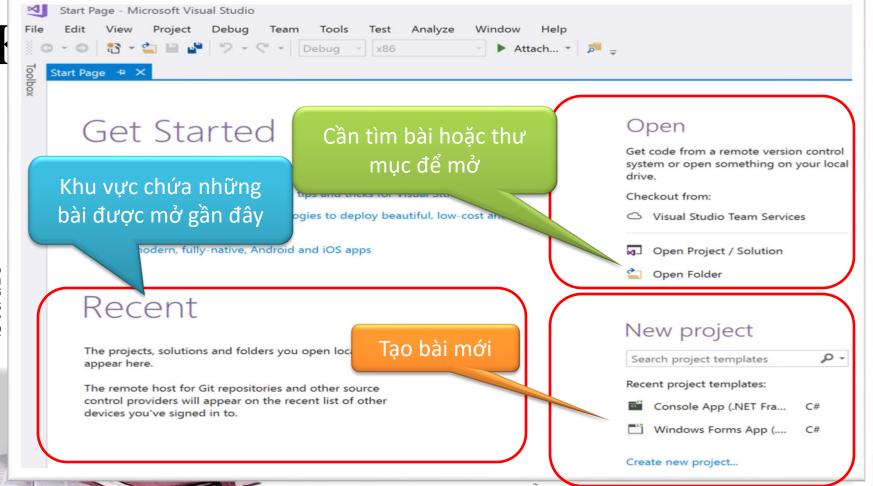


Bài 1: làm quen với winform

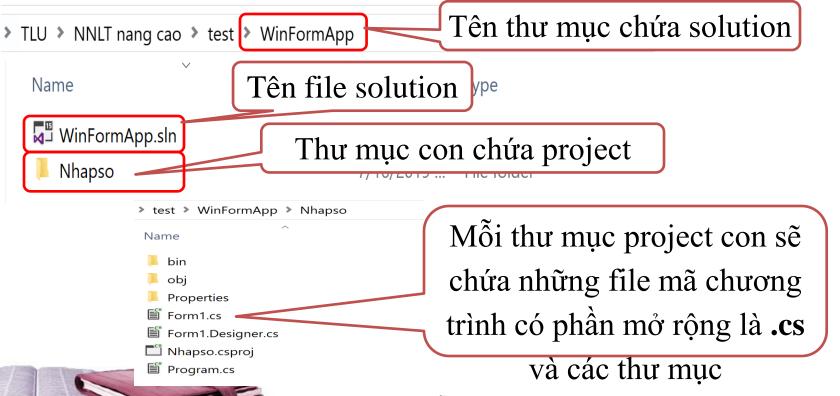
- Tạo mới một solution/project
- Cấu trúc thư mục solution
- Giới thiệu giao diện làm việc visual studio
 - Khung thiết kế, viết code
 - Các cửa sổ phụ: solution, toolbox, properties
- Thêm các điều khiển vào form

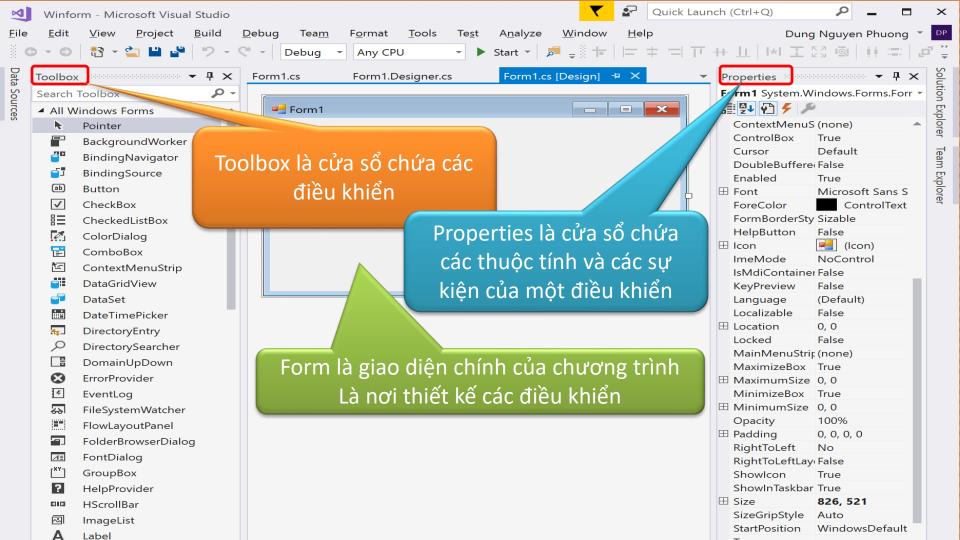






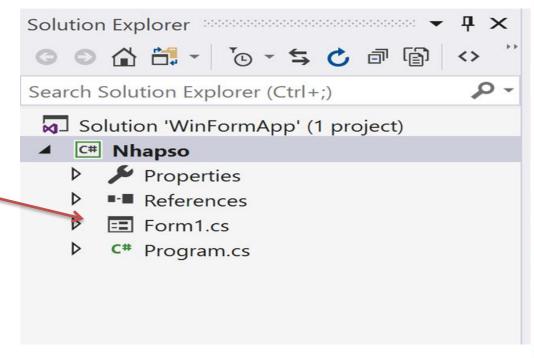
Cấu trúc thư mục solution





Cửa số solution

- Là nơi chứa các project trong solution
- Trong mỗi project có các form
- Nháy kép chuột trái vào mỗi form sẽ mở ra khung thiết kế cho form đó



Mở các cửa số phụ trợ

 Để mở các cửa sổ bị tắt, lựa chọn thẻ View và chọn cửa sổ cần mở

View	Project	Build	Debug	Team	Tools	Tes
<>	Code		3	F7		
Na -	Solution Explorer			Ctrl+W, S		
20	Team Explorer		Ctrl+∖ Ctrl+M			
	Server Explorer			Ctrl+W, L		
음	SQL Server C	Object Ex	plorer	Ctrl+∖, Ctrl+S		
\mathbb{Z}	Call Hierarch	У		Ctrl+W, K		
Ġ;	Class View			Ctrl+V	V, ⊂	
\longleftrightarrow	Code Definit	ion Winc	wok	Ctrl+V	V, D	
etę .	Object Brow	ser		Ctrl+V	V, J	
Ĉ	Error List			Ctrl+V	V, E	
\rightarrow	Output			Ctrl+V	V, O	
	Task List			Ctrl+V	V, T	
	Toolbox			Ctrl+V	v, x	
~	Notifications			Ctrl+V	V, N	
	Find Results					•
	Other Windo	ows				•
	Toolbars					•
K 3	Full Screen				Alt+Enter	
	All Windows			Shift+	Alt+M	
(3)	Navigate Bad	kward		Ctrl+-		
0	Navigate For	ward		Ctrl+S	hift+-	
	Next Task					
	Previous Tas	k				
عر	Properties W	/indow		Ctrl+V	V, P	
	Property Pag	ges		Shift+	F4	

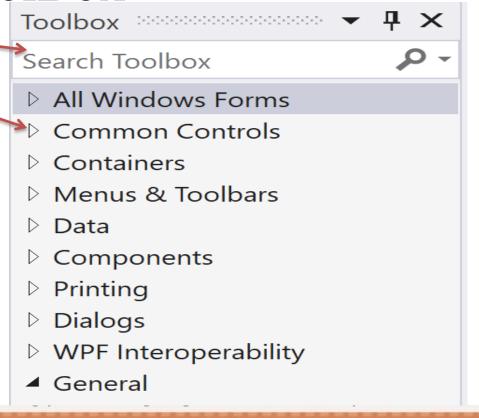


Thêm các điều khiển vào form

- Mở khung thiết kế
- Lựa chọn đối tượng trên cửa số Toolbox
- Kéo thả lên form
- Sắp xếp theo vị trí phù hợp

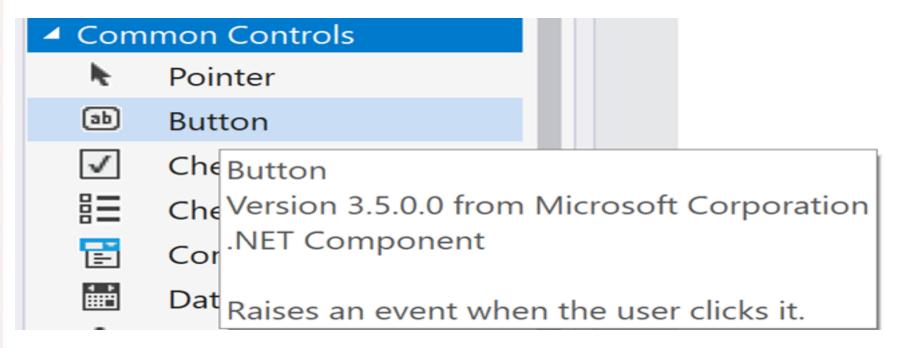
Cách tìm đối tượng trong cửa số ToolBox

- Gõ vào ô tìm kiếm
- Tìm trong từng nhóm





Tìm hiểu ý nghĩa của từng đối tượng





Một số control thông dụng

Tên control	Mục đích sử dụng
Label	Nhãn hiển thị dữ liệu lên form
TextBox	Nhập dữ liệu
Button	Nút bấm
ComboBox	Lựa chọn trong một danh sách xổ xuống
CheckBox	Lựa chọn nhiều giá trị cùng lúc
RadioButton	Chỉ được lựa chọn 1 giá trị trong nhóm



Một số control thông dụng

Tên control	Mục đích sử dụng
DateTimePicker	Chọn ngày tháng năm
NumericUpDown	Lựa chọn số (tránh nhập nhầm)
RichTextBox	Nhập dữ liệu trên nhiều dòng
ListView	Hiển thị danh sách các mục
DataGridView	Hiển thị danh sách dưới dạng bảng



Một số control thông dụng

Tên control	Mục đích sử dụng
MenuStrip	Thực đơn
ContextMenuStrip	Thực đơn cho từng đối tượng, khi bấm chuột phải vào đối tượng đó
ToolTip	Hiển thị ghi chú khi di chuột vào đối tượng



Một số control chứa thông dụng

Tên control	Mục đích sử dụng
GroupBox	Tạo nhóm có tiêu đề
Panel	Tạo nhóm, không có tiêu đề
SplitContainer	Tạo 1 nhóm gồm 2 panel, có thể thay đổi kích cỡ
TabControl	Tạo đối tượng chưa dưới dạng các thẻ
TableLayoutPanel	Thùng chứa ở dạng bảng
FlowLayoutPanel	Thùng chứa tự sắp đối tượng



Một số đối tượng hộp thoại (Dialogs)

Tên control	Mục đích sử dụng
ColorDialog	Hộp thoại chọn màu
FolderBrowserDialog	Hộp thoại chọn thư mục
FontDialog	Hộp thoại chọn font
OpenFileDialog	Hộp thoại chọn file để mở
SaveFileDialog	Hộp thoại chọn file để lưu



Sắp xếp các đối tượng trên giao diện

• Lựa chọn các đối tượng cần căn lề.



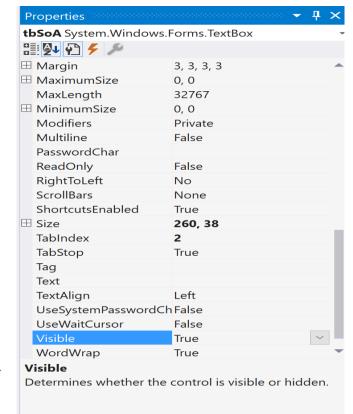
• Sử dụng nút lệnh căn lề trên thanh công cụ





Thiết lập thuộc tính cho các control

- Sử dụng cửa số Properties:
 - Chọn Control cần thay đổi thuộc tính.
 - Trên cửa số Properties, chọn thuộc tính cần thay đổi và gán lại giá trị thích hợp.
 - Lựa chọn vào thuộc tính nào trong cửa số thì phía dưới cửa số xuất hiện mô tả ngắn gọn



Thiết lập thuộc tính cho các control

- Sử dụng mã lệnh:
 - Cú pháp: ControlObject.PropertyName để truy nhập vào thuộc tính của đối tượng control. Trong đó:
 - ControlObject là một thể hiện của Control
 - PropertyName là một thuộc tính của control
 - Vd: tb_Xinchao.Text = "Hello";



Một số thuộc tính của form

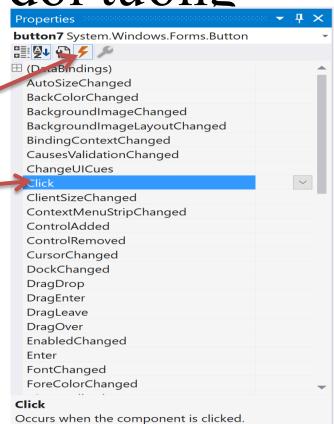
Tên	Ý nghĩa		
Name	Tên của Control, đặt theo quy tắc đặt tên biến		
Text	Là xâu ký tự hiển thị trên thanh tiêu đề của giao diện		
ControlBox	Xác định sự xuất hiện của các nút điều khiển của form		
MaximizeBox	Xác định nút max có được hiển thị hay không		
MinimizeBox	Xác định nút min có được hiển thị hay không		
MaximumSize	Xác định kích thước lớn nhất có thể thay đổi		
MinimumSize	Xác định kích thước nhỏ nhất có thể thay đổi		
StartPosition	Thiết lập vị trí bắt đầu hiển thị của form		
BackColor	Thiết lập màu nền của form		
BackgroundImage	Thiết lập ảnh nền của form		

Một số thuộc tính chung của control

Tên	Ý nghĩa
Name	Tên của Control, đặt theo quy tắc đặt tên biến
Text	Là xâu ký tự hiển thị lên giao diện
Anchor	Bám Control theo các cạnh của đối tượng chứa, đảm bảo luôn giữ một khoảng cách cho trước với cạnh của đối tượng chứa.
Dock	Bám Control sát theo các cạnh của đối tượng chứa Nếu Dock = Top/ Left/Bottom/Right: bám sát theo 3 cạnh liên quan Nếu Dock = Fill: mở rộng Control ra toàn bộ khoảng trống của đối tượng chứa
Enabled	Để xác định khả năng tương tác của Control
Visible	Xác định khả năng nhìn thấy control vào lúc chạy chương trình.
TabIndex và TabStop	Xác định thứ tự nhận focus của control khi người sử dụng nhấn phím Tab. Nếu không muốn control nhận focus khi người sử dụng dùng phím Tab, gán thuộc tính TabStop của control đó bằng false.

Bắt sự kiện cho các đối tương

- Lựa chọn đối tượng cần bắt sự kiện trên form
- Mở cửa số properties
- Chọn danh sách sự kiện
- Nháy kép chuột vào sự kiện cần bắt
- Cửa sổ viết code được hiện ra với một tên hàm được khai báo mặc định
- Viết code cần thiết vào thân hàm của sự kiện





Một số sự kiện mặc định khi nháy kép chuột trái vào control

Kiểu control	Tên sự kiện mặc định	Ý nghĩa khi chạy chương trình
Form	Load	Sự kiện xảy ra ngay khi form được chạy lên
Button	Click	Sự kiện xảy ra khi bấm chuột lên nút
TextBox	TextChanged	Sự kiện xảy ra khi thay đổi nội dung của textbox
CheckBox	CheckedChanged	Khi thay đổi lựa chọn trong checkbox
ComboBox	SelectedIndexChanged	Khi thay đổi lựa chọn trong combobox
DatagridView	CellContentClick	Khi bấm chuột vào datagridview
NumericUpDown	ValueChanged	Khi thay đổi giá trị trong NumericUpDown

Xóa sự kiện

- Tuyệt đối không xóa trực tiếp đoạn mã lệnh tự sinh cho mỗi sự kiện
- Cần vào cửa sổ Properties, chọn danh sách các sự kiện, chọn vào sự kiện cần xóa và xóa liên kết tới sự kiện tại đây.