWorkbook.Worksheets(2).Range("E" & index & "").Value = ""
    ThisWorkbook.Worksheets(2).Range("F" & index & "").Value = ""
    ThisWorkbook.Worksheets(2).Range("G" & index & "").Value = ""
    ThisWorkbook.Worksheets(2).Range("H" & index & "").Value = ""
End If
End Sub

Private Sub CmdNext_Click()
    CmdPre.Enabled = True
    index = index + 1
    CellFunctionSt index, "Update"
    ThisWorkbook.Worksheets(1).Range("A" & index & "").Select
    CellFunctionFM index, "Update"
    TxtID.SetFocus
End Sub

```

```

Sub ActiveCmdAdd()
    If index >= 3 Then
        Me.CmdAdd.Enabled = True
    End If
End Sub

Private Sub CmdPre_Click()
    If index = 3 Then
        CmdPre.Enabled = False
    ElseIf index > 3 Then
        index = index - 1
        CellFunctionSt index, "Update"
        ThisWorkbook.Worksheets(1).Range("A" & index & "").Select
        CellFunctionFM index, "Update"
    Else
        CmdNext.SetFocus
        CmdAdd.Enabled = False
    End If
End Sub

Private Sub TxtClassID_Exit(ByVal Cancel As MSForms.ReturnBoolean)
    If TxtClassID = "" Then
        MsgBox "Please Re Check !"
    Else
        TxtID = StrConv(Format(TxtID, "0000000"), vbProperCase)
        TxtName = StrConv(TxtName, vbProperCase)
        TxtSex = StrConv(TxtSex, vbProperCase)
        TxtBirth = CDate(TxtBirth)
        TxtBirthPlace = StrConv(TxtBirthPlace, vbProperCase)
        TxtAddress = StrConv(TxtAddress, vbProperCase)
        TxtPhone = Format(TxtPhone, "855-00-000-000")
    End If
End Sub

Private Sub TxtPAddress_Exit(ByVal Cancel As MSForms.ReturnBoolean)
    TxtFName = StrConv(TxtFName, vbProperCase)
    TxtFJob = StrConv(TxtFJob, vbProperCase)
    TxtFPhone = Format(TxtFPhone, "855-00-000-000")
    TxtMotherName = StrConv(TxtMotherName, vbProperCase)
    TxtMJob = StrConv(TxtMJob, vbProperCase)
    TxtMPhone = Format(TxtMPhone, "855-00-000-000")
    TxtPAddress = StrConv(TxtPAddress, vbProperCase)
End Sub

```

```

Private Sub UserForm_Activate()
    ThisWorkbook.Worksheets(1).Select
    index = 3
    CellFunctionSt index, "Update"
    ThisWorkbook.Worksheets(1).Range("A" & index & "").Select
    CellFunctionFM index, "Update"
End Sub

```

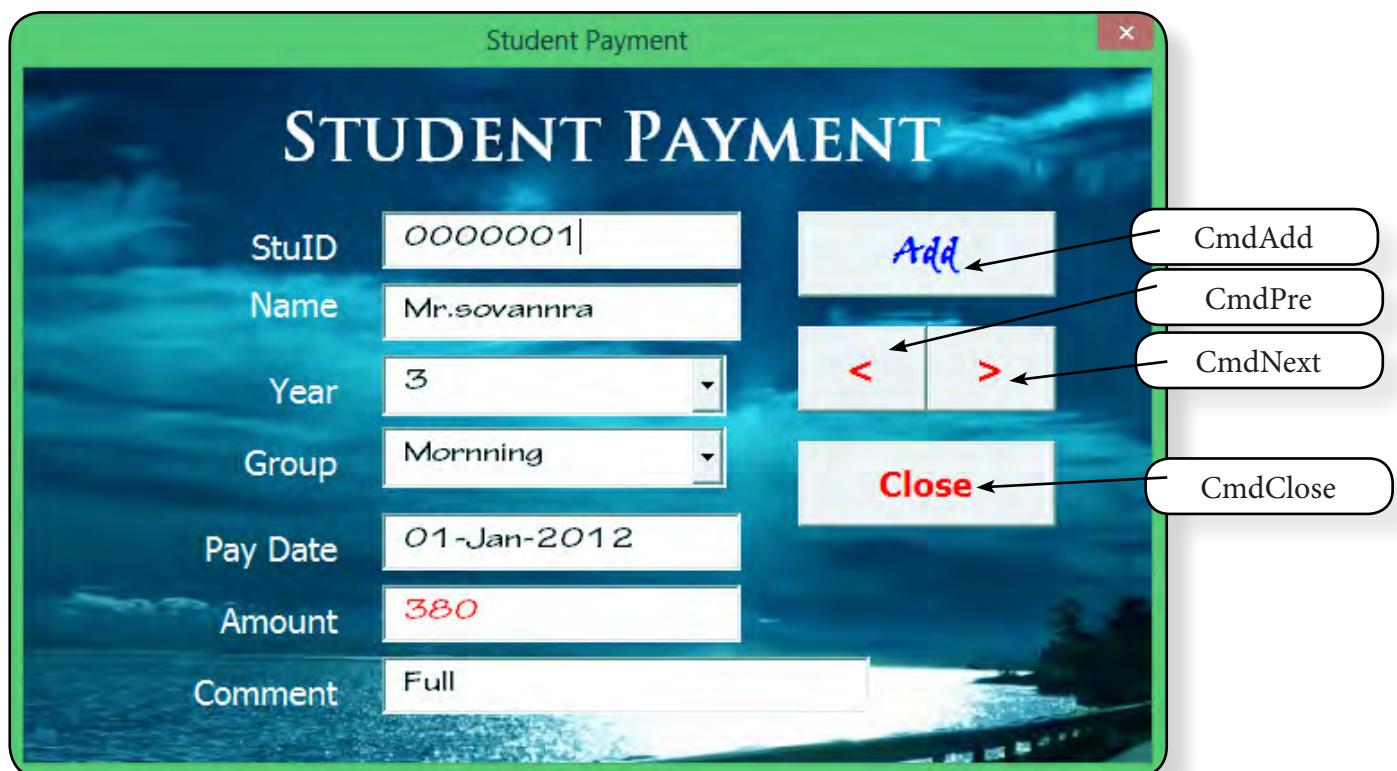
ចំណាលមន្ត្រ

ធ្វើការប្រព័ន្ធ៖ Sheet3 ទៅជា Payments ហើយបង្កើតរាយដែលមានចំណាលមន្ត្រ

និងបង្កើត Form : Student Payment ដើម្បីបញ្ចូលទិន្នន័យទៅរោង Sheet : Payments

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2	Full Year	\$	380.00						
3									
4	StuID	Name	Year	Group	Pay Date	Amount	Remains	Comment	
5	0000001	Mr.sovannra	3	Mornning	01-Jan-2012	\$ 380.00	\$ -	Full	
6	0000002	Sok Socheata	3	Mornning	01-Jan-2012	\$ 350.00	\$ 50.00	Note	
7	0000003	Hong Bunna	2	Mornning	01-Jan-2012	\$ 380.00	\$ -	Full	
8	0000004	Meas Somaly	2	Mornning	01-Jan-2012	\$ 380.00	\$ -	Full	
9	0000005	Poly Maly	1	After Noon	01-Jan-2012	\$ 280.00	\$ 120.00	Note	
10	0000006	Hong Dara	2	After Noon	01-Jan-2012	\$ -	\$ -		
11	0000007	Sovan Kirby	3	Evening	01-Jan-2012	\$ 250.00	\$ 150.00	Note	
12						\$ -			
13						\$ -			

Below the table, tabs are visible: StudentDetail, Parentinfo, Payments (highlighted), and +.



សម្រេចបញ្ជី

- ចាប់ផ្តើមកម្មវិធី Visual Basic Editor (Alt+F11)
- ចូចលើ Insert menu => User Form
- រៀបចំ Properties នៅយោ User Form
 - Name : FrmPayment
 - Caption : Student Payment
- យក Textbox មកតួសលើ Form ចំណាំ ៥ និង Combobox ចំណាំ 2 , Label : 7
 - StuID
 - Name: TxtID
 - TabIndex : 0
 - Name
 - Name: TxtName
 - TabIndex : 1
 - Year
 - Name: CboYear
 - TabIndex : 2
 - Group
 - Name: CboGroup
 - TabIndex : 3
 - Pay Date
 - Name: TxtPaydate
 - TabIndex : 4
 - Amount
 - Name: TxtAmount
 - TabIndex : 5
 - Comment
 - Name: TxtComment
 - TabIndex : 6

គែងទាន់

- ពេលបើក Form នៅយោ Couser ស្ថិតនៅក្នុង Cell : A5
- ពេលដែល Couser ចាកចេញពី Comment នៅយករក្សាយជាអក្សរដែលយករាយមុខ
- ចូចលើ Add Button នៅយករក្សាយថ្មីនៃយកចុង Textbox ទាំងអស់ទៅកាន់ Sheet : Payments ទៅតាម FieldName និមួយៗ ។
- សរសេរអនុគមន៍ នៅក្នុង Cell : G5 =IF(OR(H5="Full",H5="Finish"),0,IF(F5=0,0,400-F5))
- + បើនៅត្រង់ Comment មានពាក្យចា Full និងតំលៃសិក្សា 380\$ នៅយករក្សាយ ០
- + បើនៅត្រង់ Comment ត្រូវបានពាក្យចា Full នៅប្រាក់ដែលសល់តីត្រូវយក ប្រាក់ 400 ដឹកប្រាក់ដែលបង់
- + បើនៅត្រង់ Amount ត្រូវបានទិន្នន័យប្រាក់ និងត្រូវ Comment នៅយករក្សាយទេ (0)។

Option Explicit

Dim index As Integer

```

Private Sub CmdAdd_Click()
    CellFunction index, "Add"
    index = index + 1
    ThisWorkbook.Worksheets("Payments").Range("A" & index & "").Select
End Sub

Private Sub CmdClose_Click()
    Unload Me
End Sub

Sub CellFunction(Idx As Integer, Opt As String)
    ActiveCmdAdd
    If Opt = "Update" Then
        Me.TxtID = ThisWorkbook.Worksheets("Payments").Range("A" & index & "").Value
        Me.TxtName = ThisWorkbook.Worksheets("Payments").Range("B" & index & "").Value
        Me.CboYear = ThisWorkbook.Worksheets("Payments").Range("C" & index & "").Value
        CboGroup = ThisWorkbook.Worksheets("Payments").Range("D" & index & "").Value
        TxtPayDate = ThisWorkbook.Worksheets("Payments").Range("E" & index & "").Value
        TxtAmount = ThisWorkbook.Worksheets("Payments").Range("F" & index & "").Value
        TxtComment = ThisWorkbook.Worksheets("Payments").Range("H" & index & "").Value
    ElseIf Opt = "Add" Then
        ThisWorkbook.Worksheets("Payments").Range("A" & index & "").Value = TxtID
        ThisWorkbook.Worksheets("Payments").Range("B" & index & "").Value = TxtName
        ThisWorkbook.Worksheets("Payments").Range("C" & index & "").Value = CboYear
        ThisWorkbook.Worksheets("Payments").Range("D" & index & "").Value = CboGroup
        ThisWorkbook.Worksheets("Payments").Range("E" & index & "").Value = TxtPayDate
        ThisWorkbook.Worksheets("Payments").Range("F" & index & "").Value = TxtAmount
        ThisWorkbook.Worksheets("Payments").Range("H" & index & "").Value = TxtComment
    Call Clear
    End If
    TxtID.SetFocus
End Sub

Private Sub CmdNext_Click()
    CmdPre.Enabled = True
    index = index + 1
    CellFunction index, "Update"
    ThisWorkbook.Worksheets("Payments").Range("A" & index & "").Select
End Sub

```

```

Sub ActiveCmdAdd()
    If index >= 5 Then
        Me.CmdAdd.Enabled = True
    End If
End Sub

Private Sub CmdPre_Click()
    If index = 5 Then
        Me.CmdPre.Enabled = False
    ElseIf index > 5 Then
        index = index - 1
        CellFunction index, "Update"
        ThisWorkbook.Worksheets("Payments").Range("A" & index & "").Select
    Else
        Me.CmdNext.SetFocus
        Me.CmdAdd.Enabled = False
    End If
End Sub

Private Sub TxtComment_Exit(ByVal Cancel As MSForms.ReturnBoolean)
    If TxtComment = "" Then
        MsgBox "Please Rechecked !!!"
    Else
        TxtID = Format(TxtID, "0000000")
        TxtName = StrConv(TxtName, vbProperCase)
        Me.CboYear = StrConv(CboYear, vbProperCase)
        Me.CboGroup = StrConv(CboGroup, vbProperCase)
        Me.TxtPayDate = Format(CDate(TxtPayDate), "dd-mmm-yyyy")
        Me.TxtAmount = Format(CCur(TxtAmount), "$#,##0.00")
        Me.TxtComment = StrConv(TxtComment, vbProperCase)
    End If
End Sub

Sub Clear()
    TxtID = ""
    TxtName = ""
    CboYear = ""
    CboGroup = ""
    TxtAmount = ""
    TxtComment = ""
    TxtPayDate = ""
End Sub

```

```

Private Sub UserForm_Activate()
Me.TxtID.TabIndex = 0
ThisWorkbook.Worksheets("Payments").Select
index = 5
CellFunction index, "Update"
ThisWorkbook.Worksheets("Payments").Range("A" & index & "").Select
With CboYear
    .AddItem 1
    .AddItem 2
    .AddItem 3
    .AddItem 4
End With
With CboGroup
    .AddItem "Morning"
    .AddItem "After Noon"
    .AddItem "Evening"
    .AddItem "Night"
End With
End Sub

```

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet and a custom UserForm titled "Student Payment".

Excel Spreadsheet:

A	B	C	D	E	F	G	H	
1								
2	Full Year	\$ 380.00					Payments	
3								
4	StuID	Name	Year	Group	Pay Date	Amount	Remainds	Comment
5	0000001	Mr.sovannra	3	Morning	01-Jan-2012	\$ 380.00	\$ -	Full
6	0000002	Sok Socheata	3	Morning	01-Jan-2012	\$ 350.00	\$ 50.00	Note
7	0000003	Hong Bunna	2	Morning	01-Jan-2012	\$ 380.00	\$ -	Full
8	0000004	Meas Somaly	2	Morning	01-Jan-2012	\$ 380.00	\$ -	Full
9	0000005	Poly Maly	1	After Noon	01-Jan-2012	\$ 280.00	\$ 120.00	Note
10	0000006	Hong Dara	2	After Noon	01-Jan-2012	\$ -	\$ -	
11	0000007	Sovan Kirby	3	Evening	01-Jan-2012	\$ 250.00	\$ 150.00	Note
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								

UserForm:

The UserForm is titled "STUDENT PAYMENT". It contains the following fields and controls:

- StuID: Text box containing "0000001".
- Name: Text box containing "Mr.sovannra".
- Year: Drop-down menu currently set to "3".
- Group: Drop-down menu currently set to "Morning".
- Pay Date: Text box containing "01-Jan-2012".
- Amount: Text box containing "380".
- Comment: Text box containing "Full".
- Buttons: "Add" (blue), "<" (red), ">" (red), and "Close" (red).