

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
คณะบริหารธุรกิจ



บทที่ 12 การเขียนโปรแกรมผ่านภาษาวิซวล เบสิกสำหรับแอปพลิเคชัน

(Developing Program with Visual Basic for Applications)

อาจารย์ผู้สอน
อ.ดร.กัตตกมล พิศแสงาม
สาขาวิชาระบบสารสนเทศ

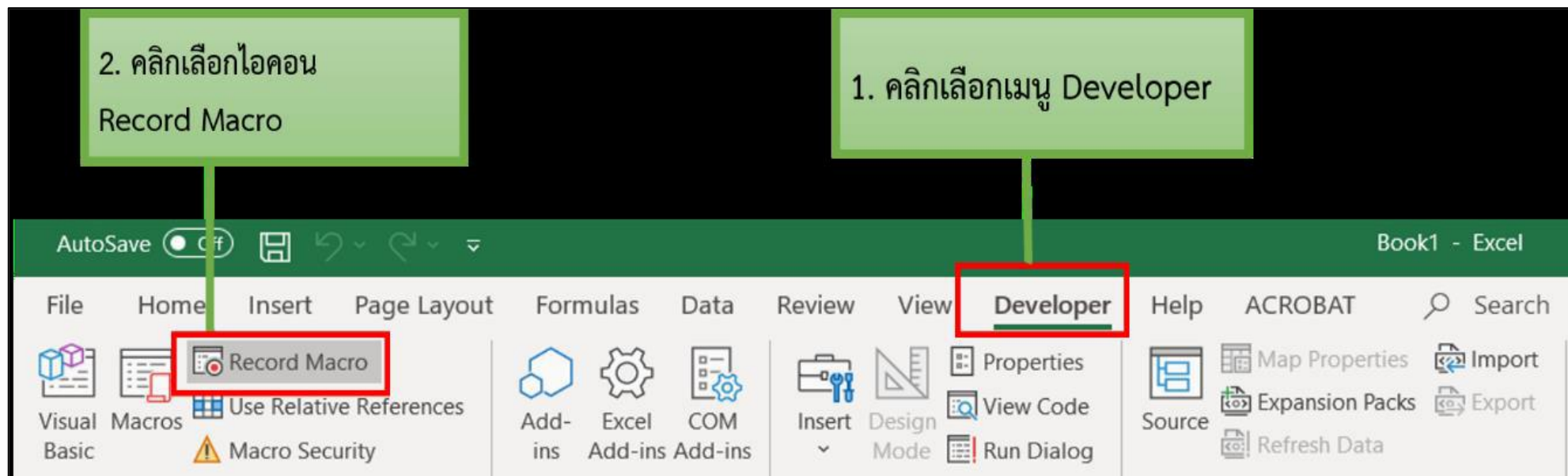
12.1 การสร้างแม่โคร

การเขียนโปรแกรมใน Microsoft Excel นั้นใช้ภาษาวิซวลเบสิกสำหรับแอปพลิเคชัน Visual Basic for Application (VBA) ในการทำงาน ซึ่งถือว่า VBA เป็นการชุดคำสั่งในการทำงานที่เรียกว่าแมโคร (Macro) การสร้างแมโครสามารถทำได้ 2 วิธี คือ

1. การสร้างแมโครโดยใช้การบันทึกแมโคร
2. การสร้างแมโครโดยการเขียนภาษาวิซวลเบสิกสำหรับแอปพลิเคชัน

1. การสร้างแมโครโดยใช้การบันทึกแมโคร

1.1 เลือกเมนูนักพัฒนา (Developer) คลิกเลือกไอคอนบันทึกแมโคร (Record Macro)



1.2 จะปรากฏหน้าจอถึงภาพ

Record Macro

Macro name:
Macro1

Shortcut key:
Ctrl+

Store macro in:
This Workbook

Description:

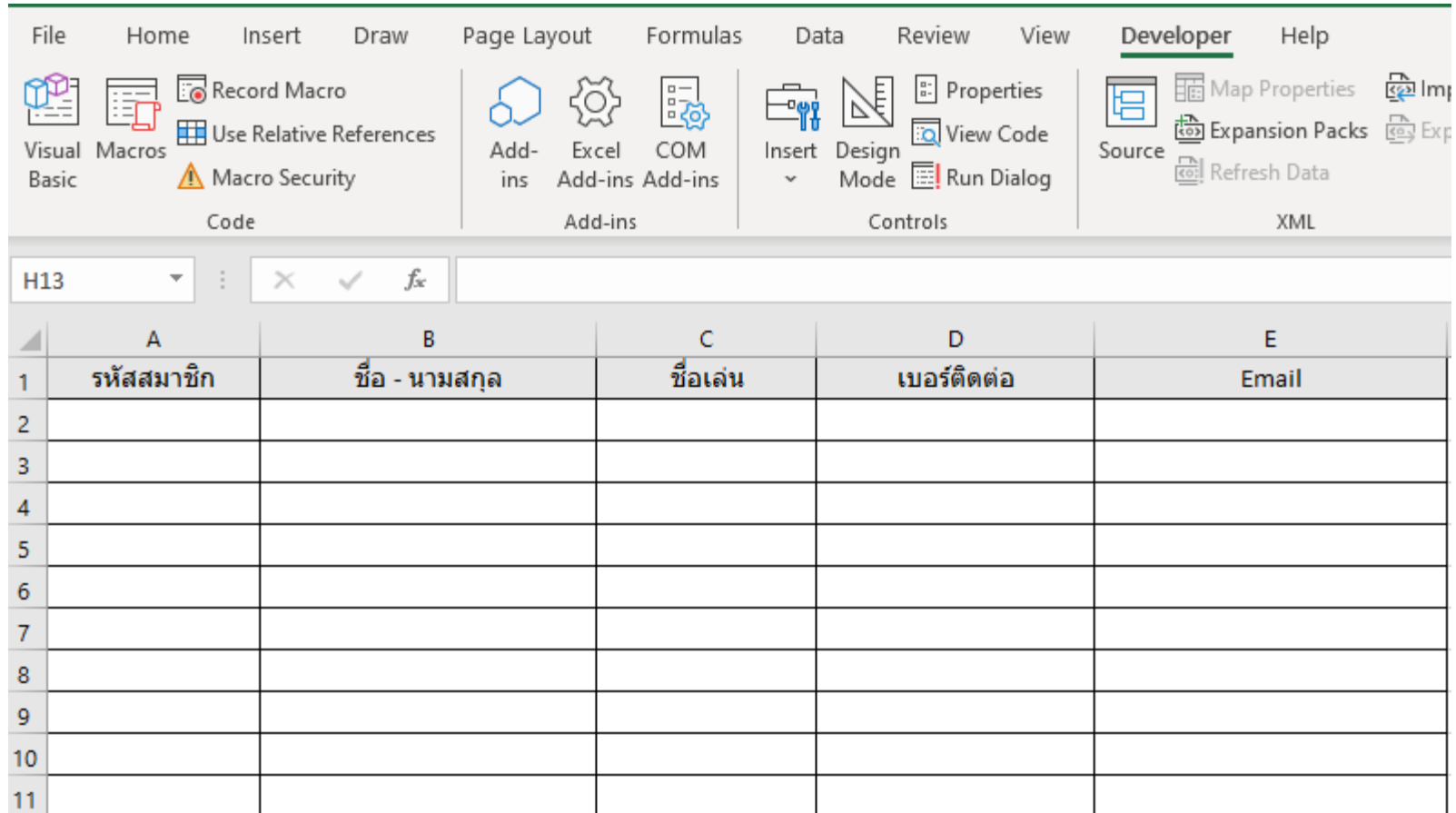
OK Cancel

- ✓ ในช่องชื่อแมโคร (Macro Name) ให้ใส่ชื่อ Macro เป็นภาษาอังกฤษ
- ✓ ในช่องกำหนดคีย์ลัด (Short Cut Key) ให้กำหนดตัวอักษรที่ต้องการเพื่อใช้ในการเรียกแมโคร จะทำให้สามารถเรียกใช้แมโครผ่านคีย์ลัดได้
- ✓ ในช่องคำอธิบาย (Description) ให้กำหนดข้อความที่ต้องการให้ปรากฏเป็นหมายเหตุหรือคำอธิบายทำงานต่าง ๆ ที่ต้องการให้บันทึกเป็นแมโคร

1.3 เมื่อทำงานต่าง ๆ ตามที่ต้องการเสร็จเรียบร้อยแล้วให้หยุดการบันทึกแมโคร ซึ่งการหยุดบันทึกแมโครสามารถทำได้โดยคลิกที่ไอคอนหยุดการบันทึก (Stop Recording)

12.2 การสร้างแม่โครโดยการเขียนภาษา วิชวลเบสิกสำหรับแอปพลิเคชัน

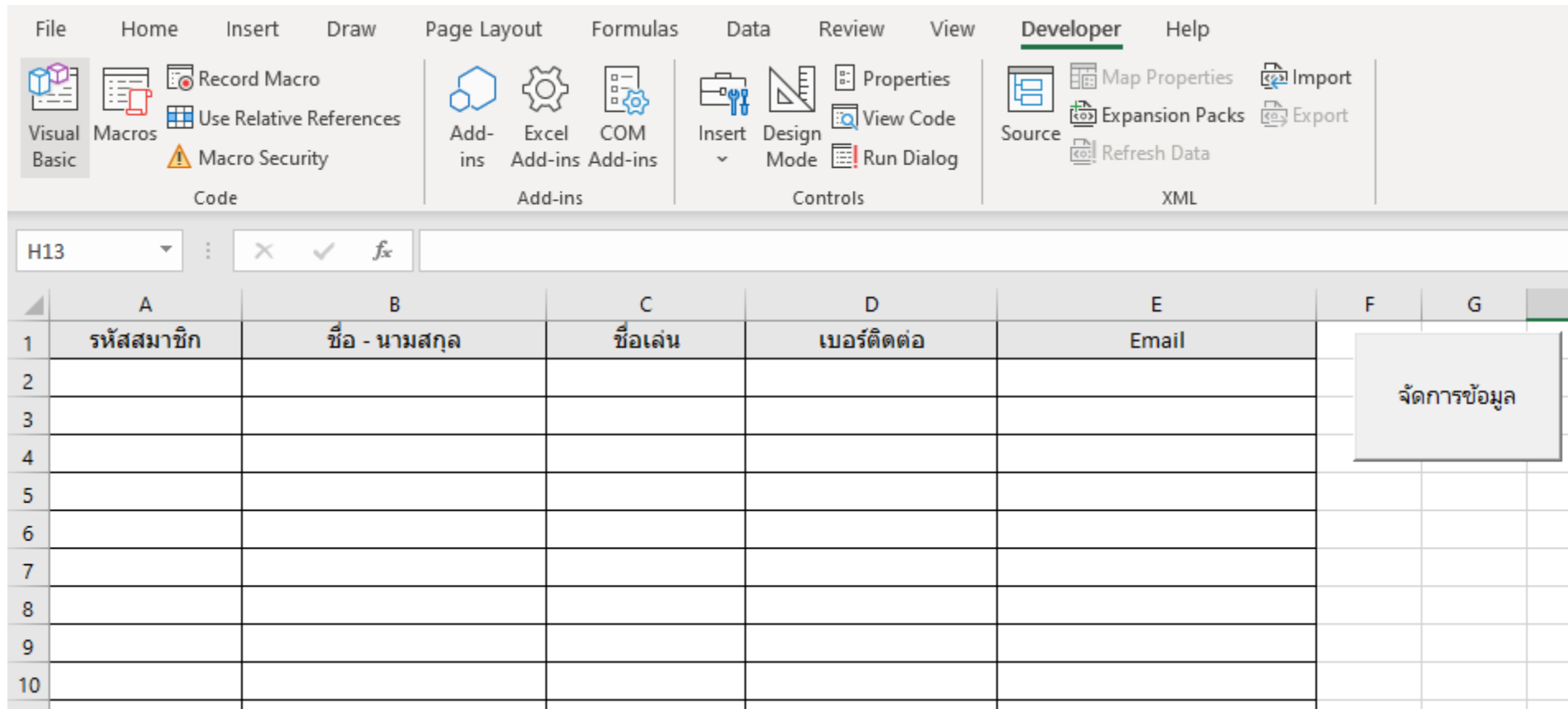
1. เปิด Excel สร้างตาราง



The image shows the Microsoft Excel interface with the Developer ribbon selected. The ribbon includes groups for Code, Add-ins, Controls, and XML. Below the ribbon is a formula bar showing 'H13' and a table with 5 columns and 11 rows. The table headers are in Thai: 'รหัสสมาชิก' (Member ID), 'ชื่อ - นามสกุล' (Name - Surname), 'ชื่อเล่น' (Nickname), 'เบอร์ติดต่อ' (Contact Number), and 'Email'.

	A	B	C	D	E
1	รหัสสมาชิก	ชื่อ - นามสกุล	ชื่อเล่น	เบอร์ติดต่อ	Email
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					

2. ไปที่เมนู Developer เลือก Insert >> ActiveX Controls



The image shows the Microsoft Excel Developer ribbon. The 'Developer' tab is selected and highlighted. The ribbon contains several groups of icons:

- Code:** Visual Basic, Macros, Record Macro, Use Relative References, Macro Security.
- Add-ins:** Add-ins, Excel Add-ins, COM Add-ins.
- Controls:** Insert, Design Mode, Properties, View Code, Run Dialog.
- XML:** Source, Map Properties, Expansion Packs, Refresh Data, Import, Export.

Below the ribbon, the Excel grid is visible. The active cell is H13. The grid contains the following data:

	A	B	C	D	E	F	G
1	รหัสสมาชิก	ชื่อ - นามสกุล	ชื่อเล่น	เบอร์ติดต่อ	Email		
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

A button labeled 'จัดการข้อมูล' (Manage Data) is positioned over the right side of the grid, specifically covering cells F1 through F10.

Fitness Club.xlsx - Sheet1 (Code)

CommandButton1 Click

```
Private Sub CommandButton1_Click()  
UserForm1.Show  
End Sub
```

พิมพ์ Code show Form

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	รหัสสมาชิก	ชื่อ - นามสกุล	ชื่อเล่น	เบอร์ติดต่อ	Email			
2	A001	นางสาวคิตติ์ ท่าดี	ฟ้าใส	8173500922	a001@fitnessclub.com	จัดการข้อมูล		
3	A002	นางมีสุข ใจเย็น	สุข	8173500921	a002@fitnessclub.com			
4	A003	นายวาจา มงคล	วา	8173500923	A003@fitnessclub.com			
5	A004	นายธรรม ใจกว้าง	ธรรม	8173500924	A004@fitnessclub.com			
6	A005	นายรุ่งเรือง โชติช่วง	เรือง	8173500925	A005@fitnessclub.com			
7	A006	นายขยัน มานะ	นะ	8173500926	A006@fitnessclub.com			
8	A007	นายปิติ ยินดี	ดี	8173500927	A007@fitnessclub.com			
9	A008	นางสาวเมตตา น้ำคำ	ตา	8173500928	A008@fitnessclub.com			
10	A009	นางปราณี มีชัย	ณี	8173500929	A009@fitnessclub.com			
11	A010	นายเส้นชัย พยาม	ชัย	8173500930	A010@fitnessclub.com			
12	A011	นางสายสุข อโรคา	สาย	8173500931	A011@fitnessclub.com			
13	A012	นางสาวจิตใส ใจงาม	จิต	8173500932	A012@fitnessclub.com			
14	A013	นายมั่งมั่ง สำเร็จ	มั่ง	8173500933	A013@fitnessclub.com			
15	A014	นางตั้งใจ แบ่งปัน	ปันปัน	8173500934	A014@fitnessclub.com			
16	A015	นางสาวชีวา มีสุข	วาว	8173500935	A015@fitnessclub.com			
17								
18								
19								

Microsoft Visual Basic for Applications - Fitness Club.xlsm

File Edit View Insert Format Debug Run Tools Add-Ins Window Help

Project - VBAProject

- VBAPProject (Fitness Club.xlsm)
 - Microsoft Excel Objects
 - Sheet1 (Sheet1)
 - ThisWorkbook
 - Forms
 - UserForm1

Properties - VBAProject

VBAPProject Project

Alphabetic Categorized

(Name) VBAProject

View Code
View Object
Toggle Folders
VBAPProject Properties...
Insert
Import File...
Export File...
Remove
Print...
Dockable
Hide

Insert

- UserForm
- Module
- Class Module

Fitness Club.xlsm - UserForm1 (Code)

UserForm Click

Fitness Club.xlsm - UserForm1 (UserForm)

UserForm1

ระบบสมาชิก Fitness Club

ชื่อ-สกุล

ชื่อเล่น

เบอร์โทรศัพท์

E-mail

Add

Update

Delete

Clear

Search

Close

```
Rows (y) .Delete  
End If  
Next y  
End Sub
```

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows

Code เรียกหน้า UserForm

```
Private Sub UserForm_Click()  
    TextBox1.Value = ""  
    TextBox2.Value = ""  
    TextBox3.Value = ""  
    TextBox4.Value = ""  
    TextBox5.Value = ""  
    TextBox6.Value = ""  
End Sub
```

Code ปุ่ม Add (เพิ่ม)

```
Private Sub CommandButton1_Click()  
emptyRow = WorksheetFunction.CountA(Range("B:B")) + 1  
Cells(emptyRow, 1).Value = TextBox1.Value  
Cells(emptyRow, 2).Value = TextBox2.Value  
Cells(emptyRow, 3).Value = TextBox3.Value  
Cells(emptyRow, 4).Value = TextBox4.Value  
Cells(emptyRow, 5).Value = TextBox5.Value  
End Sub
```

Code ปุ่ม Update (ปรับปรง/แกไข)

```
Private Sub CommandButton2_Click()  
Dim x As Long  
Dim y As Long  
x = Sheet1.Range("A" & Rows.Count).End(xlUp).Row  
For y = 2 To x  
If Sheet1.Cells(y, 1).Value = TextBox6.Text Then  
Sheet1.Cells(y, 1).Value = TextBox1  
Sheet1.Cells(y, 2).Value = TextBox2  
Sheet1.Cells(y, 3).Value = TextBox3  
Sheet1.Cells(y, 4).Value = TextBox4  
Sheet1.Cells(y, 5).Value = TextBox5  
End If  
Next y  
End Sub
```

Code ๒๖ Delete (๒๖)

```
Private Sub CommandButton3_Click()  
Dim x As Long  
Dim y As Long  
x = Sheet1.Range("A" & Rows.Count).End(xlUp).Row  
For y = 2 To x  
If Sheet1.Cells(y, 1).Value = TextBox6.Text Then  
Rows(y).Delete  
End If  
Next y  
End Sub
```

Code ปุ่ม Clear (ล้างข้อมูล)

```
Private Sub CommandButton5_Click()  
Unload Me  
UserForm1.Show  
End Sub
```

Code ปุ่ม Search (ค้นหาข้อมูล)

```
Private Sub CommandButton6_Click()  
Dim x As Long  
Dim y As Long  
x = Sheet1.Range("A" & Rows.Count).End(xlUp).Row  
For y = 2 To x  
If Sheet1.Cells(y, 1).Value = TextBox6.Text Then  
TextBox1 = Sheet1.Cells(y, 1).Value  
TextBox2 = Sheet1.Cells(y, 2).Value  
TextBox3 = Sheet1.Cells(y, 3).Value  
TextBox4 = Sheet1.Cells(y, 4).Value  
TextBox5 = Sheet1.Cells(y, 5).Value  
End If  
Next y  
End Sub
```



Code ปุ่ม Close (ปิดหน้าต่าง)

```
Private Sub CommandButton4_Click()  
Unload Me  
End Sub
```

งานกลุ่ม 15 คะแนน

1. ระบบงาน ประกอบด้วย ไฟล์ excel อย่างน้อย 20 รายการ ปุ่ม Add, Update, Delete, Clear, Search และ Close
Note: หากมีรายการอื่นๆ เพิ่มเติมจะมีคะแนนพิเศษ
2. PowerPoint ระบบงาน ประกอบด้วย หน้าปกชื่อระบบ ชื่อสมาชิกในกลุ่ม ที่มา/ความสำคัญ และอธิบายระบบงานแต่ละหน้า
3. ส่งงานก่อนวันนำเสนอ 2 วัน ประกอบด้วยไฟล์มาโคร .xlsm และ ไฟล์ Power point .ppt/.pdf

นำเสนองานวันศุกร์ที่ 18 มีนาคม 2565 (สู้ๆค่ะ)