

CÔNG TY CỔ PHẦN BLUESOFTS



BSAC - Bluesofts ActiveX Controls

BSAC là Bộ ActiveX Controls cho lập trình VBA, VBA6, Delphi, Foxpro, .NET, hỗ trợ các controls TreeView, ListView, ListBox, Task Pane, ComboBox hỗ trợ unicode, với 32 và 64-bit !!!

[Giới thiệu chung về Bluesofts ActiveX Controls](#)

[Cài đặt Bluesofts ActiveX Controls trên Windows](#)

[Sử dụng Bluesofts ActiveX Controls trong Userform](#)

[Bổ sung các hàm BSAC API](#)

[Sử dụng BSTaskPaneX với Userform](#)

[Video demo BSAC](#) [\(Link 2\)](#)

(*) BSAC cung cấp FULL controls và các hàm API unicode FREE nhưng xuất hiện duy nhất một lần form thông tin tác giả lần đầu mở File Excel có nhúng BSAC.

Thông tin tác giả:

Tên : Th.S Nguyễn Duy Tuấn

([Xem chi tiết](#))

Email : tuanktcdcn@yahoo.com

: duytuan@bluesofts.net

: sales@bluesofts.net

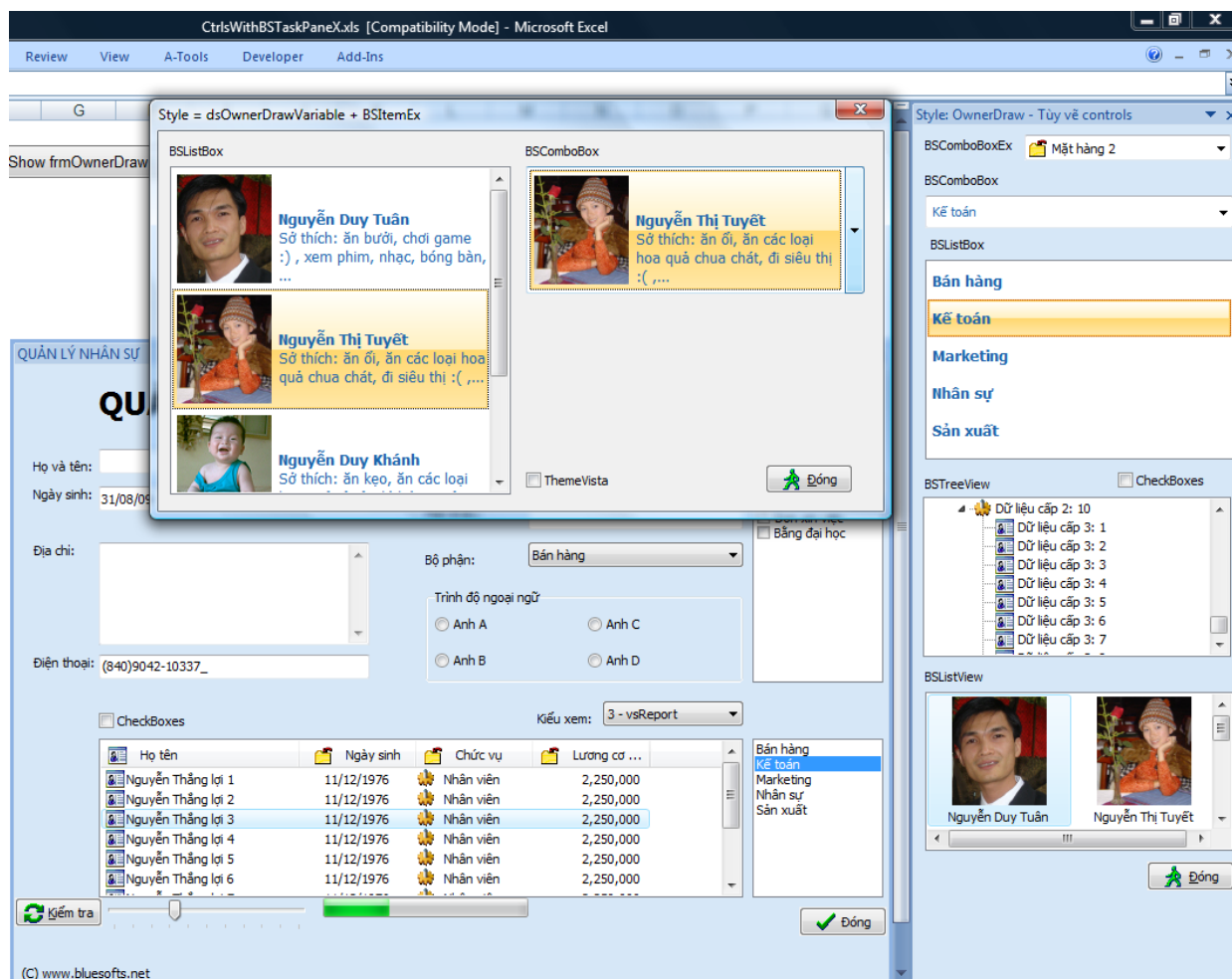
Tel : (084) 0904.210.337

Website : <http://www.bluesofts.net>

Giới thiệu chung về Bluesofts ActiveX Controls (BSAC)

BSAC là bộ ActiveX Controls hỗ trợ tốt nhất cho VBA, các ngôn ngữ lập trình khác cũng được hỗ trợ như VB6, VFP, Delphi. BSAC hỗ trợ hoàn toàn unicode, cung cấp tương đối đầy đủ các điều khiển cho thiết kế giao diện người dùng, như là: BSLabel, BSEdit, BSCheckBox, BSComboBox, BSListBox, BSListView, BSTreeView, BSImageList, Đặc biệt hỗ trợ đối tượng **BSTaskPaneX**, cho phép làm việc với "Task Pane" của Office một cách linh hoạt.

Một khả năng tuyệt vời là BSAC cho phép người dùng can thiệp sâu vào đối tượng, cho phép vẽ thêm hay thay đổi giao diện bởi việc cung cấp các thủ tục sự kiện quan trọng như: OnMeasureItem, OnDrawItem, OnWndProc. Với BSAC, người lập trình có thể tự tạo riêng cho mình các điều khiển có giao diện đẹp rất dễ dàng bởi chỉ bằng vài dòng code.



Ngoài các ActiveX Controls, BSAC cung cấp nhiều hàm xử lý dữ liệu, giao diện người dùng. Bạn có thể tham khảo file **BSAC_API.xls** hoặc **BSAC_API.bas** trong thư mục được cài đặt.

Cài đặt Bluesofts ActiveX Controls (BSAC) trên Windows

Bạn tải bộ cài từ mạng về và chạy file **BSAC.exe** để cài đặt bình thường như những ứng dụng khác. Quá trình cài đặt, chương trình chỉ copy một file **BSAC.ocx** (dung lượng khoảng 0.7 MB) vào thư mục hệ thống của Windows (ví dụ: `C:\Windows\System32\`), copy các tài liệu hướng dẫn vào thư mục cài đặt.

Nếu bạn làm bộ cài đặt riêng cho ứng dụng của mình thì hãy vào thư mục hệ thống copy file **BSAC.ocx** để đưa vào trong bộ cài đặt của mình.

Nếu ứng dụng của bạn không làm bộ cài đặt thì bạn có thể tự cài đặt (hoặc khi mang sang máy tính khác):

(Chỉ làm lần đầu tiên)

Có 3 tình huống copy vào thư mục Hệ thống của hệ điều hành

⇒ (*) **Nếu Window 32 bit, Office 32-bit**

Copy Office 32-bit\BSAC.ocx vào thư mục `C:\Windows\System32\`

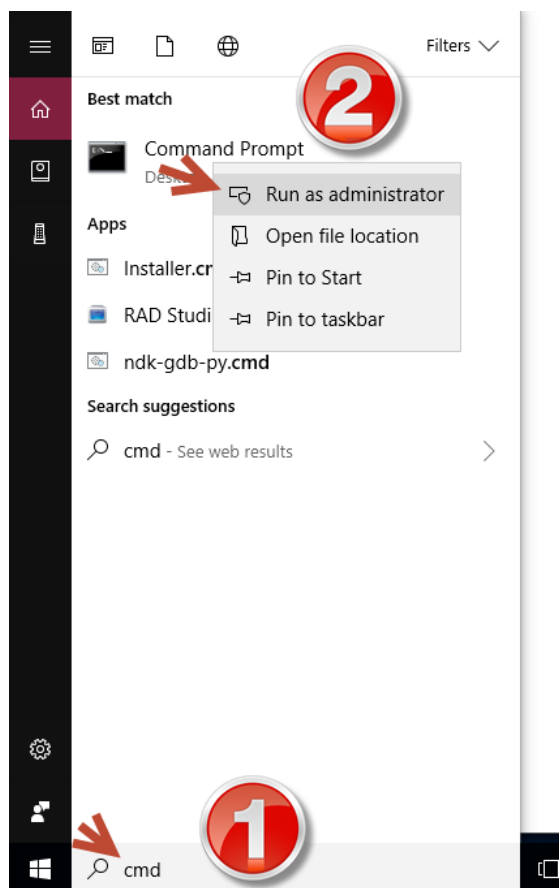
⇒ (*) **Nếu Window 64 bit, Office 32-bit**

Copy Office 32-bit\BSAC.ocx vào thư mục `C:\Windows\SysWOW64\`

⇒ (*) **Nếu Window 64 bit, Office 64-bit**

Copy Office 64-bit\BSAC.ocx vào thư mục `C:\Windows\System32\`

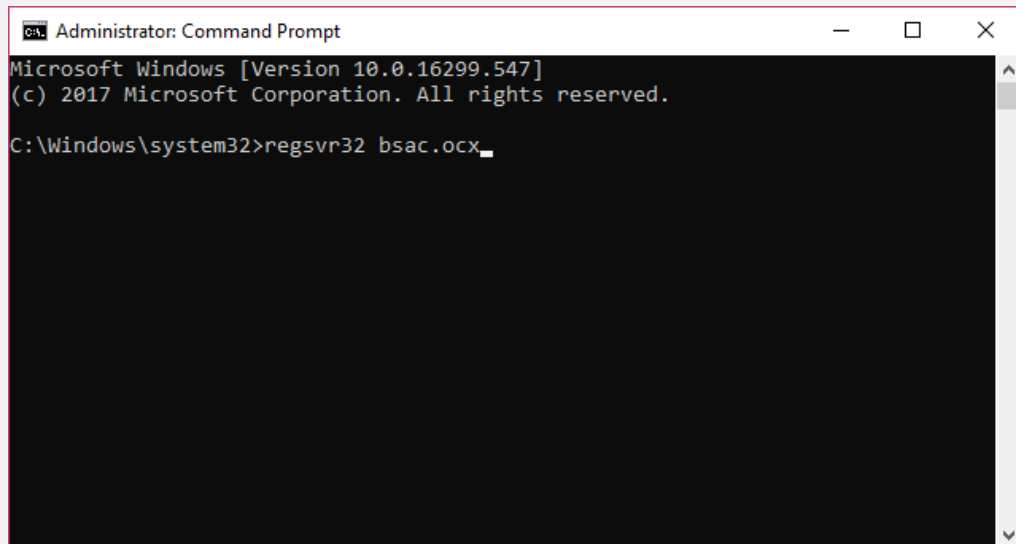
Sau khi copy xong, hãy chạy chương trình "Command Prompt" quyền Administrator và đăng ký.



Bạn hãy tham khảo file "install.bat" trong thư mục cài đặt BSAC.

Sau khi copy xong vào thư mục system32 hoặc SysWOW64 thì chạy lệnh

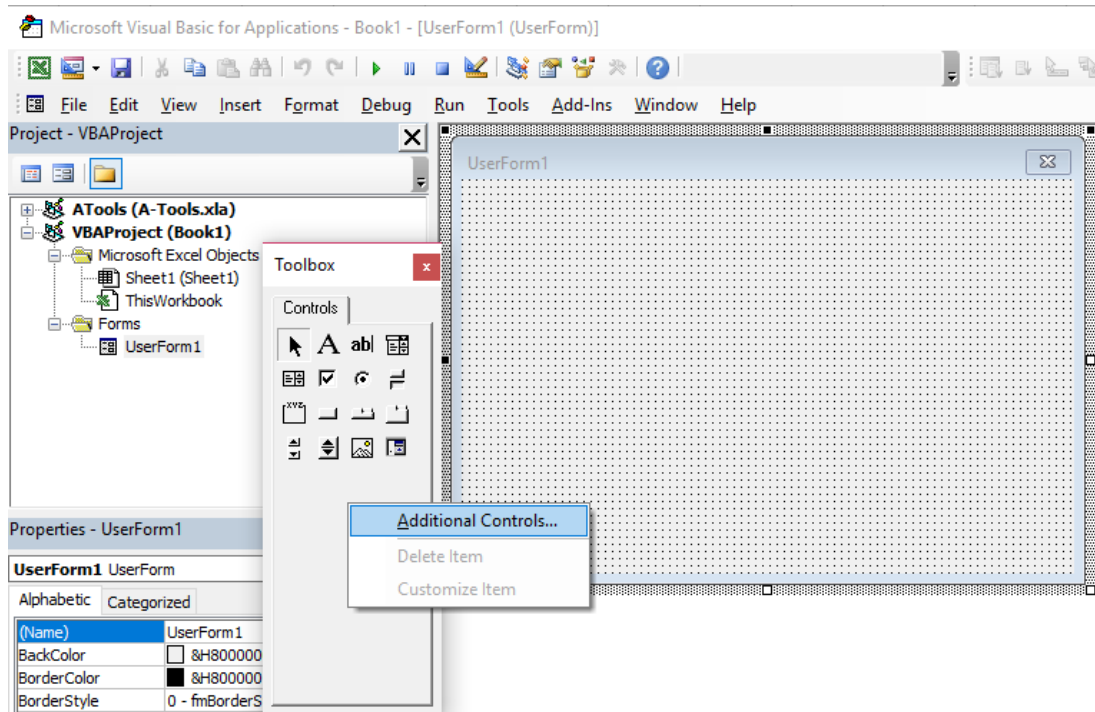
Regsvr32 bsac.ocx



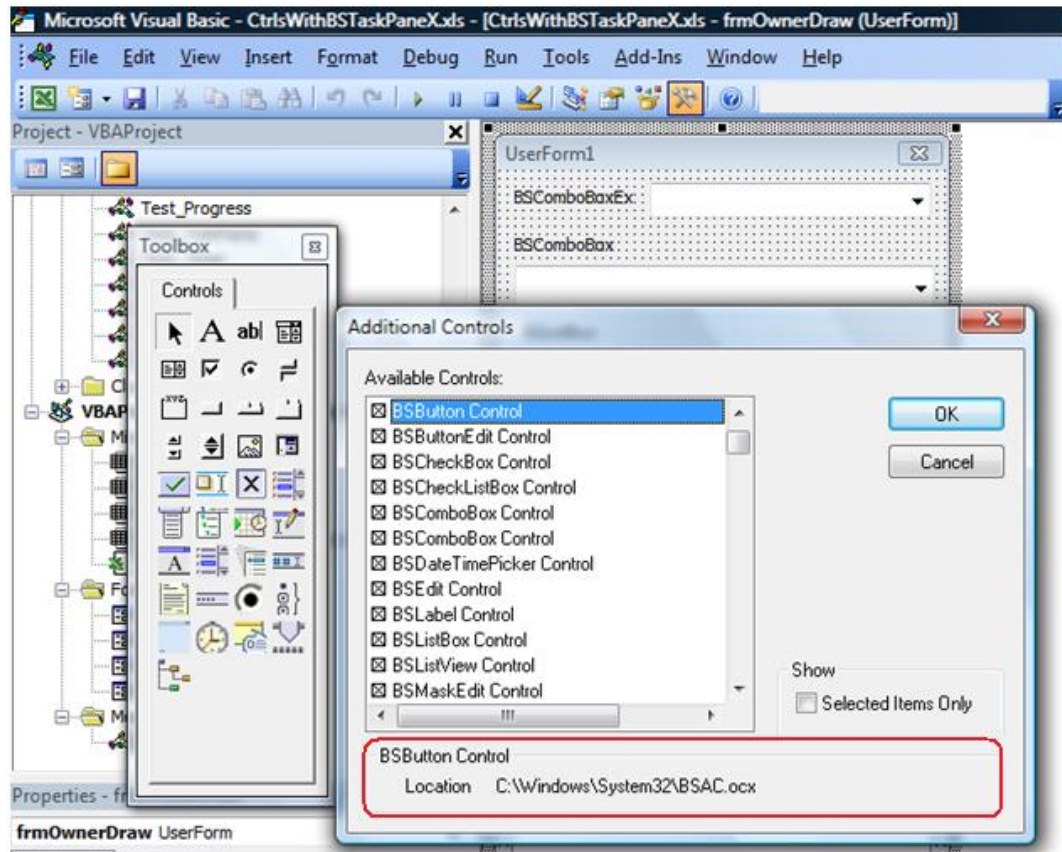
(Nguyên tắc đăng ký này áp dụng với tất cả các thư viện DLL, OCX trong Windows)

Cài đặt (nhúng) Bluesofts ActiveX Controls (BSAC) vào ứng dụng

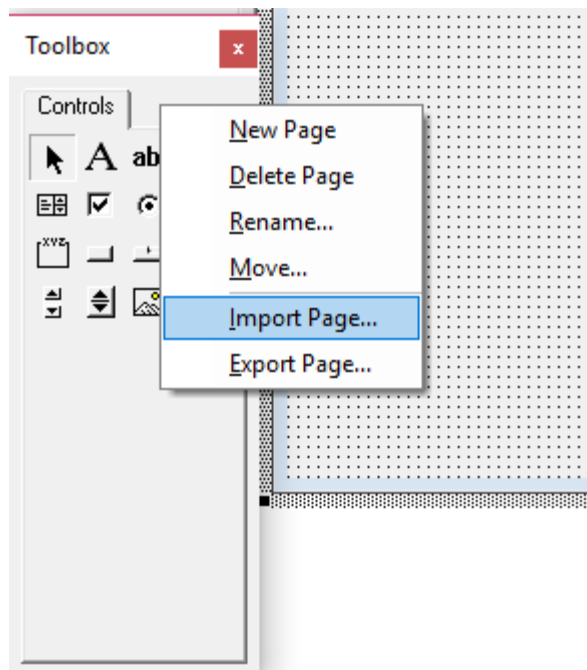
- 1- Vào môi trường VBE/VBA. Mở Userform
- 2- Vào menu Tools->Additional Controls...

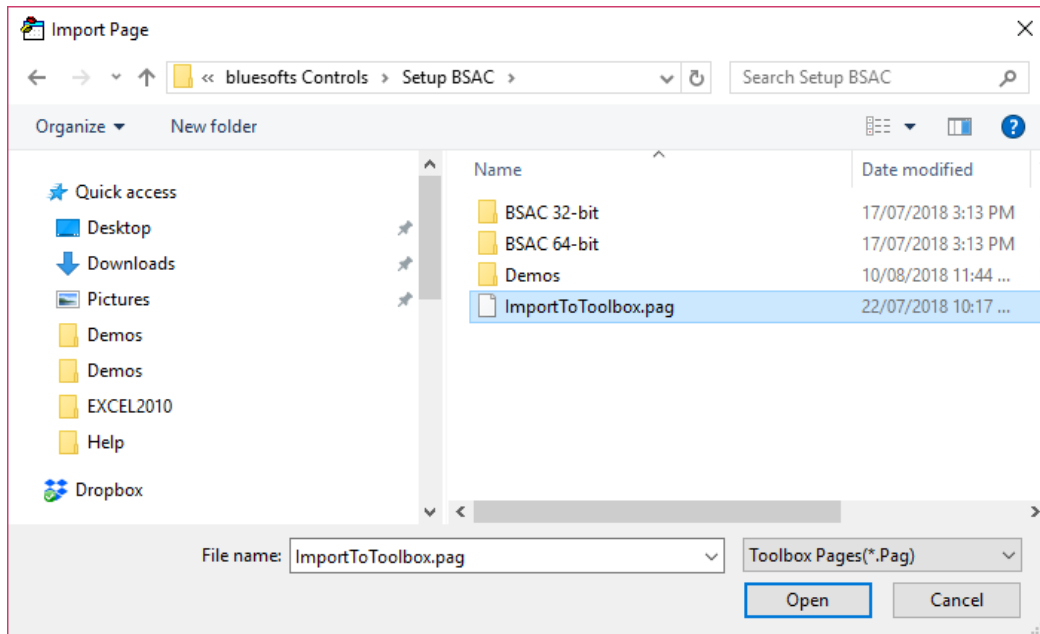


- Chọn các controls: **BSButton**, **BSCheckBox**,... có tiếp đầu ngữ "BS", các controls thuộc file thư viện **BSAC.ocx**.



- Nếu Additional Controls không hiển thị danh sách chọn như hình trên thì làm như sau:
 - Nhấp chuột phải trên tab "Controls"->Import Page..."
 - Chọn tới file "ImportToToolbox.pag" (giải nén từ file "[ImportToToolbox.zip](#)")



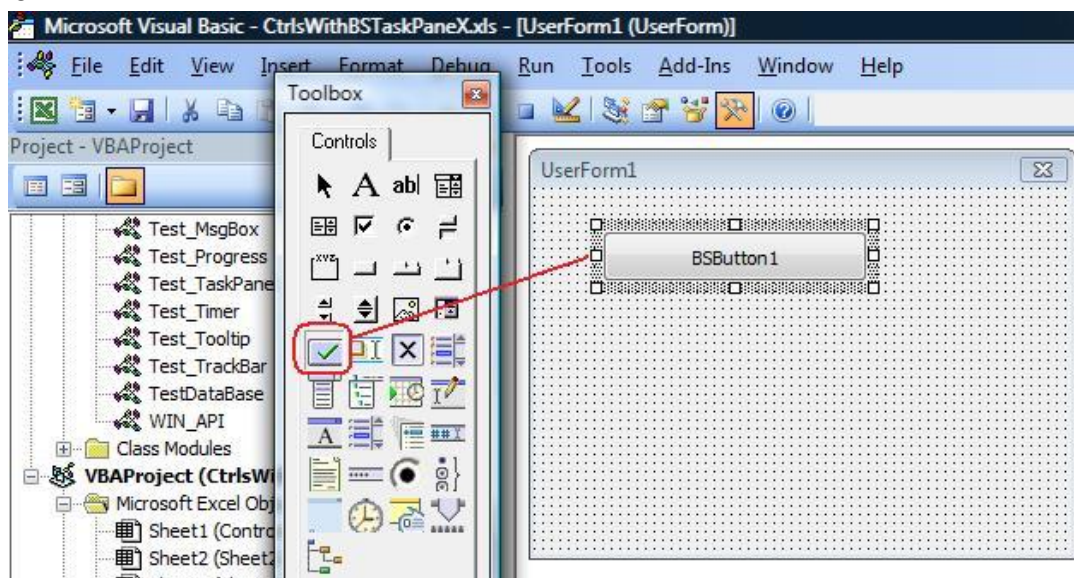


(Tải file "ImportToToolBox.zip" tại đây: <http://bluesofts.net/download/phan-mem/phan-mem-mien-phi>)

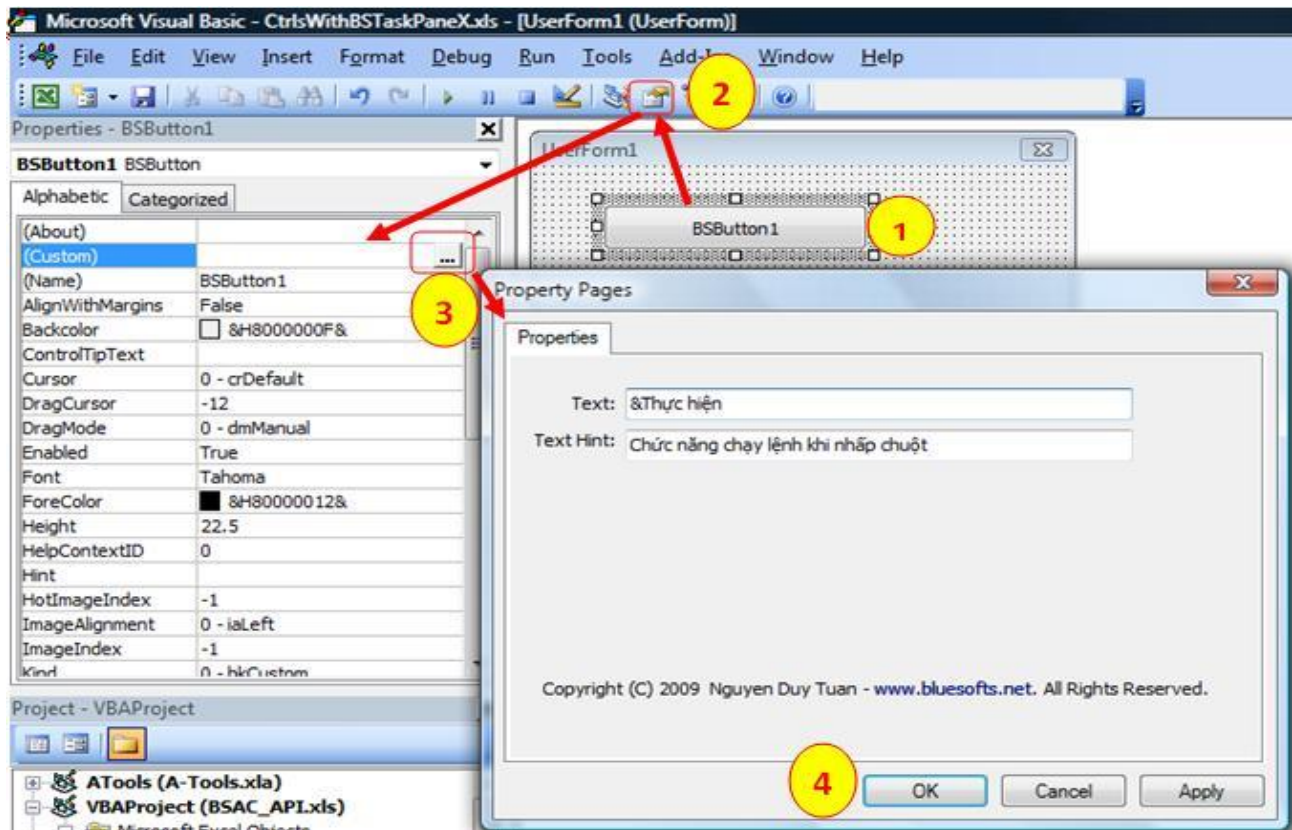
- BSAC làm việc kết hợp với đối tượng danh sách ảnh **BSImageList** vì vậy bạn nên chọn thêm đối tượng này.

Sử dụng Bluesofts ActiveX Controls (BSAC) trong Userform

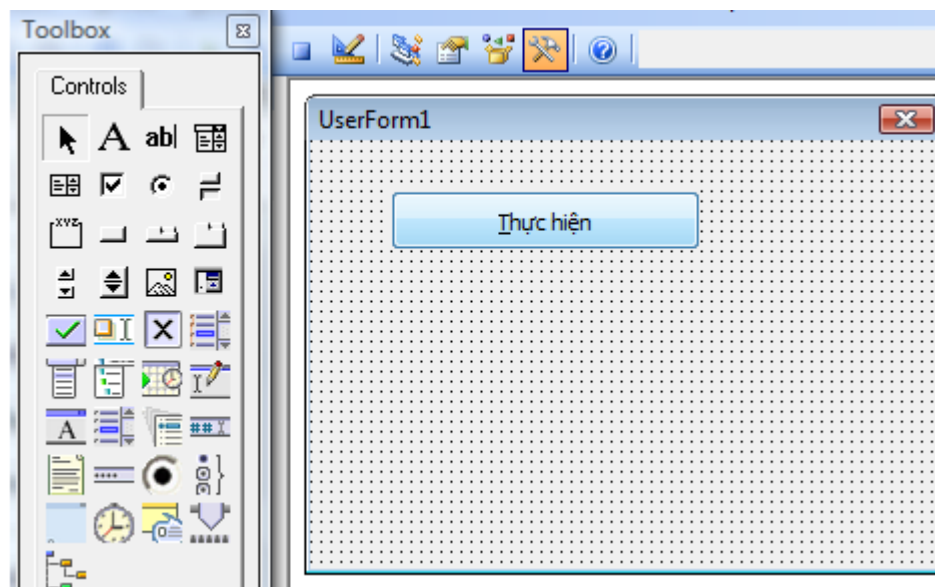
- 1- Từ thanh công cụ "**ToolBox**", chọn control (ví dụ **BSButton**), kéo thả đối tượng vào Userform



- 2- Thiết lập giá trị cho đối tượng (BSButton)
 - (1) Nhấp chuột vào đối tượng (BSButton1), (2) chọn nút "Properties Window" trên thanh công cụ, (3) bên cửa sổ "Properties" có thể thay đổi các giá trị, bấm vào nút [...] của Custom để mở trang thiết lập các giá trị đặc biệt.

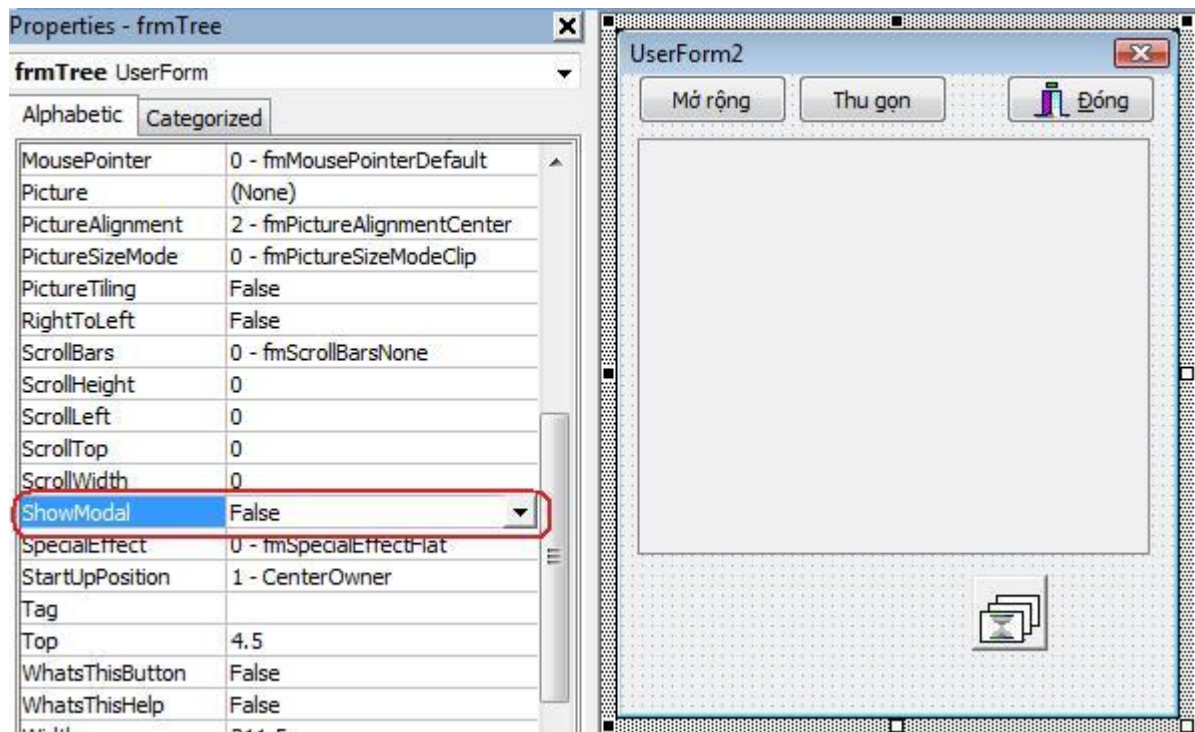


kết quả ta có một nút lệnh “Thực hiện” như hình dưới đây

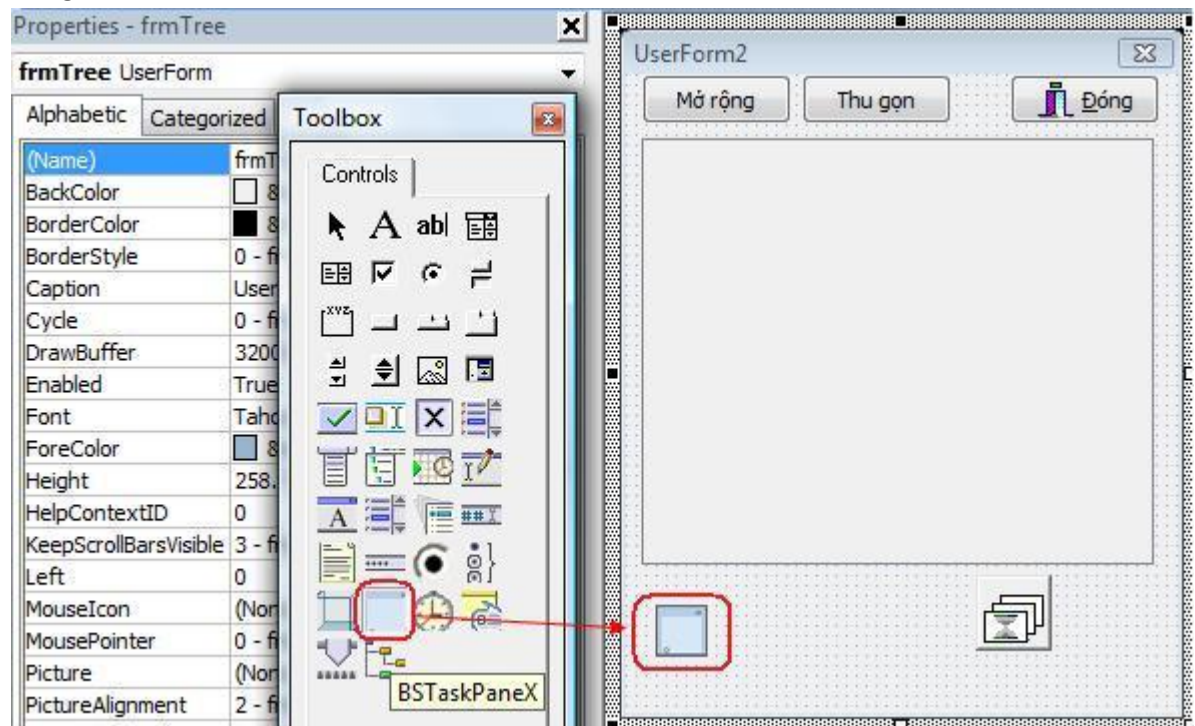


Sử dụng BSTaskPaneX với Userform

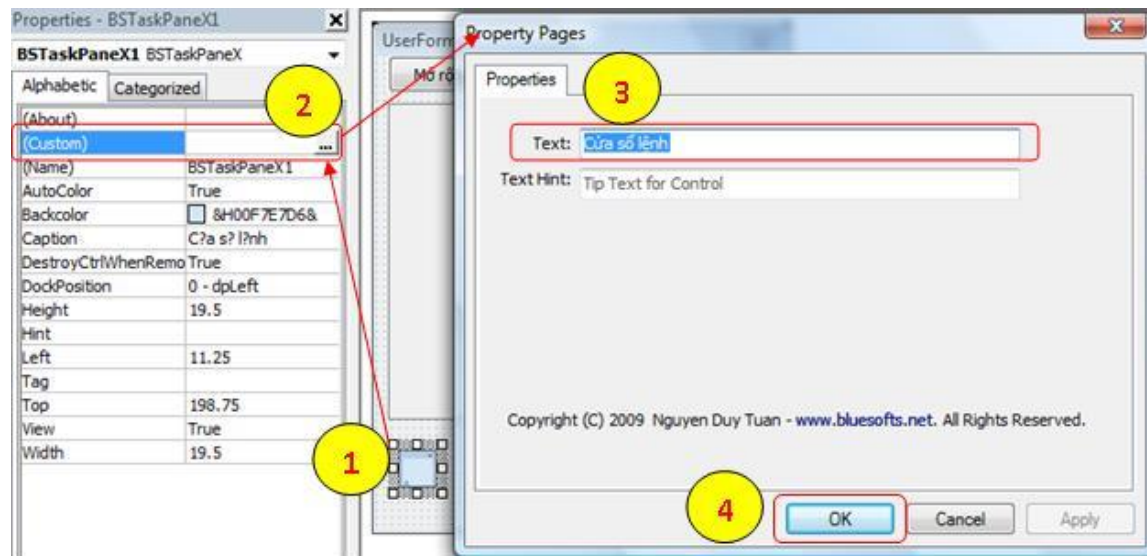
- 1- Thiết lập thuộc tính **Userform .ShowModal = False**



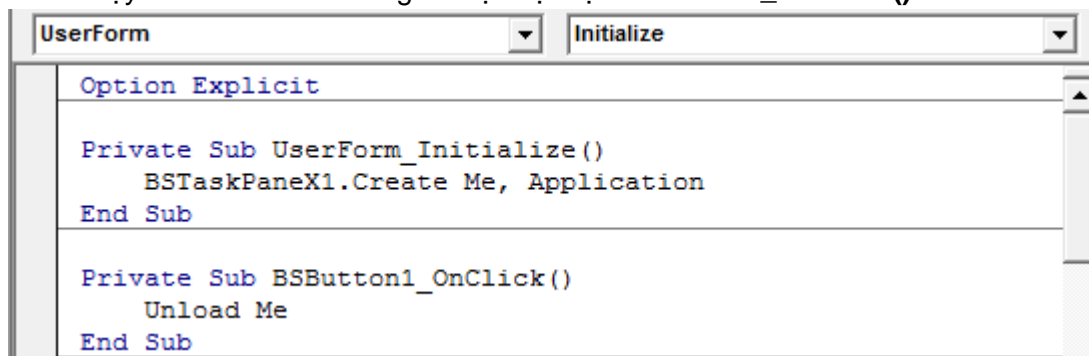
2- Nhúng BSTaskPaneX vào Userform



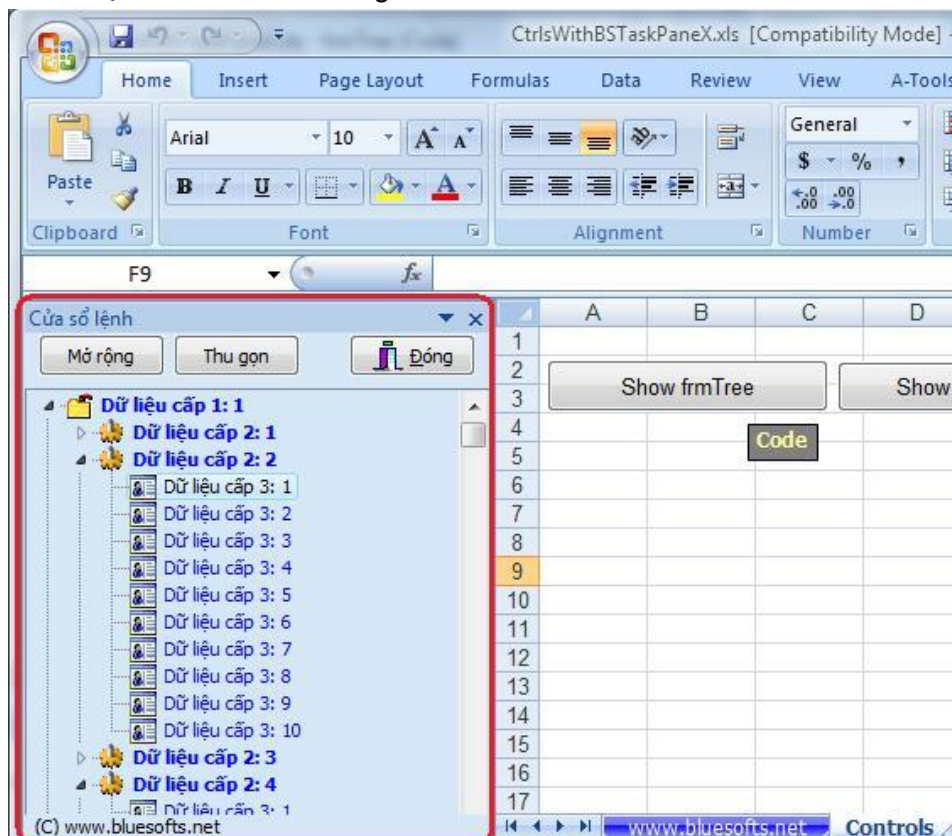
3- Thay đổi các giá trị cho BSTaskPaneX



4- Viết code chạy BSTaskPaneX trong thủ tục sự kiện **UserForm_Initialize()**



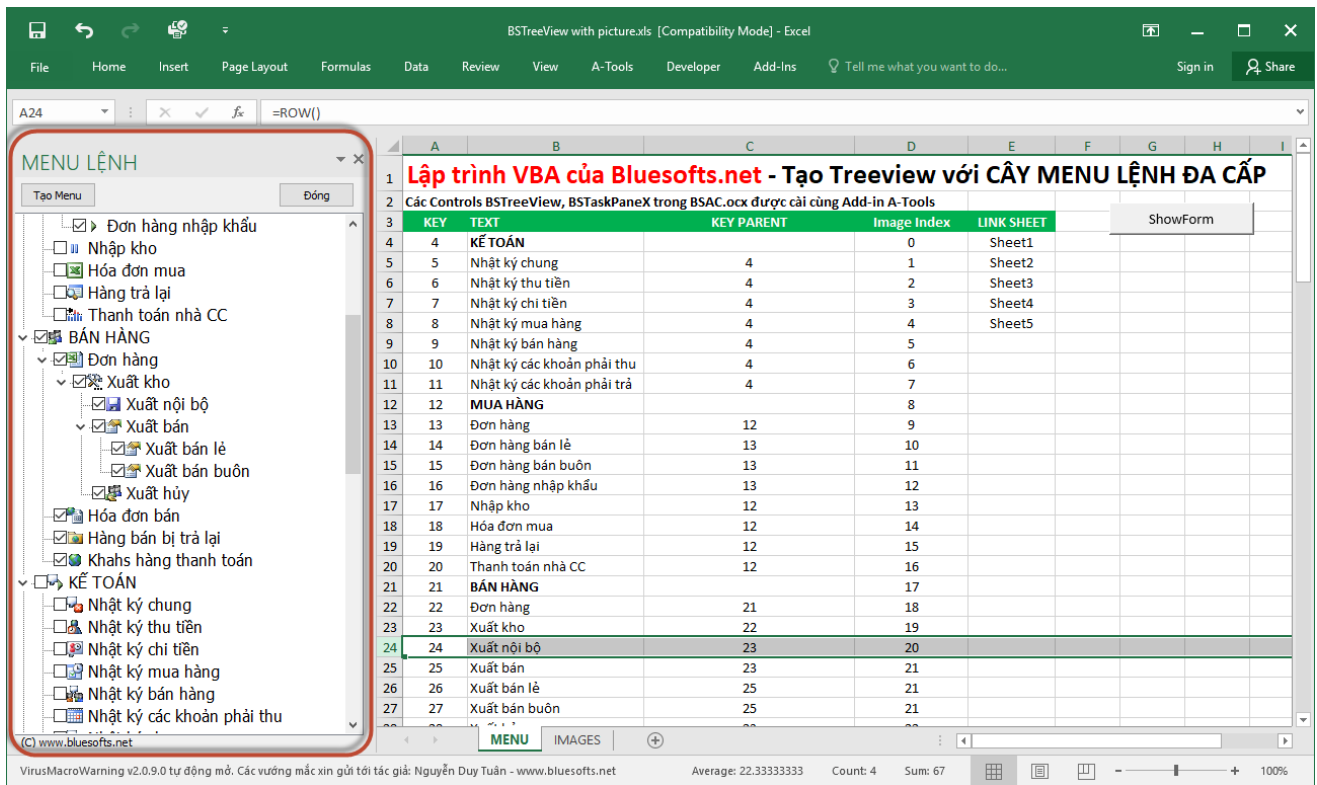
5- Nhấn F5 (Run Userform) bạn sẽ được giao diện **TaskPane**
Toàn bộ Userform nằm trong **TaskPane**.



Tạo BSTreeView – Menu lệnh

[Video](#)

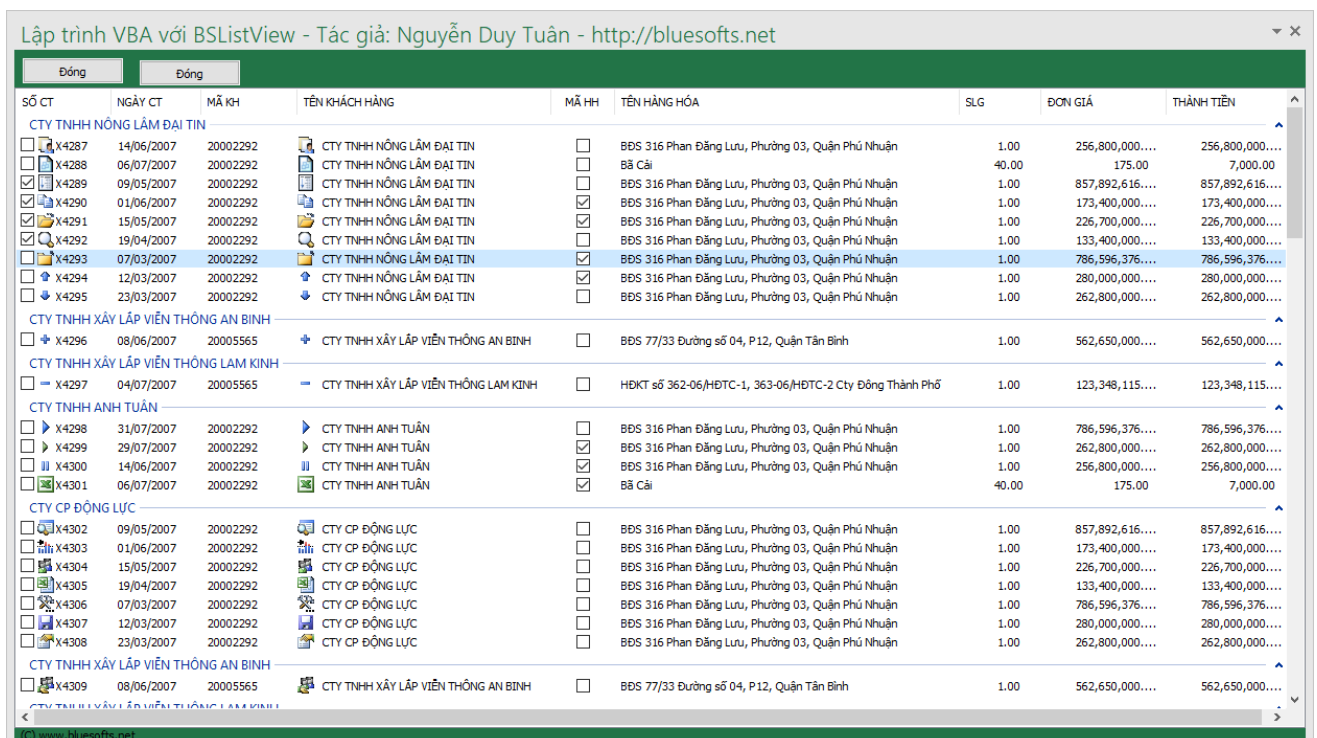
[Video help treeview đa cấp – Multi level](#)



[Video hướng dẫn lập trình BSTreeView với cây menu lệnh đa cấp độ - Multi Level](#)

Tạo BSListView – Danh sách có ảnh, màu sắc,...

[Video](#)



Tạo BSListBox – Danh sách có ảnh, màu sắc,...

[Video 1](#)

[Video 2](#)

[Video 3](#)

The screenshot shows an Excel spreadsheet titled "BSListBox và BSCoboBox - BSAC". The spreadsheet contains a list of employees with columns for NAME, IMAGE INDEX, AMOUNT, USER, PICTURE1, and TIME. The BSListBox control is visible on the left side of the spreadsheet, displaying a list of employee names. The control is labeled "BSListBox" and has a dropdown arrow. The spreadsheet data is as follows:

NAME	IMAGE INDEX	AMOUNT	USER	PICTURE1	TIME
Lê Văn Duyệt	13	2,800,000	Phong	pics18.jpg	27/10/2017 14:35:22
Lan Nhi	14	2,850,000	Thinh	pics19.jpg	27/10/2017 01:41:13
Uông Thanh	15	2,900,000	Tuan	pics20.jpg	27/10/2017 12:19:15
Thanh Văn	16	2,950,000	Ninh	pics21.jpg	27/10/2017 14:35:22
Châu Mai	17	3,000,000	Chi	pics22.jpg	27/10/2017 01:41:13
Phượng Mỹ Chi	18	3,050,000	Khánh	pics23.jpg	27/10/2017 12:19:15
Cao Thanh Văn	19	3,100,000	Khoa	pics24.jpg	27/10/2017 14:35:22
Nguyễn Thị Hậu	20	3,150,000	Tien	pics25.jpg	27/10/2017 01:41:13
Mai Bích Phương	21	3,200,000	Duyet	pics26.jpg	27/10/2017 12:19:15
Châu Bích	22	3,250,000	Phong	pics27.jpg	27/10/2017 14:35:22
Hồng Thắm	23	3,300,000	Thinh	pics28.jpg	27/10/2017 01:41:13
Nguyễn Thị Thu	24	3,350,000	Tuan	pics29.jpg	27/10/2017 12:19:15
Hồ Thanh Mai	25	3,400,000	Ninh	pics30.jpg	27/10/2017 14:35:22
Hoa Đào	26	3,450,000	Chi	pics31.jpg	27/10/2017 01:41:13
Hoa Mai	27	3,500,000	Khánh	pics32.jpg	27/10/2017 12:19:15
Hoa Mận	28	3,550,000	Khoa	pics33.jpg	27/10/2017 14:35:22
Hoa Bưởi	29	3,600,000	Tien	pics34.jpg	27/10/2017 01:41:13
Thu Hằng	30	3,650,000	Duyet	pics35.jpg	27/10/2017 12:19:15
Thu Huệ	31	3,700,000	Phong	pics36.jpg	27/10/2017 14:35:22
Phạm Thị Thu	32	3,750,000	Thinh	pics37.jpg	27/10/2017 01:41:13
Thanh Hằng	33	3,800,000	Tuan	pics38.jpg	27/10/2017 12:19:15
Hồng Quế	34	3,850,000	Ninh	pics39.jpg	27/10/2017 14:35:22
Dương Phong	35	3,900,000	Chi	pics40.jpg	27/10/2017 01:41:13
Mai Dương	36	3,950,000	Khánh	pics41.jpg	27/10/2017 12:19:15
Thanh Thảo	37	4,000,000	Khoa	pics42.jpg	27/10/2017 14:35:22
Thu Thảo	38	4,050,000	Tien	pics43.jpg	27/10/2017 01:41:13
Ánh Kiều	39	4,100,000	Duyet	pics44.jpg	27/10/2017 12:19:15
Phạm Thị Trang	40	4,150,000	Phong	pics45.jpg	27/10/2017 14:35:22
Trang Trang	41	4,200,000	Thinh	pics46.jpg	27/10/2017 01:41:13
Mộng Thương	42	4,250,000	Tuan	pics47.jpg	27/10/2017 12:19:15
Suối Tiên	43	4,300,000	Ninh	pics48.jpg	27/10/2017 14:35:22
Tóc Tiên	44	4,350,000	Chi	pics49.jpg	27/10/2017 01:41:13
Thanh Hải	45	4,400,000	Khánh	pics50.jpg	27/10/2017 12:19:15
Nam Em	46	4,450,000	Khoa	pics51.jpg	27/10/2017 14:35:22
Thu Hậu	47	4,500,000	Tien	pics52.jpg	27/10/2017 01:41:13
Bích Phương	48	4,550,000	Duyet	pics53.jpg	27/10/2017 12:19:15
Vũ Thủy	49	4,600,000	Phong	pics54.jpg	27/10/2017 14:35:22
Nguyễn Thủy	50	4,650,000	Thinh	pics55.jpg	27/10/2017 01:41:13
Xuân Diệu	51	4,700,000	Tuan	pics56.jpg	27/10/2017 12:19:15
Diệu Thủy	52	4,750,000	Ninh	pics57.jpg	27/10/2017 14:35:22
Thu Trang	53	4,800,000	Chi	pics58.jpg	27/10/2017 01:41:13
Mai Trang	54	4,850,000	Khánh	pics59.jpg	27/10/2017 12:19:15
Trang Trang	55	4,900,000	Khoa	pics60.jpg	27/10/2017 14:35:22
Mai Dương	56	4,950,000	Khánh	pics60.jpg	27/10/2017 12:19:15

BSToolTip(X) – Thông báo như comment, screentip, có thể có timer, màu sắc, icon,....

[Video](#)

The screenshot shows the BSToolTip(X) control and its usage. The control is a small box with a green border and a green background. It is labeled "ShowTipWith Callback Function" and "Code". The control is used to display a tooltip with the following text:

Thông báo
"BSAC.ocx" tập hợp các controls và các hàm để hỗ trợ, cải thiện giao diện các ứng dụng phát triển trong VBA. Bạn có thể sử dụng Tác giả: Nguyễn Duy Tuấn - www.bluesofts.net

BSComboBox(Ex) – Hiển thị danh sách gần như BSListBox

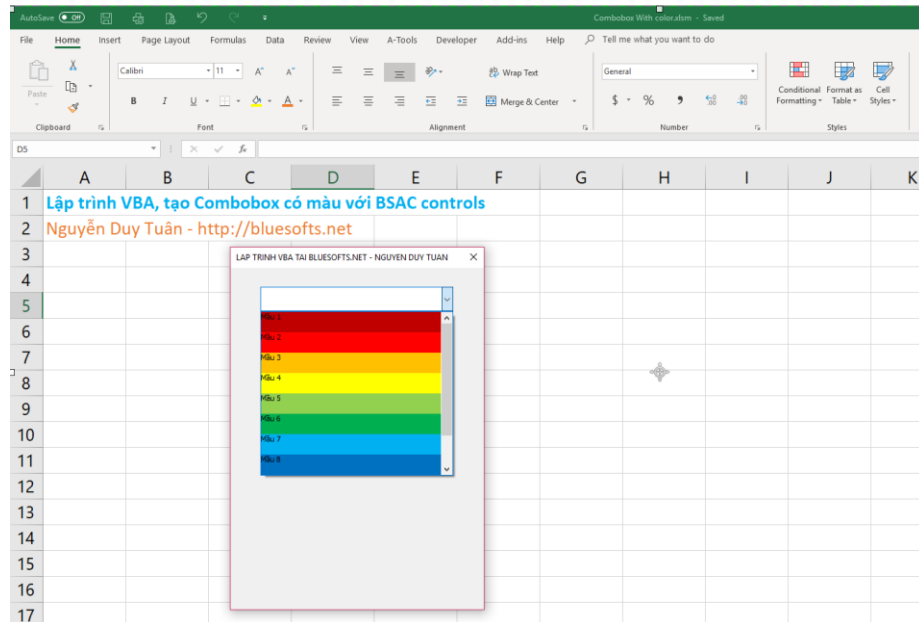
Lập trình với BSComboBox giống với BSListBox. Bạn chỉ phải thay thế như sau:

Trong BSListBox là: BSListBox1.Style = dsExpertAutoBuild

Trong BSComboBox thay là: BSComboBox1.Style=csExpertAutoBuild

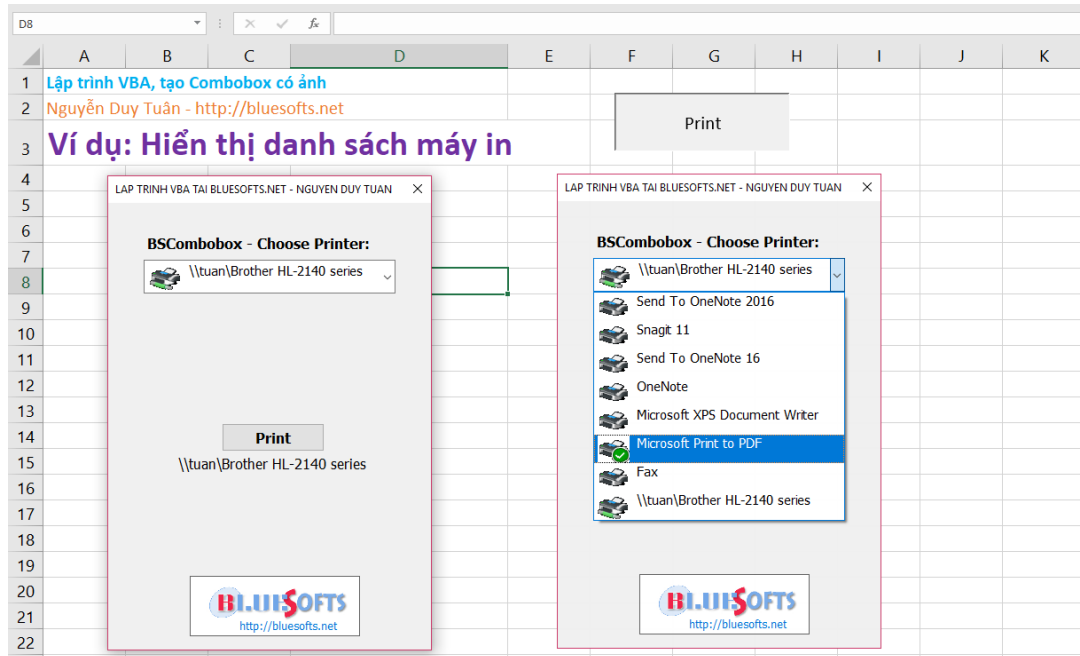
[Video](#)

Hiển thị màu sắc các dòng



[Video](#)

Hiển thị ảnh trong BSComboBox: Ví dụ hiển thị danh sách máy in

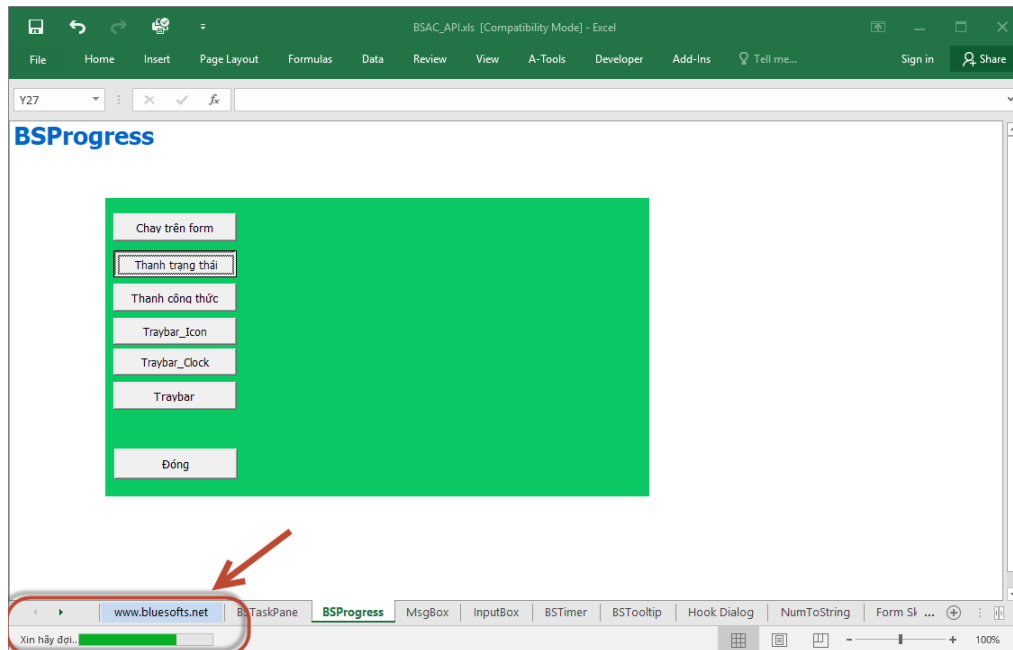


Video : Ví dụ BSComboBox hiển thị nhiều nội dung và ảnh



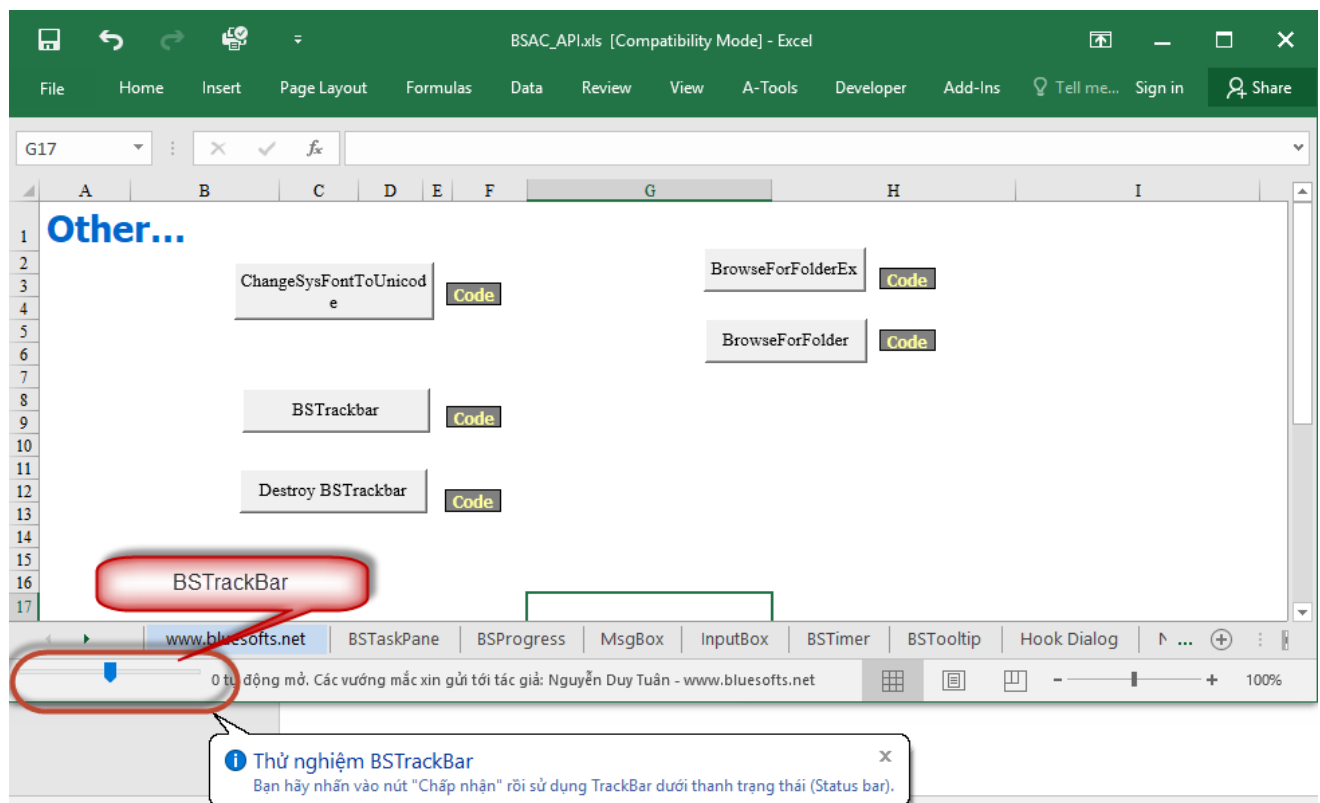
BSProgressBar – Hiển thị trạng thái chạy ứng dụng trên Statusbar, Userform, Formula,....

[Video](#)



BSTackBar – Hiển thị trạng thái chạy ứng dụng trên Statusbar, Userform, Formula,....

[Video](#)



BSEdit, BSDateTimePicker, BSDateSelector

[Video help BSDateSelector](#)

BSDateSelector - Calendar Chọn khoảng thời gian cho báo cáo (Compatibility Mode) - Excel

File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View A-Tools Developer Add-Ins Tell me what you want to do... Sign in Share

BSDateSelector - Chọn ngày

TRÍCH LỘC DỮ LIỆU TỪ NGÀY ĐẾN NGÀY - BÁO CÁO ĐỘNG TRONG EXCEL & A-TOOLS
Kết hợp control BSDateSelector chọn ngày chuyên nghiệp

Từ ngày 23/09/2018 đến 25/09/2018

Chọn ngày báo cáo

ID	SO_CT	NGAY_CT	MA_KH	H	SLG	DON_GIA	OAI_PHIEU	THANH_TIEN
82	BH00000004	23/09/2018			3	5,200,000	X	14,046,154
83	BH00000004	23/09/2018			2	3,400,000	X	5,750,000
84	BH00000004	24/09/2018	KH004		4	5,200,000	X	17,897,143
85	BH00000005	24/09/2018	KH001		2	5,500,000	X	9,364,103
86	BH00000004	25/09/2018	KH004		4	5,200,000	X	17,897,143
87	BH00000005	25/09/2018	KH001		2	5,500,000	X	9,364,103
CỘNG:					17			74,318,645

Chọn ngày xem báo cáo tiện dụng. Chỉ có tại **BLUESOFTS.net**
Dữ liệu tự cơ giản. Tốc độ siêu nhanh. Cách làm đơn giản!

Report DATA

BSDateTimePicker

Họ và tên:

Ngày sinh: 19/07/2018

Địa chỉ:

Độc thân ☒

Thi độ tin học ☐

Trình độ A ☐

Trình độ B ☐

Trình độ C ☐

Bộ phận: Bán hàng 10.000.000 VNĐ

Lớp kỹ năng:

- ☐ Kỹ năng giao tiếp
- ☐ Phòng cháy chữa cháy
- ☐ Kỹ năng làm việc nhóm
- ☐ Kỹ năng lãnh đạo

Thêm Sửa Đóng

(C) www.bluesofts.net

CHI TIẾT NHÂN SỰ

Họ và tên: Độc thân ☒

Ngày sinh:

Địa chỉ:

Trình độ Anh ngữ:
☒ Trình độ A
☐ Trình độ B
☐ Trình độ C

Trình độ tin học:
☒ Trình độ A
☐ Trình độ B
☐ Trình độ C

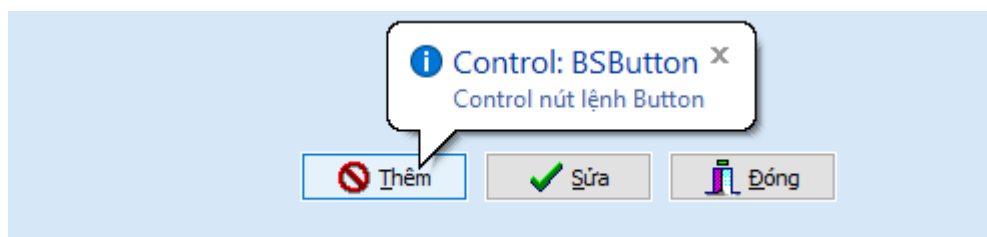
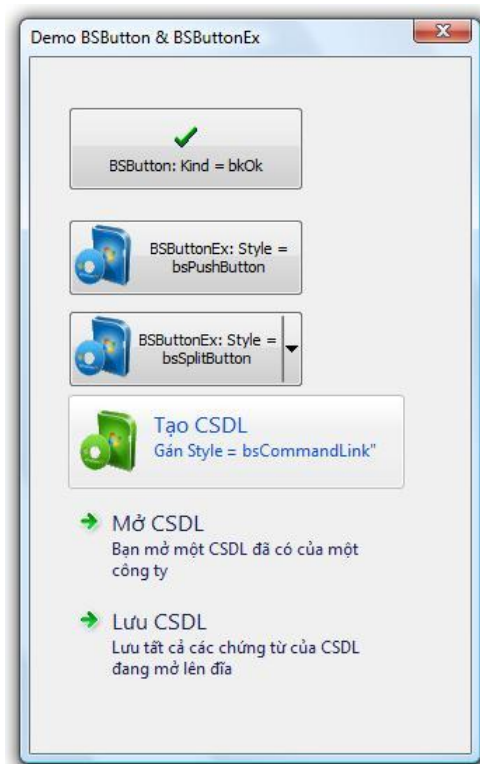
Bộ phận: 10.000.000 VNĐ

Lớp kỹ năng:
☐ Kỹ năng giao tiếp
☐ Phòng cháy chữa cháy
☐ Kỹ năng làm việc nhóm
☐ Kỹ năng lãnh đạo

(C) www.bluesofts.net

BSButton(Ex) – Nút bấm lệnh, kiểu dáng, icon,...

[Video](#)



Help Online - Danh sách các video hướng dẫn trực tuyến

[Video](#)

Bổ sung các hàm BSAC API (tham khảo file [BSAC_API.xls](#))

- Nếu bạn muốn sử dụng ứng dụng các hàm BSAC API thì hãy import file **BSAC_API.bas** vào trong ứng dụng của mình.
- Import module "[BSAC_API.bas](#)". Vào menu File->Import file...tìm và chọn file [Code\BSAC_API.bas](#).
- Import module "[WIN_API.bas](#)". Vào menu File->Import file...tìm và chọn file [Code\WIN_API.bas](#).
 - Khi đã import 2 file thư viện các hàm BSAC API bước trên, tiếp theo bạn hãy nhúng thêm thư viện "Microsoft ActiveX Data Object 2.x Library"

Cách làm:

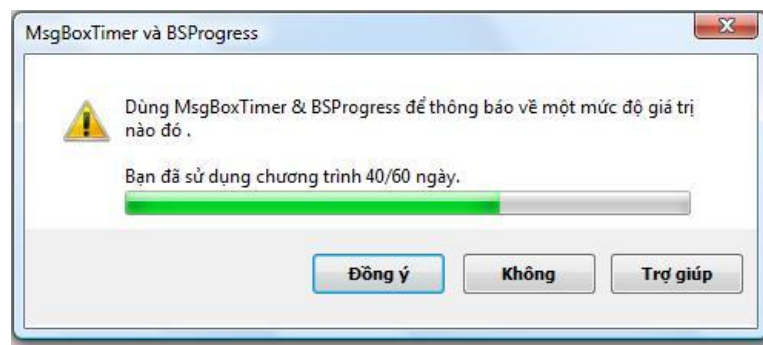
+ Vào menu Tools->References...

+ Trong danh sách hiện ra, hãy tick chọn mục "Microsoft ActiveX Data Object 2.x Library".

```
Sub TestMsgBoxTimerProgress()
    Dim tm As MsgTimerStruct, s As String
    With tm
        .hOwnerWindow = GetHwndXLS 'Handle của Window me.
        .nDuration = 60 'Thời gian cho phép. Nhịp thời gian tùy thuộc vào nInterval
        .nExpireButtonClick_ID = ID_YES 'ID của button sẽ được click khi thời gian hết (TimerCount=nDuration)
        .nDisplayOnButton_ID = ID_HELP 'ID của button sẽ được hiện thông tin thời gian thay đổi (bị trừ dần)
        .nInterval = 200 'Nhịp thời gian: 1000=1 giây
        .bAddProgress = True
    End With
    s = "Hàm MsgBoxTimer cho phép thêm control BSProgress vào sau thành b.o."
    MsgBoxTimer tm, s & vbCrLf & vbCrLf & "Thời gian còn lại là 40 giây.", _
        vbYesNo + vbMsgBoxHelpButton + vbExclamation, "MsgBoxTimer và BSProgress"
End Sub
```

MsgBoxW, MsgBoxTimer – MsgBox đổi tên nút bấm, Icon, có timer và ProgressBar

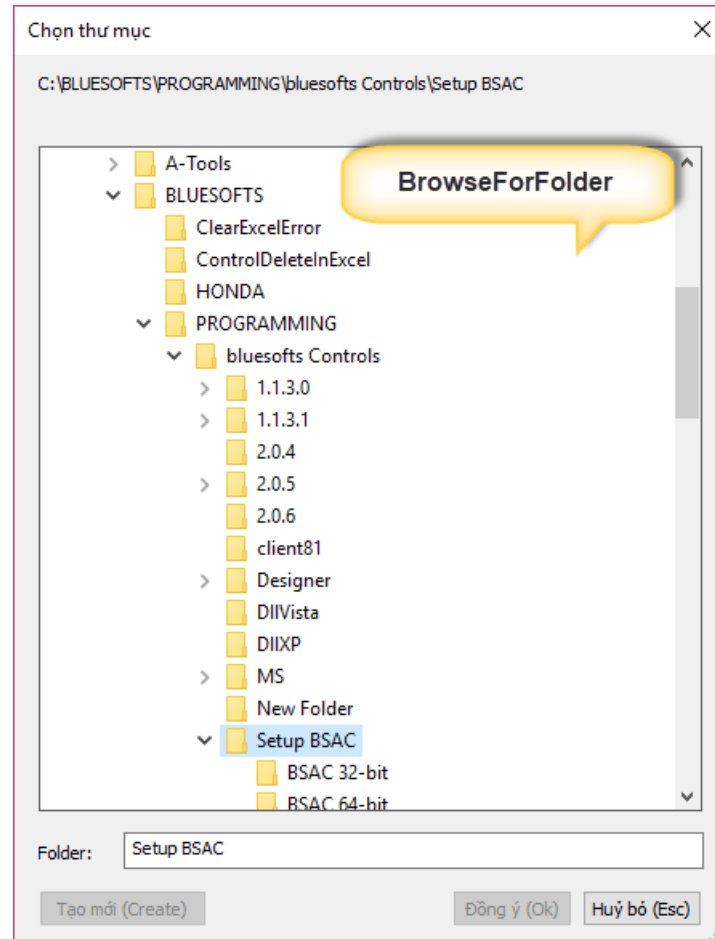
[Video](#)



InputBox – Hộp thoại nhập unicode, có thể hiển thị password, timer

[Video](#)



BrowseForFolder – Hộp thoại chọn folder, đổi tên nút bấm,...[Video](#)

Phương pháp lập trình hiển thị MsgBox thông qua hàm MsgBoxParams để: 1. Hiển thị unicode 2. Đổi màu chữ, màu nền 3. Đổi icon, image hiển thị 4. Thêm timer, progressbar trong MsgBox.

[Video help MsgBoxParams](#)[Video help Lập trình VBA ghi chuỗi unicode lên Caption của userform và thêm icon](#)[Video help Lập trình VBA tạo nút Min, Max, Resize Userform - Kỹ thuật lập trình Windows API cùng BSAC](#)