

THỰC HÀNH LẬP TRÌNH VBA CƠ BẢN

Lập trình ứng dụng VBA



SỬ DỤNG TRÊN NỀN TẢNG MICROSOFT EXCEL



CÓ NHIỀU THỜI GIAN CHO NGƯỜI THÂN



VIỆC NHẸ LƯƠNG CAO



CÓ NHIỀU VIỆC LÀM THÊM THU NHẬP CAO



KHÔNG LO THẤT NGHIỆP



CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO LẬP TRÌNH VBA CƠ BẢN



Bài 01

Tìm hiểu về các ứng dụng thực tiễn của VBA trong Excel

Bài 02

Các thao tác ban đầu để sử dụng VBA trong Excel.

Bài 03

Ghi Và Quản Lý Macro trong Lập Trình VBA Excel

Bài 04

Đối Tượng Trong Lập Trình VBA Excel.

Bài 05

Biến Và Toán Tử Trong Lập Trình VBA Excel

TIN HỌC SAO VIỆT

Chuyên nghiệp – Tận tâm – Học thành nghề

10 Cơ Sở Đào tạo

HCM, Hà Nội Bình Dương, Đồng Nai

Hotline/Zalo

093.11.44.858

Youtube

Tin Học Sao Việt

Website

blogdaytinhoc.com

Bài 06

Lập Trình VBA Trong Excel

Bài 07

Lập Trình VBA Với Các Đối Tượng Trong Excel

Bài 08

Lệnh Điều Kiện If..Then Và Select Case trong Lập Trình VBA Excel

Bài 09

Vòng Lặp For, For Each Trong Lập Trình VBA Excel

Bài 10

UserForm – Kỹ Thuật Thiết Kế Và Lập Trình Giao Diện Phần Mềm

BÀI 01: MỘT SỐ ỨNG DỤNG CỦA LẬP TRÌNH VBA TRONG THỰC TẾ

1. Phần mềm chấm công cá nhân
2. phần mềm excel quản lý bán hàng
3. phần mềm hoàn công
4. phần mềm làm báo cáo tài chính bằng excel
5. phần mềm quản lý công trình xây dựng bằng excel
6. phần mềm quản lý đơn hàng bằng excel
7. phần mềm quản lý kho vật tư bằng excel
8. phần mềm quản lý nhà nghỉ bằng excel
9. phần mềm quản lý phòng trọ bằng excel
10. phần mềm quản lý thiết bị bằng excel
11. phần mềm quản lý văn bản bằng excel
12. phần mềm quản lý xuất nhập tồn kho bằng excel
13. phần mềm quay số trúng thưởng bằng excel
14. phần mềm theo dõi công nợ bằng excel
15. phần mềm theo dõi kho bằng excel
16. Phần mềm DV thương mại Head Honda BD bằng Excel
17. phần mềm Quản lý DV Ôtô Vinfast Thanh Hóa bằng Excel
18. phần mềm bán hàng Cây cảnh bằng VBA Excel
19. phần mềm SX TM màng nhựa An Ca bằng VBA Excel
20. phần mềm quản lý quỹ, hóa đơn bằng Excel
21. phần mềm quản lý nhân khẩu học bằng Excel
22. phần mềm Quản lý DV nấu ăn mầm non bằng VBA Excel
23. phần mềm quản lý vận tải Online bằng Apps Script Google
24. phần mềm hỗ trợ Live Stream Facebook bằng VBA Excel
25. phần mềm quản lý phương tiện vận tải và cảng nước
26. phần mềm quản lý sắt thép gia công
27. phần mềm Quản lý dự án BĐS Hải Đăng bằng Apps Script
28. phần mềm quản lý bán hàng vật tư y tế Phùng Anh
29. VV....



MENU

PHẦN MỀM QUẢN LÝ SẢN XUẤT, THƯƠNG MẠI MÀNG NHỰA

Nhap Lieu



Lưu

Thoát

Thông Tin Chung Tu

Loại Phieu

Mã Ctu

VAT

Ngày Ctu

21/08/2021



Nội dung

Thông Tin Khách Hàng

Mã KH

MST

Tên KH

Địa chỉ

Chi Tiet Don Hang

Mã HH

DVT

Tên HH

Hệ số

Dài

Số lượng

Tổng TL

TL Lỗi

Đơn giá

Thành tiền

Thông Tin Giao Hàng

NV giao

Người nhận

Nơi giao

Ghi chú

User login

SaoViet -- 21/08/2021 11:43:25 PM



DỊCH VỤ

MENU

QUẢN LÝ CHỨNG TỪ

TIỆN ÍCH

PHẦN MỀM QUẢN LÝ DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI HEAD HONDA

Tên đơn vị:	CÔNG TY TNHH MTV TMDV MOTOR XE MÁY NAM TRƯỜNG THÀNH
Địa chỉ:	Thửa đất số 124, tờ bản đồ số 7, khu phố 6 - Phường Thới Hòa - Thị Xã Bến Cát - Bình Dương.
MST:	3702445534

CÔNG NỢ THEO NGÀY

Từ 01/07/2021 đến 31/07/2021

Ma KH/NCC (All)

Chi Tiết theo KH

Chi Tiết theo SP

BC Tổng Hợp

UPDATE

Ngày chung tu	Ten KH/NCC	Tổng tiền	Thanh toán	Nợ còn lại
11/07/2021	CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XE MÁY THANH HẢI	46,000,000		46,000,000
Total		46,000,000		46,000,000
13/07/2021	CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XE MÁY THANH HẢI	0	42,000,000	-42,000,000
	Nguyễn Văn Cường	280,000,000		280,000,000
Total		280,000,000	42,000,000	238,000,000
16/07/2021	CÔNG TY TNHH GPX VIỆT NAM	552,200,000		552,200,000
	CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ TÂN LONG VÂN	56,850,000		56,850,000
	CÔNG TY TNHH TM DV XNK THANH LUÂN	50,500,000		50,500,000
	htdfdgfgfdgs	60,000,000	4,000,000	56,000,000
	NGUYỄN PHƯƠNG NAM	22,000,000	20,000,000	2,000,000
Total		741,550,000	24,000,000	717,550,000
17/07/2021	CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XE MÁY THANH HẢI	775,500,000	86,000,000	689,500,000
Total		775,500,000	86,000,000	689,500,000
20/07/2021	Nguyễn Văn Cường	76,000,000		76,000,000
	(blank)	0		0

24h

DỊCH VỤ

Thoát

SỔ R0

Chi phí

9

0

0

Tên PT

DVT

Đơn giá

Số lượng

Thành tiền

H

en PT

08 P120 (50tờ/h)Chữ nhật

50mm P320 (50tờ/h)

u nhát) 3lít

Capid 11it

2.0 (10 cuộn / cây)

00

500

- Nexa

đâm - Nexa

Nexa

làu solid phủ bóng - Nexa

it

50mm P180 (50 tờ/h)



DICH VU

TOOL PHÂN QUYỀN TRONG EXCEL CHO NHIỀU NGƯỜI CÙNG SỬ DỤNG QUA MẠNG

Phan Quyên Su Dung



TÊN NGƯỜI DÙNG

NHÓM

MẬT KHẨU

Phân quyền

Thoát

☐ Chọn tất cả

Copyright by Sao Viet - 093 11 44 858

Phân quyền nghiệp vụ

☐ Mua hàng

☐ Bán hàng

☐ Điều chuyển

☐ Xuất kho SX

☐ Sửa Data

☐ Nhập kho TP

☐ In báo cáo

Phân quyền xem báo cáo

☐ Chi tiết công nợ

☐ Nhập Xuất tồn

☐ Bán hàng

☐ In lệnh

☐ TH nợ PTra

☐ Cân đối tồn kho

☐ Chi tiết hàng

☐ In phiếu

☐ TH nợ PThu

☐ Tồn kho



DỊCH VỤ

PHẦN MỀM QUẢN LÝ QUY TRÌNH DOANH NGHIỆP

Nhap Lieu -CopyRight@ by Xuanhien-0901.456.055

Thông tin chứng từ

☐ Đặt hàng

☐ Mua hàng

☐ Bán hàng

☐ Trả hàng

☐ Điều chuyển

☐ Nhập TP

☐ Xuất kho SX

Ngày

Tháng

Năm

...

Chứng từ

TK Thuế

Thuế suất

☐ Tìm kiếm Khách hàng nhanh

Mã KH/NCC

+

Mã số thuế

Tên KH/NCC

ĐC KH/NCC

Nội dung

Thông tin hàng hóa

☐ Tìm kiếm Mã hàng

Mã HH

+

TK hàng hóa

Tên HH

ĐVT

Số lượng

Đơn giá

Số tiền thanh toán

TK chi phí

Chi phí

Nợ tiền hàng

Thông tin hàng hóa bổ sung

Quy cách hàng

Size

Màu

Số lượng2

ĐVT2

Hạn SD

Lô Nhập

Thông tin kho và vị trí kho

Kho Nhập

Vị trí Nhập

Kho Xuất

Vị trí Xuất

Tổ máy

Thông tin giao hàng

NV bán hàng

Người giao

Nơi giao

In

Tạo mới

Ghi

Sửa

Thoát

User: TIN HOC SAO VIET

Copyright by Sao Viet - 093 11 44 858

Ngày tháng	Chứng từ	Mã hàng	Tên hàng	ĐVT	SL	Đơn giá	Thành tiền	KhoN	KhoX
------------	----------	---------	----------	-----	----	---------	------------	------	------



DỊCH VỤ

PHẦN MỀM LẬP KẾ HOẠCH SẢN XUẤT THEO QUY TRÌNH

File

Home

Insert

Draw

Page Layout

Formulas

Data

Review

View

Developer

Help

Power Pivot

QUẢN LÝ SẢN XUẤT

Sheet List

MENU

Lập_Kế_Hoạch_Tự_Động

KẾ HOẠCH MÁY OFFLINE

Nhân_Bản_Ke_Hoach

Tạo_Lệnh_SX

Tiện ích

Xóa_Lệnh_SX

Data_Edit

Cập_nhật_trạng_thái

CẬP NHẬT DỮ LIỆU

H3

✕

✓

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

BÁO CÁO TỔNG HỢP TÌNH HÌNH SẢN XUẤT

So_DonHang	Ma_KH	Ten KH viet tat	Ma_Hang	Ten HH Viet tat	KL Đơn hàng	KL Sản Xuất	KL chưa SX
DH1122.0001	10070	Toshiba	7004.7159.0001	1PE/AIW-200-0.50mm_XK	154,00	192,00	-38,00
			7004.7159.0002	1PE/AIW-200-0.60mm_XK	2.978,00	3.728,60	-750,60
			7004.7159.0003	1PE/AIW-200-0.65mm_XK	4.969,00	4.724,70	244,30
			7004.7159.0005	1PE/AIW-200-0.75mm_XK	17.887,00	7.593,10	10.293,90
			7004.7159.0006	1PE/AIW-200-0.80mm_XK	8.772,00	3.822,70	4.949,30
			7004.7159.0007	1PE/AIW-200-0.85mm_XK	10.880,00	6.087,60	4.792,40
			7004.7159.0009	1PE/AIW-200-0.95mm_XK	10.447,00	10.729,50	-282,50
			7004.7159.0010	1PE/AIW-200-1.00mm_XK	10.912,00	10.670,60	241,40
			7004.7159.0012	1PE/AIW-200-1.10mm_XK	11.283,00	10.119,70	1.163,30
			7004.7159.0013	1PE/AIW-200-1.20mm_XK	662,00	574,00	88,00
			7004.7159.0014	1PE/AIW-200-1.30mm_XK	5.196,00	6.730,30	-1.534,30
DH1122.0001 Total					84.140,00	64.972,80	19.167,20
			7004.7151.0004	1AIW-220-0.90mm	4.000,00	3.970,10	29,90

DataDonHang

TH_DonHang

KeHoach

Lenh_SX

BaoCao_KhachHang

BaoCao_DonHang

BaoCao_LoiSP

DỊCH VỤ

PHẦN MỀM LẬP KẾ TOÁN SV_SMART



Home



Show
Sheets

DANH MỤC



Nhập
Hàng



Xuất
Hàng

NHẬP HÀNG - XUẤT HÀNG



Thu Tiền
Hàng



Chi Tiền
Hàng



Thu-
Chi

THANH TOÁN - CHI PHÍ



Phiếu
Nhập



Phiếu
Xuất



Phiếu
Thu



Phiếu
Chi



BÁO
CÁO ▾

PHIẾU

Mua Hàng

Lưu

Thoát

Thông tin Chung tu

Loại phiếu

Loại TT

Số chứng từ

Ngày chứng từ

07/05/2023



Nội dung

Thông tin Nhà cung cấp

Mã NCC

Tên NCC

Địa chỉ

Thanh toán

Thông tin Nhập Kho

Mã HH

ĐVT

Tên HH

Số lượng

0

Đơn giá

0

Số tiền TT

0



Sổ
Quỹ



Sổ Ngân
hàng

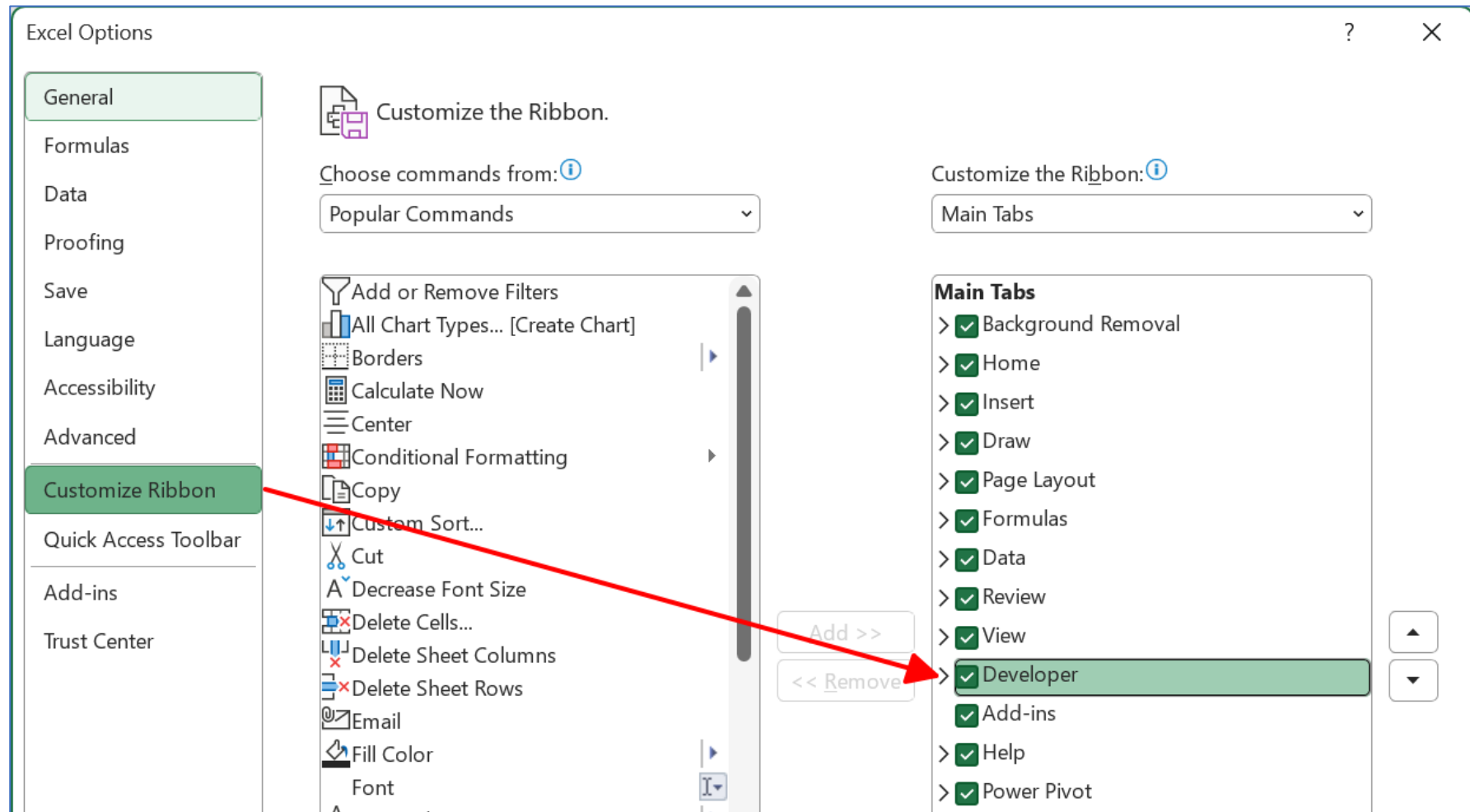


DỊCH VỤ

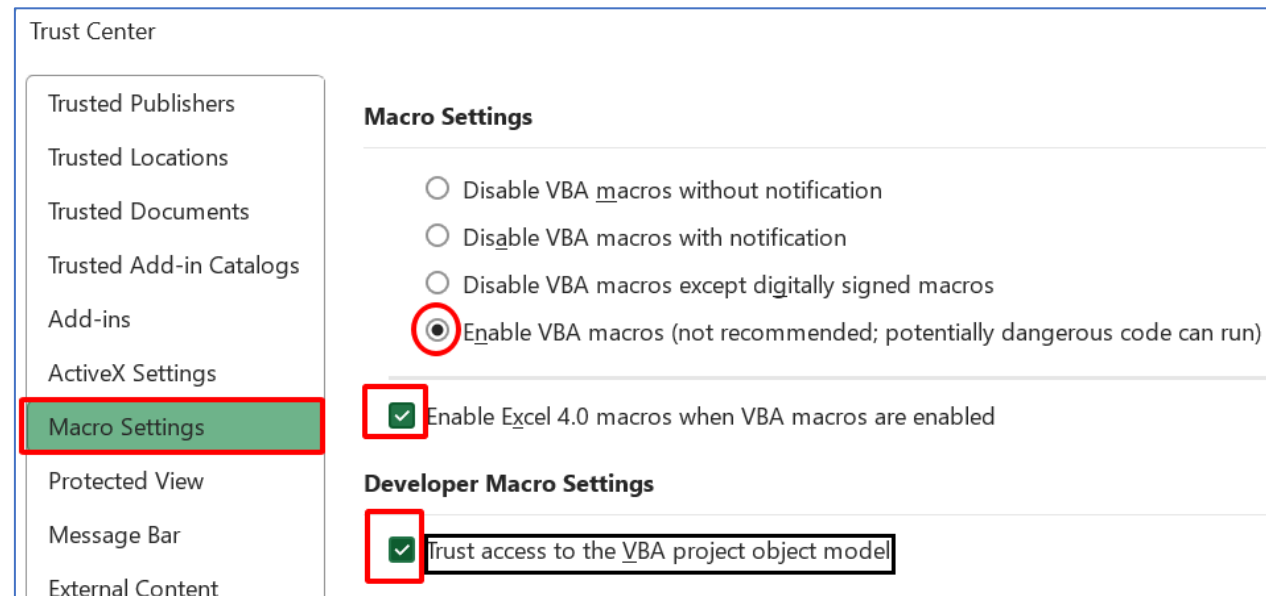
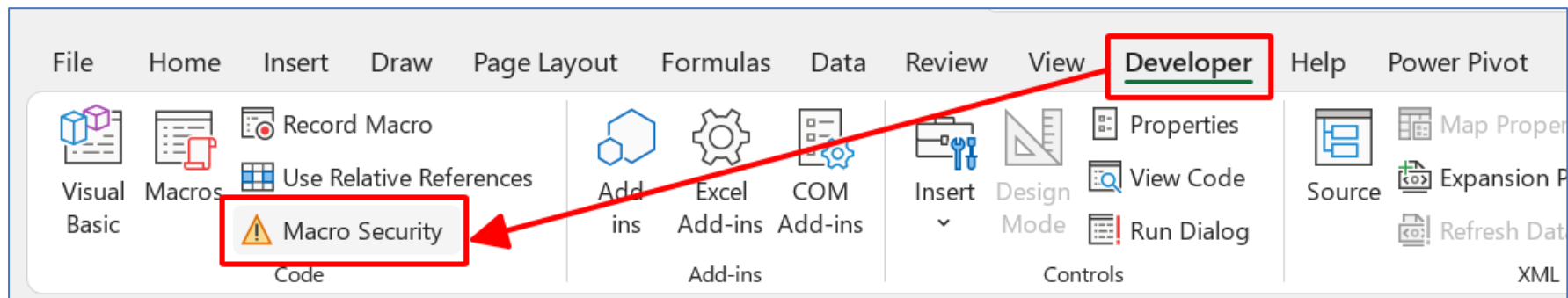
BÀI 02: MỘT SỐ TÙY CHỈNH BAN ĐẦU

1. Hiển thị thẻ Developer

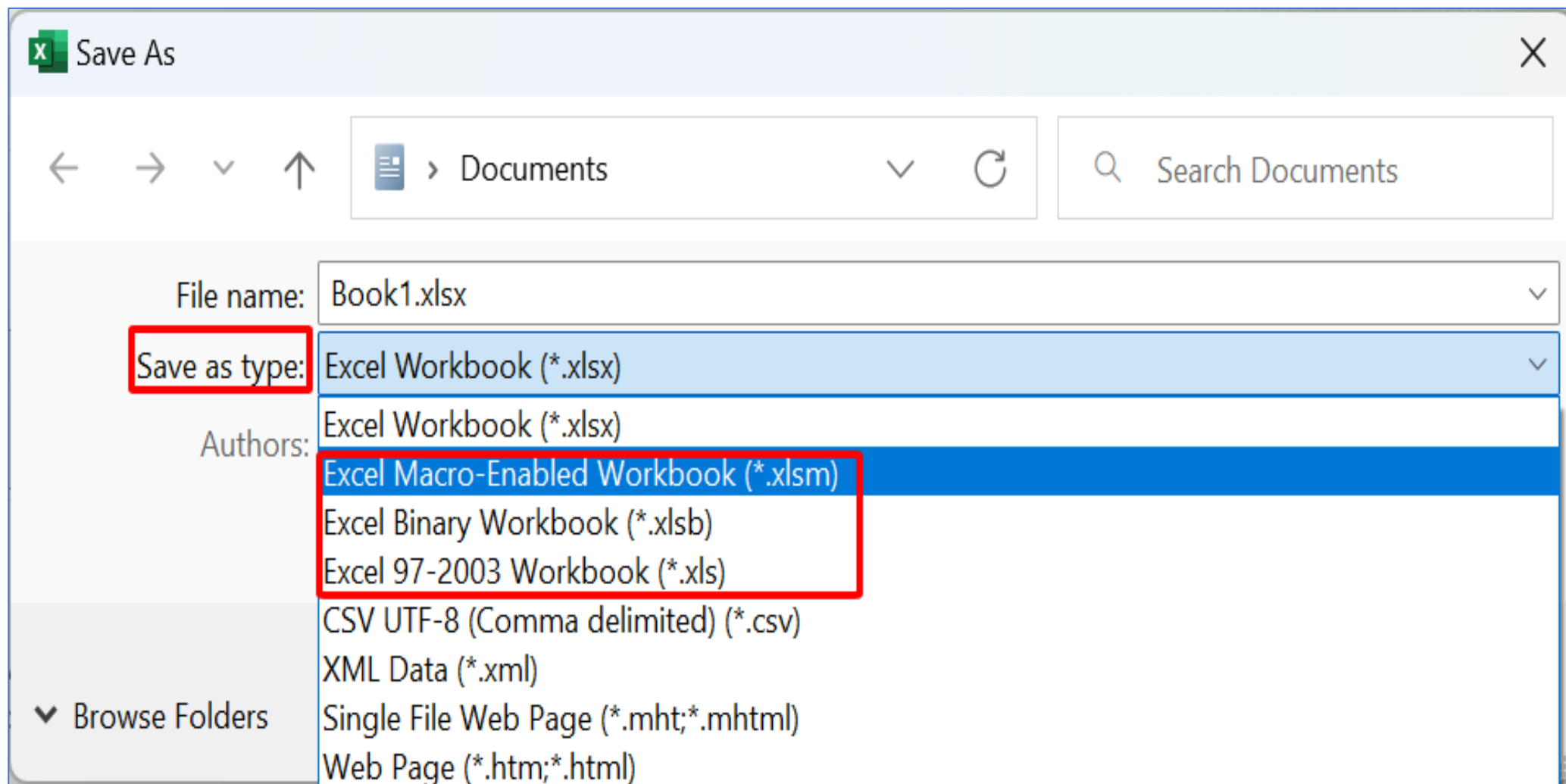
File → Option → Customize Ribbon → Tích chọn Developer



2. Kích hoạt Macro

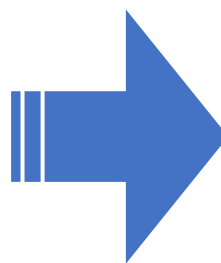
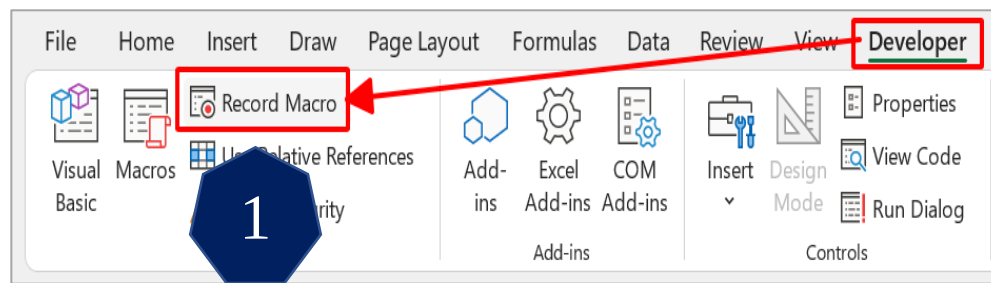


3. Lưu định file Excel cho phép Macro



BÀI 03: GHI, QUẢN LÝ VÀ GẮN MACRO

1. Ghi Macro



Record Macro

Macro name: Loc_Du_Lieu Tên viết liền không dấu hoặc gạch dưới

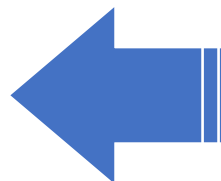
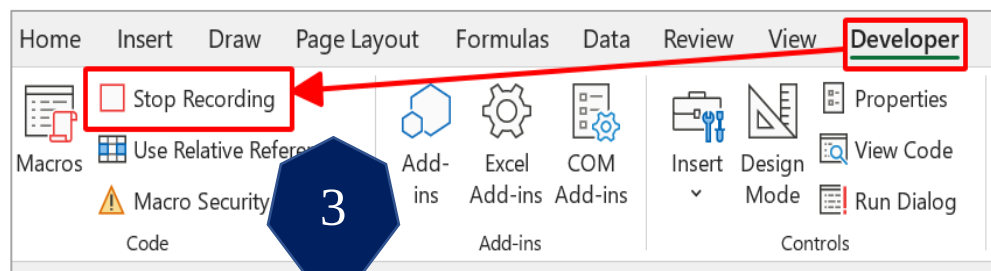
Shortcut key: Ctrl+Shift+L Có thể bỏ qua

Store macro in: This Workbook

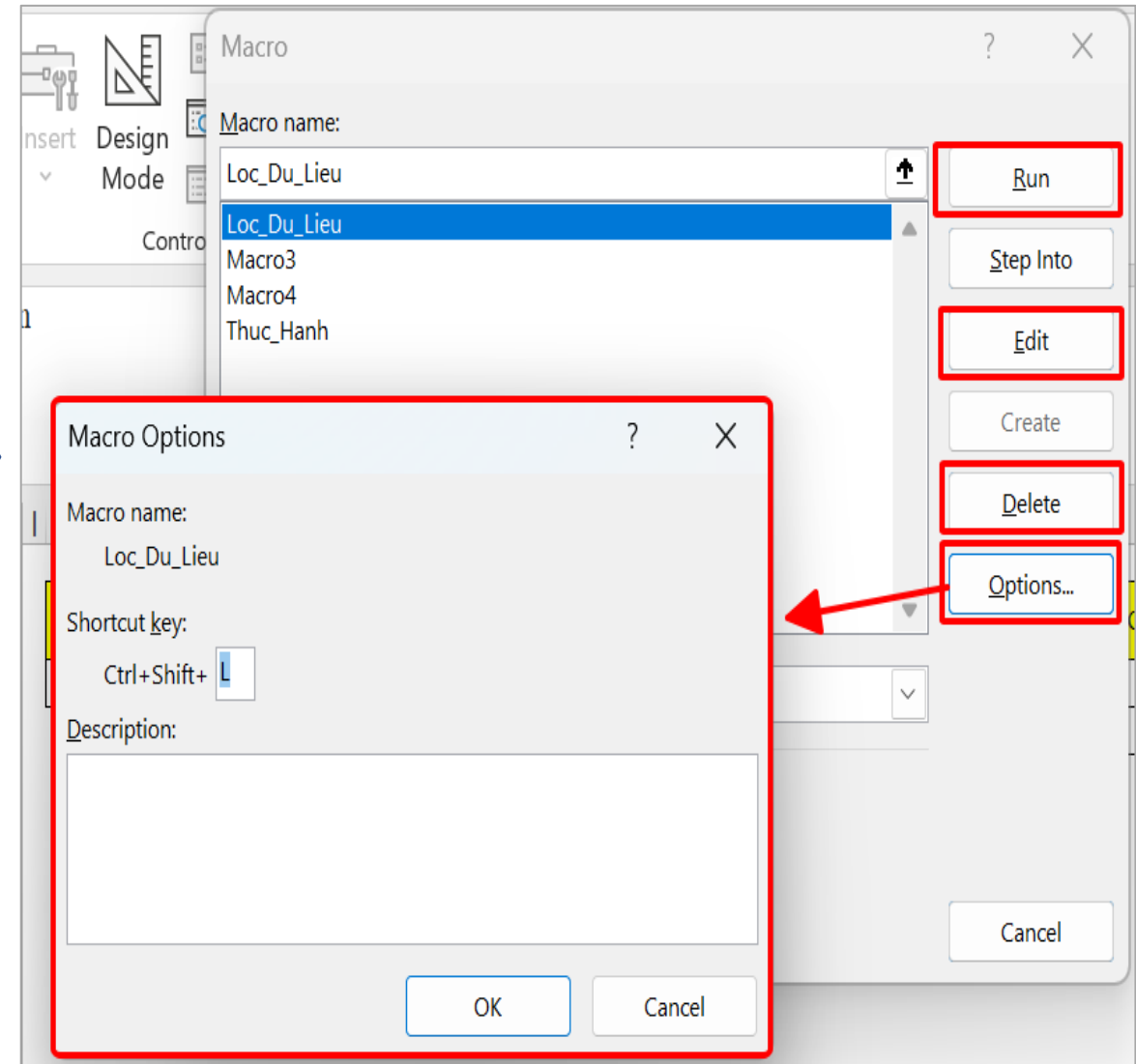
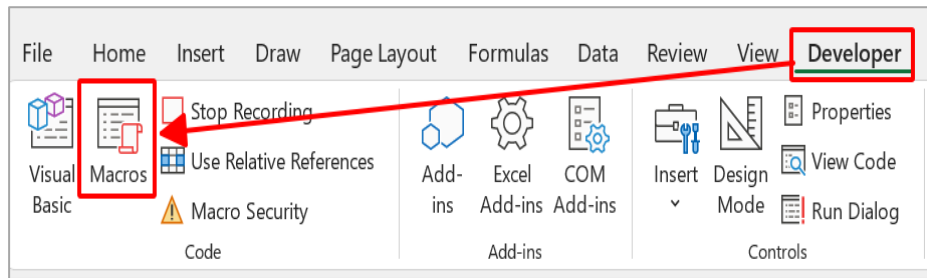
Description: Du lieu duoc loc theo dieu kien tai dia chi A1 Có thể bỏ qua

OK Cancel

Sau khi thực hiện xong công việc phải dừng ghi



2. Quản lý danh sách Macro

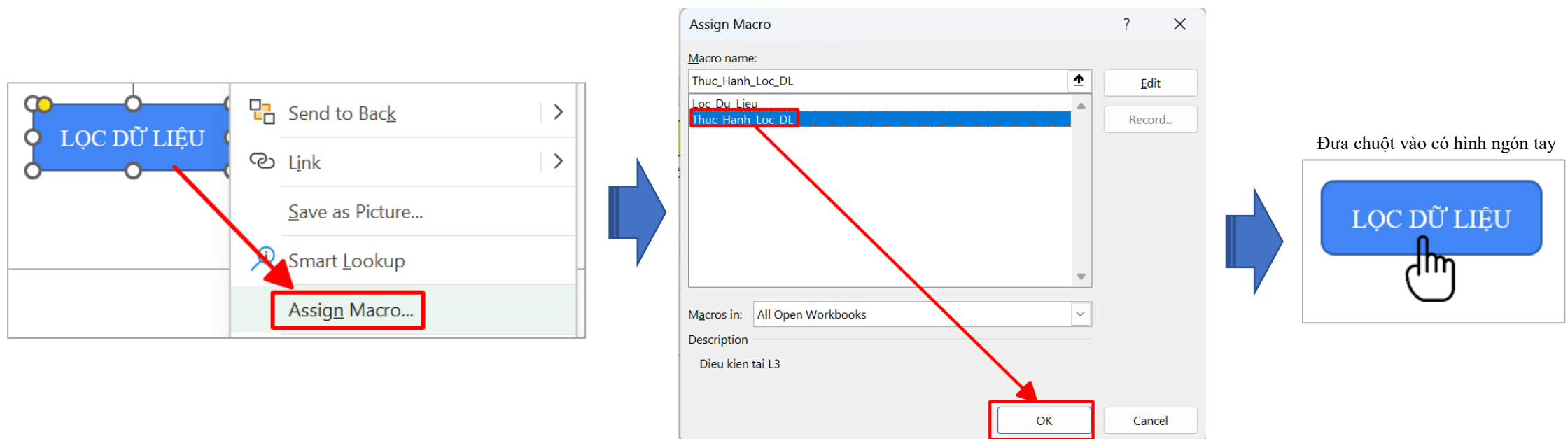


3. Gắn nút bấm cho Macro

Chuột phải lên Shapes (hoặc Hình ảnh) → Assign Macro

Lưu ý:

- Sau khi gắn xong, chọn 1 ô Excel bất kỳ để thoát chọn hình*
- Muốn định dạng lại hình, chuột trái vào hình rồi tiến hành sửa bình thường*



Bài tập áp dụng

- Lọc dữ liệu cùng Macro
- Thêm Sheet
- Tạo bảng
- Sao chép dán
- Định dạng bảng tính

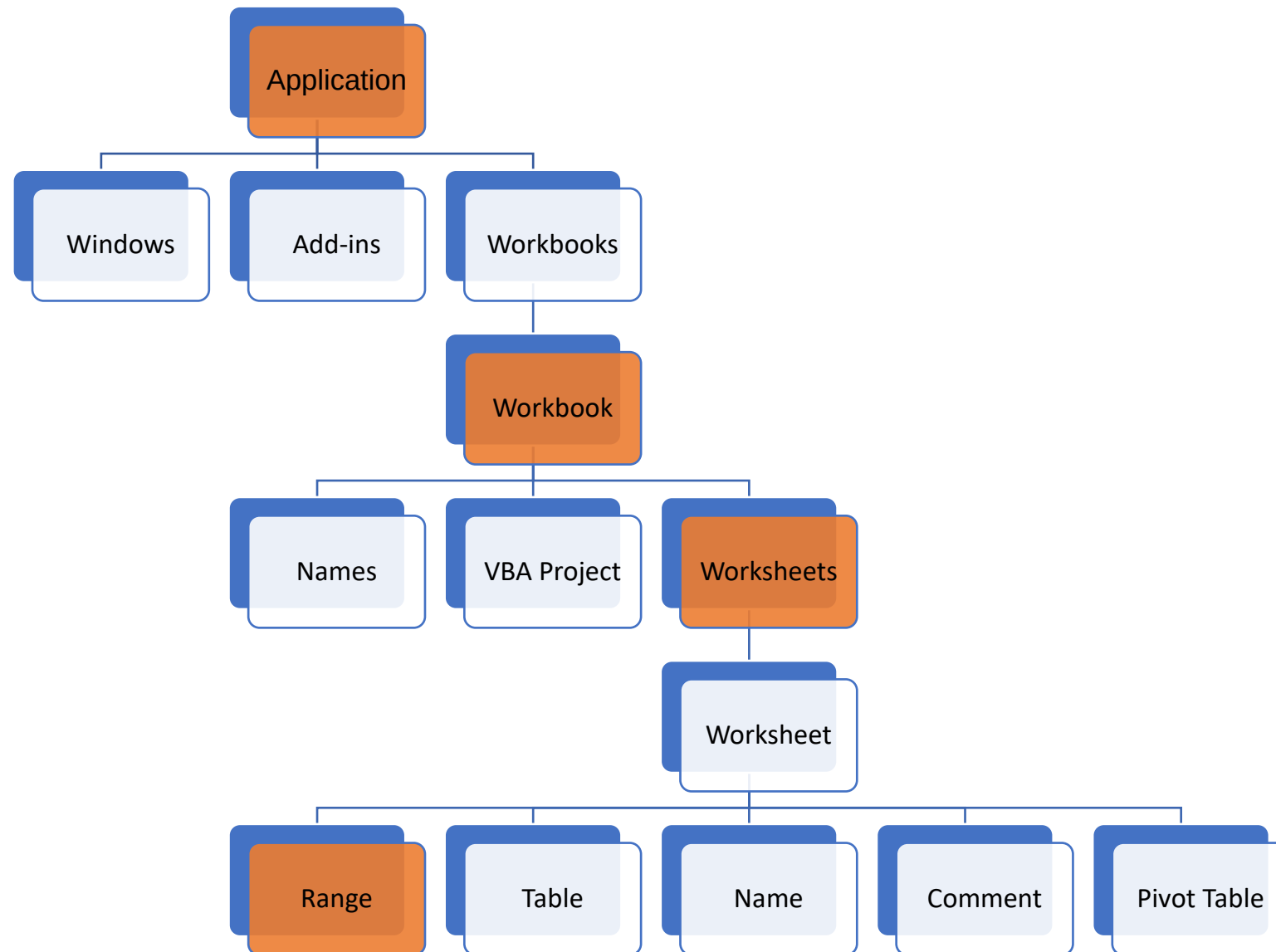
BÀI 04: ĐỐI TƯỢNG TRONG LẬP TRÌNH VBA

1. Đối Tượng Trong Lập Trình VBA Excel

Cuối cùng, chúng ta sử dụng VBA là để thực hiện một số công việc như: Ghi dữ liệu vào ô, xóa **Sheet**, mở một **Workbook**, tổng hợp dữ liệu vào một **vùng** báo cáo..., như vậy chúng ta đang tương tác với các đối tượng trong Excel, các đối tượng đó gồm:

<i>Tên đối tượng</i>	<i>Chú thích</i>
<i>Application</i>	<i>File thực thi chạy file Excel (Excel.exe)</i>
<i>Workbook, Workbooks</i>	
<i>Sheet, Worksheets</i>	
<i>Range, Table</i>	
<i>Cell, Row, Column</i>	
<i>Shape, Shapes...</i>	

2. Sơ đồ phân cấp đối tượng



BÀI 05: BIẾN VÀ TOÁN TỬ TRONG VBA EXCEL

1. Các Kiểu Dữ Liệu Của Biến

Kiểu dữ liệu	Dạng dữ liệu	Thuộc khoảng giá trị
Integer	Số nguyên	-32,768 tới 32,767
Long	Số nguyên	-2,147,483,648 tới 2,147,483,647
Double	Số nguyên và số thập phân	-1.79769313486231E308 tới 1.79769313486232E308
String	Dữ liệu Text (Chuỗi)	
Variant	Kiểu chung	Khi không khai báo, VBA tự gán kiểu cho biến
Object	Đối tượng	

2. Lợi ích của khai báo Biến

Khai báo biến, giúp hệ thống chiếm ít bộ nhớ hơn, do đó tăng tốc độ Code

3. Cách khai báo biến

Để khai báo biến, chúng ta sử dụng cú pháp *“Dim + Tên biến + As + Kiểu dữ liệu”*

Dim i As Integer

Lưu ý: Với biến Object, sử dụng phải gán nó cho một đối tượng cụ thể với từ khóa Set.

Dim ws As Worksheet

Set ws = sheet1

4. Một số lỗi khi sử dụng biến

- ❖ Tên Biến trùng lặp trong cùng một Thủ tục **SUB**
- ❖ Tên biến trùng tên từ khóa chương trình, ví dụ “**Dim Author As Integer**”
- ❖ Lỗi tràn bộ nhớ khi chương trình nhận được giá trị nằm ngoài phạm vi xử lý - Overflow

5. Toán tử

Toán tử số học	Mô tả
+	Phép cộng
-	Phép trừ
*	Phép nhân
/	Phép chia
Mod	Lấy số dư của phép chia
^	Lũy thừa

Toán tử so sánh	Mô tả
=	Bằng
>	Lớn
<	Bé
>=	Lớn hơn hoặc bằng
<=	Bé hơn hoặc bằng
<>	Khác

Toán tử Logic	Toán tử móc nối
And	&
Or	
Not	
Like	

BÀI 06: LẬP TRÌNH VBA TRONG EXCEL

1. Thủ tục (Sub) và Hàm (Function)

- ❖ Thủ tục dùng để tạo ra lệnh thực thi một công việc, chẳng hạn lệnh ghi dữ liệu vào một ô Excel, lệnh xóa một Sheet ..., và thường được gán thông qua một nút bấm.
- ❖ Hàm dùng để trả về một giá trị, và có thể gọi ra sử dụng trên một ô Excel bất kỳ.

Một số lưu ý:

- ✓ Trong cùng một Module, tên Sub hoặc Function không được trùng nhau
- ✓ Tên Sub hoặc Function phải ghi liền hoặc sử dụng dấu gạch dưới
- ✓ Tên Sub hoặc tên Function nên đặt theo gợi nhớ và không có dấu

SUB	FUNCTION
Sub Ten_Thu_Tuc () Lệnh thực thi trên đối tượng End sub	Function Ten_Ham () Giá trị trả về của hàm End Function

2. Giao Diện Cửa Sổ Soạn Thảo Code

The screenshot displays the VBA development environment within Microsoft Excel. The interface includes a menu bar (1), a ribbon (2), a Project Explorer window (3) showing the VBAProject (Book1) structure, a Code Window (4) containing a VBA subroutine, a Properties window (5) for the selected worksheet, and an Immediate window (6) showing the output of the code.

1 Menu

2 Ribbon - Thanh công cụ

3 VBAProject window - Cửa sổ hiển thị các đối tượng dự án

4 Code Window - Cửa sổ soạn thảo Code

5 Properties window - Cửa sổ thuộc tính của đối tượng đang chọn

6 Immediate window - Cửa sổ Test Code

```
Sub lapTrinhVBA()  
    Dim iHello As String  
  
    iHello = "Hello World"  
  
    Debug.Print iHello  
  
End Sub
```

Sheet1 Worksheet	
Alphabetic Categorized	
(Name)	Sheet1
DisplayPageBreaks	False
DisplayRightToLeft	False
EnableAutoFilter	False
EnableCalculation	True
EnableFormatConditionsCalculation	True
EnableOutlining	False
EnablePivotTable	False
EnableSelection	0 - xlNoRestrictions
Name	Sheet1
ScrollArea	
StandardWidth	8,38
Visible	-1 - xlSheetVisible

Immediate

Hello World

3. Cách trình bày Code chuẩn và đẹp

- Đặt tên thủ tục, hàm, biến... dễ nhớ, và có sự liên hệ với công việc.
- Giữa các hàm, thủ tục và các lớp Code lớn nên có 1 dòng trống (trình bày như văn bản, các ý được trình bày cách nhau 1 khoảng cách lớn hơn dòng).
- Các lớp nhỏ thì thụt vào 1 tab so với lớp lớn.

```
Sub Protect_Sheet()  
    With Sheet1  
        If .ListObjects("tbOffline_KH").DataBodyRange.Locked = False Then _  
            .ListObjects("tbOffline_KH").DataBodyRange.Locked = True  
  
        .Protect Password:="SV1100@", AllowFormattingCells:=True, AllowFormattingColumns:=True, _  
            AllowFormattingRows:=True, AllowSorting:=True, _  
            AllowFiltering:=True, AllowUsingPivotTables:=True  
    End With  
End Sub  
  
Sub UnProtect_Sheet()  
    Dim ws As Worksheet  
  
    For Each ws In Sheets  
        With ws  
            .Unprotect Password:="SV1100@"  
        End With  
    Next  
End Sub
```

4. Viết đoạn Code đầu tiên cùng VBA trong Excel

Chúng ta cùng viết một số câu lệnh đơn giản sau, hãy bật cửa sổ Immediate (Ctrl + G) để test các câu lệnh đơn giản sau:

Ví dụ 1	Ví dụ 2	Ví dụ 3
<pre>Sub HelloWorld_1() Dim iHello As String iHello = "Hello World" Debug.Print iHello End Sub</pre>	<pre>Sub Phep_Cong() Dim a As Integer, b As Integer a = 2 : b = 3 Debug.Print a + b End Sub</pre>	<pre>Sub Lay_Phan_Nguyen() Dim a As Integer, b As Integer, c As Integer a = 2 : b = 3 Debug.Print Int(b/2) End Sub</pre>
Ví dụ 4	Ví dụ 5	Ví dụ 6
<pre>Sub Tim_So_Du() Dim a As Integer, b As Integer a = 2 : b = 3 Debug.Print b Mod a End Sub</pre>	<pre>Sub Luy_Thua() Dim a As Integer, b As Integer a = 2 : b = 3 Debug.Print a ^ b End Sub</pre>	<pre>Sub Bieu_Thuc() Dim a As Integer, b As Integer, c As Integer a = 2 : b = 3 : c = 9 Debug.Print (a * 2 + b/3)-c End Sub</pre>

5. Một Số Tùy Chỉnh Trước Khi Lập Trình VBA Trong Excel

1. Tùy chỉnh Font chữ Code và cảnh báo khi chưa khai báo biến

Tools → Options → ...

2. Ẩn hiển thị các cửa sổ thuộc tính, cửa sổ đối tượng

View → Project Explorer (Properties Window)

3. Hiển thị thêm thanh công cụ

View → Toolbars → Edit (Standard)

BÀI 07: LẬP TRÌNH VBA VỚI CÁC ĐỐI TƯỢNG TRONG EXCEL

1. Phương thức và thuộc tính của đối tượng

- ❖ Phương thức của đối tượng là các hành động mà đối tượng đó có thể thực hiện, ví dụ hành động Delete, Copy, Rename...
- ❖ Thuộc tính là các tính chất thuộc về đối tượng, ví dụ thuộc tính Value, Text, Color, Name...

Ví dụ thực tế: Khi nói về cái xe máy, thì thuộc tính là màu sơn, số khung, số máy..., còn phương thức là di chuyển, dừng, khởi động...

Hay nói ngắn gọn thì thuộc tính chính là giống như trạng từ còn phương thức là giống như động từ

2. Lập trình sự kiện trên các đối tượng của Excel

a) Application

❖ GetOpenFilename (FileFilter, FilterIndex, Title, MultiSelect)

→ **Chỉ đường dẫn để mở File**

Sub GetOpenFilename_()

Debug.Print Application.GetOpenFilename("Ex_2003,*.xls, Ex_Macro,*.xlsm, All Files,*.*" , "Select File", , True)

End Sub

Sub GetOpenFilename_()

Dim FilePath **As Variant**

FilePath = Application.GetOpenFilename("Ex_2003,*.xls, Ex_Macro,*.xlsm, All Files,*.*" , "Select File", , True)

For i = 1 **To** UBound(FilePath)

 Range("A" & i) = FilePath(i)

Next

End Sub

❖ GetSaveAsFilename (InitialFilename, FileFilter, FilterIndex, Title, MultiSelect)

→ Chỉ đường dẫn để lưu File

Sub GetSaveAsFilename_()

 Debug.Print Application.GetSaveAsFilename("MyWorkbook", "Ex_2003,*.xls, All Files,*.*" ,2, "Select File")

End Sub

Sub GetSaveAsFilename_()

 Dim FilePath As String

 FilePath = Application.GetSaveAsFilename("MyWorkbook", "Ex_2003,*.xls, All Files,*.*" ,2, "Select File")

 Debug.Print FilePath

End Sub

❖ GetSaveAsFilename (InitialFilename, FileFilter, FilterIndex, Title, MultiSelect)

→ **Chỉ đường dẫn để lưu File**

Sub GetSaveAsFilename_()

MsgBox Application.GetSaveAsFilename("MyWorkbook", "Ex_2003,.xls, All Files,*.*" ,2, "Select File")*

End Sub

Sub GetSaveAsFilename_()

Dim FilePath As Variant

FilePath = Application.GetSaveAsFilename("MyWorkbook", "Ex_2003,.xls, All Files,*.*" ,2, "Select File")*

Debug.Print FilePath

End Sub

❖ Dialogs

→ **Hiển thị một số tiện ích ứng dụng**

- ✍ xlDialogOpen: Hiện thị cửa sổ chọn mở File
- ✍ xlDialogFindFile: Tùy chọn mở 1 File
- ✍ xlDialogSendMail: Hiện thị cửa sổ gửi Email có
- ✍ xlDialogPrinterSetup: Hiện thị lựa chọn máy in

Sub Dialogs1_()

Application.Dialogs(xlDialogPrinterSetup).Show

End Sub

Sub Dialogs2_()

Application.Dialogs(xlDialogSendMail).Show

End Sub

b) **Workbooks**

Bao gồm các đối tượng kiểu tương tự nhau gồm:

ThisWorkbook, ActiveWorkbook, Workbooks

❖ Open: **Lệnh mở 1 Workbook**

Sub open_()

Workbooks.Open ("D:\Mau vo luyen tieng hoa.xlsx")

End Sub

Sub Open_()

Dim PathFile As String

PathFile = Application.GetOpenFilename("xlsx,.xlsx")*

Workbooks.Open (PathFile)

End Sub

❖ Close: Lệnh đóng 1 Workbook

Sub Close_()

Workbooks("Test.xlsx").Close

End Sub

Sub Close_()

Dim FileClose As String

FileClose = "Test.xlsx"

Workbooks(FileClose).Close

End Sub

❖ Name: Lệnh đặt tên hoặc di chuyển với Workbook đang đóng

→ **Cú pháp:** **Name** **OldPath** **As** **NewPath**

✓ Lệnh đặt tên

Sub RenameClosedFile01()

Name "D:\Test VBA\Test.xlsx" As "D:\Test VBA\TestNew.xlsx"

End Sub

Sub RenameClosedFile02()

Dim oldFileName_Path As String 'Đường dẫn file

Dim newFileName_Path As String

oldFileName_Path = "D:\Test VBA\Test.xlsx"

newFileName_Path = "D:\Test VBA\TestNew.xlsx"

Name oldFileName_Path As newFileName

End Sub

❖ Name: Lệnh đặt tên hoặc di chuyển với Workbook đang đóng

✓ Lệnh Di Chuyển

Sub MoveClosedFile01()

Name "D:\Test VBA\Test.xlsx" As "D:\Test VBA New\Test.xlsx"

End Sub

Sub MoveClosedFile02()

Dim oldFileName_Path As String 'Đường dẫn file

Dim newFileName_Path As String

oldFileName_Path = "D:\Test VBA\Test.xlsx"

newFileName_Path = "D:\Test VBA New\Test.xlsx"

Name oldFileName_Path As newFileName

End Sub

❖ Save as: Lưu thành một Workbook khác

→ **Cú pháp: Wb.SaveAs [FileName], [FileFormat], [Password], [WriteResPassword]**

Bảng FileFormat

Tên định dạng File	Kiểu định dạng	Mã định dạng
Excel Workbook (.xlsx)	xlOpenXMLWorkbook	51
Excel Macro-Enabled Workbook (.xlsm)	xlOpenXMLWorkbookMacroEnabled	52
Excel Binary Workbook (.xlsb)	xlExcel12	50
Excel 97-2003 Workbook (.xls)	xlExcel8	56
CSV (Comma Delimited) (.csv)	xlCSV	6
Text (Tab Delimited) (.txt)	xlTextWindows	20
PDF (.pdf)	xlTypePDF	0
Web Page (.htm or .html)	xlHtml	44
XML Spreadsheet (.xml)	xlXMLSpreadsheet	46
Excel Add-In (.xlam)	xlOpenXMLAddIn	55

c) **Worksheets**

Bao gồm các đối tượng kiểu tương tự nhau gồm:

- ✓ Sheets
- ✓ Worksheets
- ✓ ActiveSheet
- ❖ Add
- ❖ Delete
- ❖ Copy in to sheet
- ❖ Copy to new Workbook/Copy to other Workbook
- ❖ Hide/ Unhide
- ❖ Protect/ Unprotect

d) Range

- ❖ Copy
- ❖ Clear
- ❖ Select
- ❖ Resize
- ❖ End
- ❖ EntireColumn
- ❖ EntireRow
- ❖ EntireColumn
- ❖ Address: Chỉ ra địa chỉ cố định
- ❖ AutoFilter
- ❖ Name: Đặt tên vùng
- ❖ NumberFormat: Định dạng dữ liệu cho vùng

e) Cells

Cú pháp: `Cells(RowIndex, ColumnIndex)`

f) Rows

Cú pháp: **ROWS**(RowIndex) hoặc **ROWS**(RowIndex : RowIndex)

f) **Collumns**

Cú pháp: **ROWS**(*RowIndex*) hoặc **ROWS**(“*RowIndex* : *RowIndex*”)

BÀI TẬP

I. Hãy lập trình và xuất kết quả vào bảng tính Excel

1. Tìm số dư của phép chia hai số bất kỳ được nhập từ ô Excel
2. Tìm phần nguyên của phép chia hai số bất kỳ được nhập từ ô Excel
3. Hãy phát hiện lỗi sai sau đây trong lập trình VBA Excel

Ví dụ 1	Ví dụ 2	Ví dụ 3
Sub KiemTraBien_01() Dim a As Integer a = 10 b = 50.000 Debug.Print a * b End Sub	Sub KiemTraBien_02() Dim a As Integer Dim b As Integer Dim a As String End Sub	Sub KiemTraBien_03() <i>‘Lấy kết quả phép chia đến 3 số thập phân</i> Dim a As Integer, b As Integer, c As Integer a = 1 : b = 3 End Sub

BÀI 08: CÂU LỆNH ĐIỀU KIỆN IF, SELECT CASE

I. CÂU LỆNH ĐIỀU KIỆN IF

Được sử dụng để thực thi một câu lệnh với điều kiện cụ thể

Cấu trúc:

If *Kiểm tra điều kiện* **Then**

Thực thi câu lệnh

End If

If *kiểm tra điều kiện 1* **Then**

Thực thi câu lệnh 1

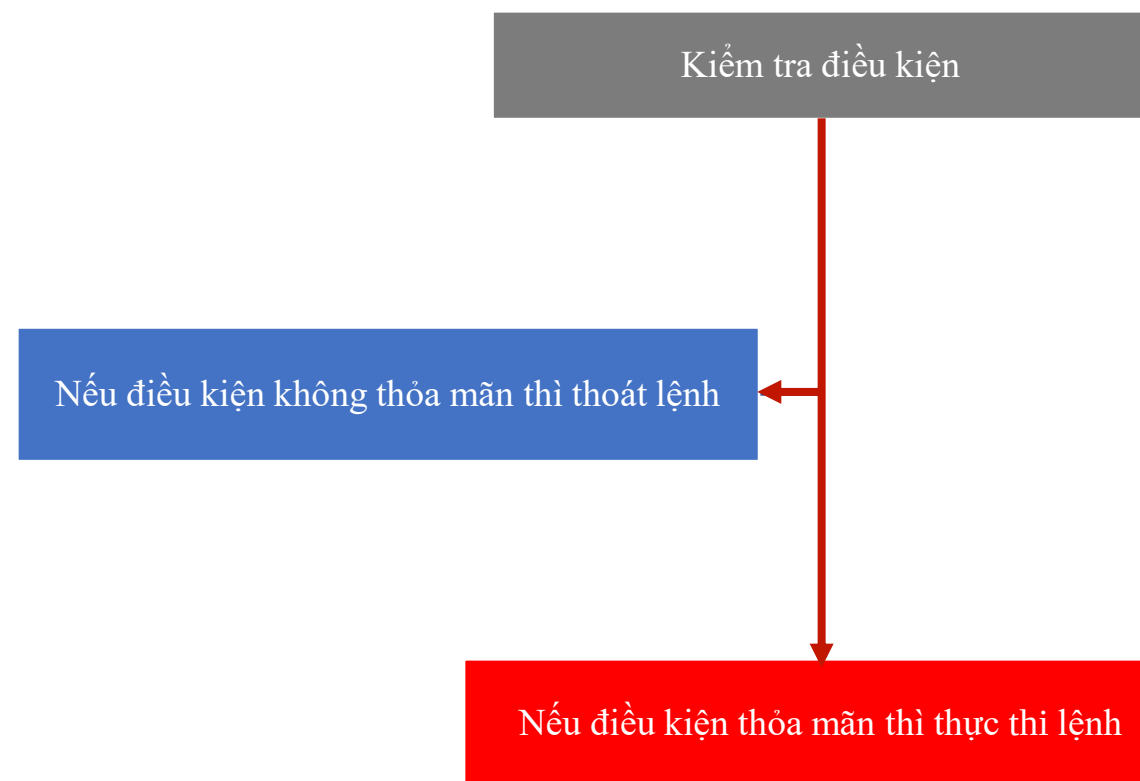
ElseIf *kiểm tra điều kiện 2* **Then**

Thực thi câu lệnh 2

Else

Thực thi câu lệnh 3

End If



II. CÂU LỆNH ĐIỀU KIỆN SELECT CASE

Cấu trúc:

If kiểm tra điều kiện Then

Thực thi câu lệnh

End If

If kiểm tra điều kiện 1 Then

Thực thi câu lệnh 1

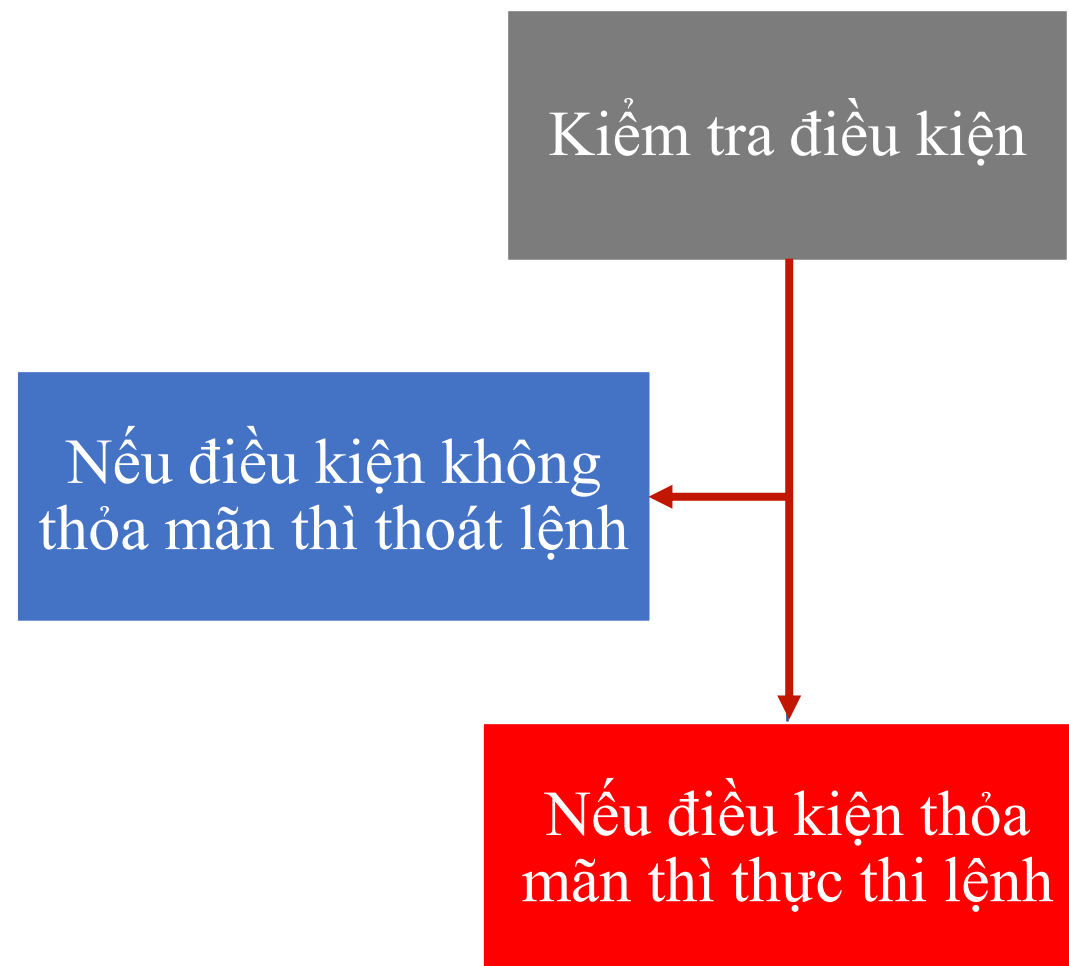
ElseIf kiểm tra điều kiện 2 Then

Thực thi câu lệnh 2

Else

Thực thi câu lệnh 3

End If



BÀI 09: VÒNG LẶP FOR, FOR EACH TRONG LẬP TRÌNH VBA EXCEL

Đây là thành phần câu lệnh chủ chốt cùng câu lệnh điều kiện trong khóa học, các công việc có tính chất lặp đi lặp lại đều phải sử dụng câu lệnh này để thực hiện.

Cấu trúc:

For biến = giá trị 1 To giá trị 2

Khởi lệnh

Next

Vòng lặp For Each trong VBA được sử dụng để thực hiện một câu lệnh hoặc một nhóm các câu lệnh cho mỗi phần tử của một mảng

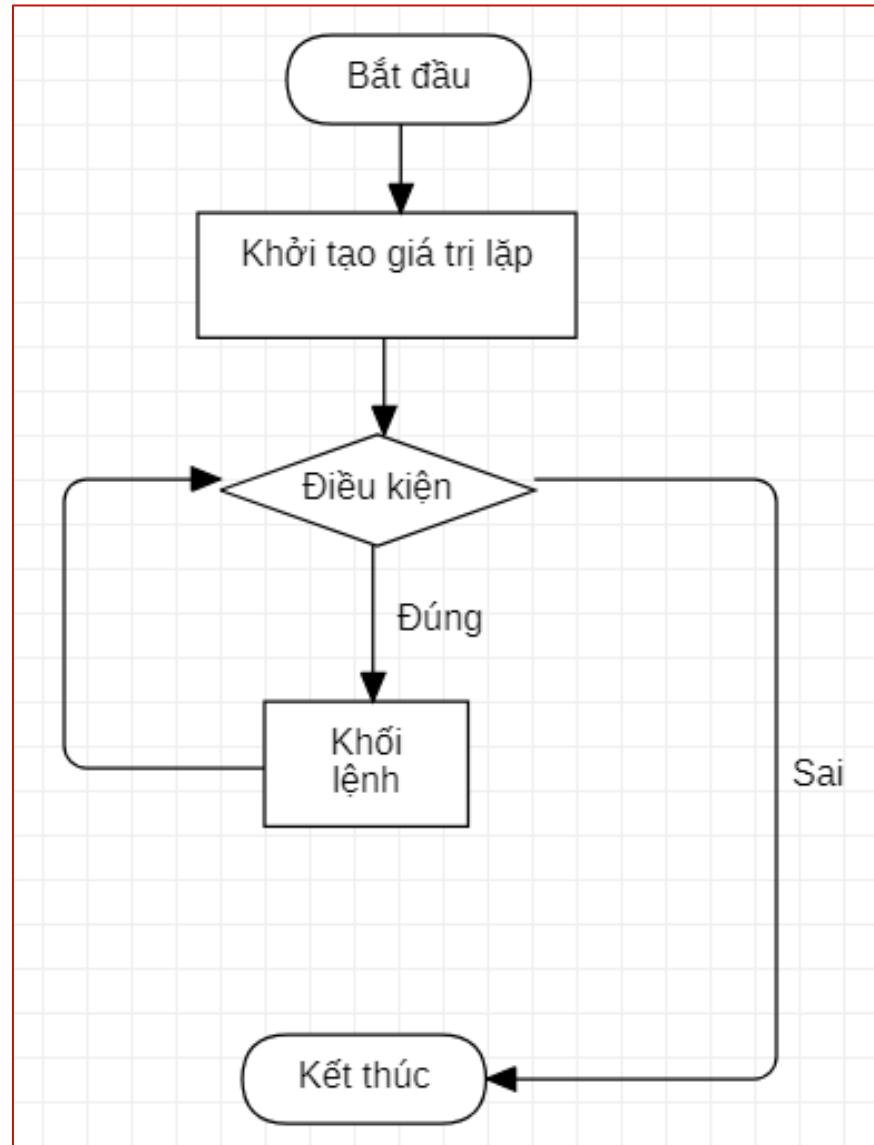
For Each biến – Phần tử thuộc mảng In mảng

Khởi lệnh

Next

Vòng lặp For Each trong VBA được sử dụng để thực hiện một câu lệnh hoặc một nhóm các câu lệnh cho mỗi phần tử của một mảng.

Lưu đồ vòng lặp



BÀI 10: USERFORM VÀ LẬP TRÌNH GIAO DIỆN

1. Tạo giao diện nhập liệu chuyên nghiệp với USER FORM

Mua Hàng

Lưu **Thoát**

Thông tin Chung tu

Loại phiếu Loại TT

Số chứng từ

Ngày chứng từ ...

Nội dung

Thông tin Nha cung cap

Mã NCC

Tên NCC

Địa chỉ

Thanh toan

Thông tin Nhap Kho

Mã HH ĐVT

Tên HH

Số lượng Đơn giá

Số tiền TT

BÀI 10: USERFORM VÀ LẬP TRÌNH GIAO DIỆN

2. Lập trình các đối tượng trên USER FORM