

Chương 3

Windows Forms cơ bản

*(Document opens in Protected Mode.
Click on Enable Editing to get started.)*

Created by Nguyen Quang Vinh

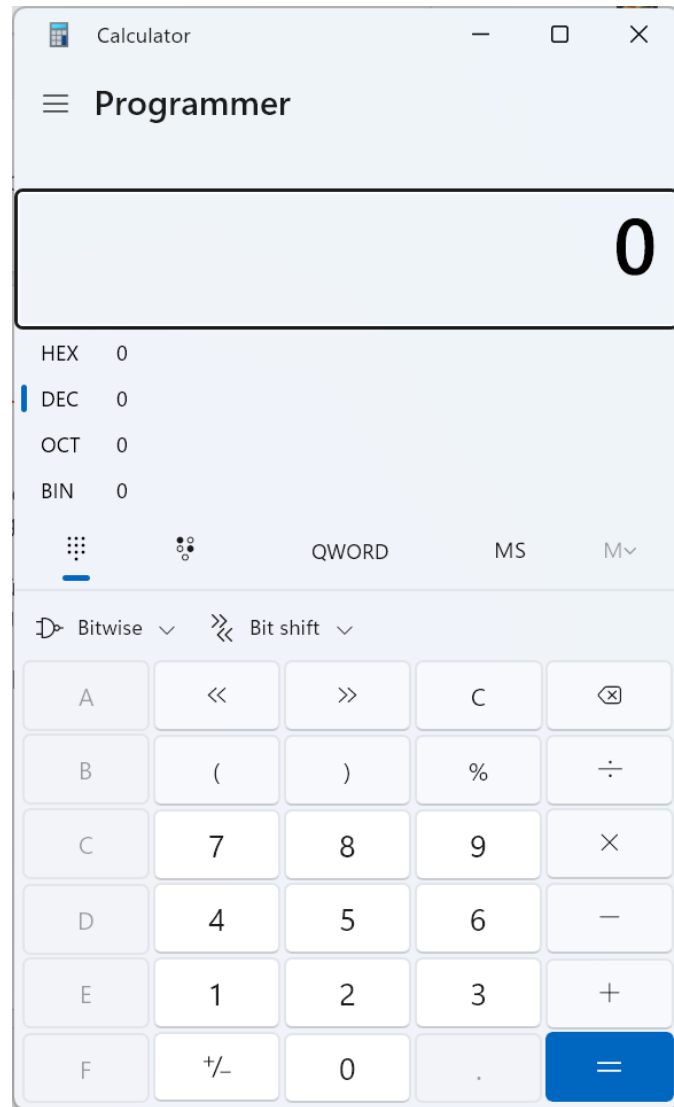


Windows Forms là gì?

Windows Forms là thuật ngữ mô tả một ứng dụng được viết dùng .NET Framework và có giao diện người dùng Windows Forms (*màn hình windows*).

Mỗi màn hình windows cung cấp một giao diện giúp người dùng giao tiếp với ứng dụng. Giao diện này được gọi là giao diện đồ họa (*GUI*) của ứng dụng.

Là các ứng dụng windows chạy trên máy tính - mã lệnh thực thi ngay trên máy tính: *Microsoft Word, Excel, Access, Calculator, Yahoo, Mail,...* là các ứng dụng **Windows Forms**.



Các thuộc tính cơ bản (Trong Visual Studio IDE)

Toolbox (Hộp công cụ)

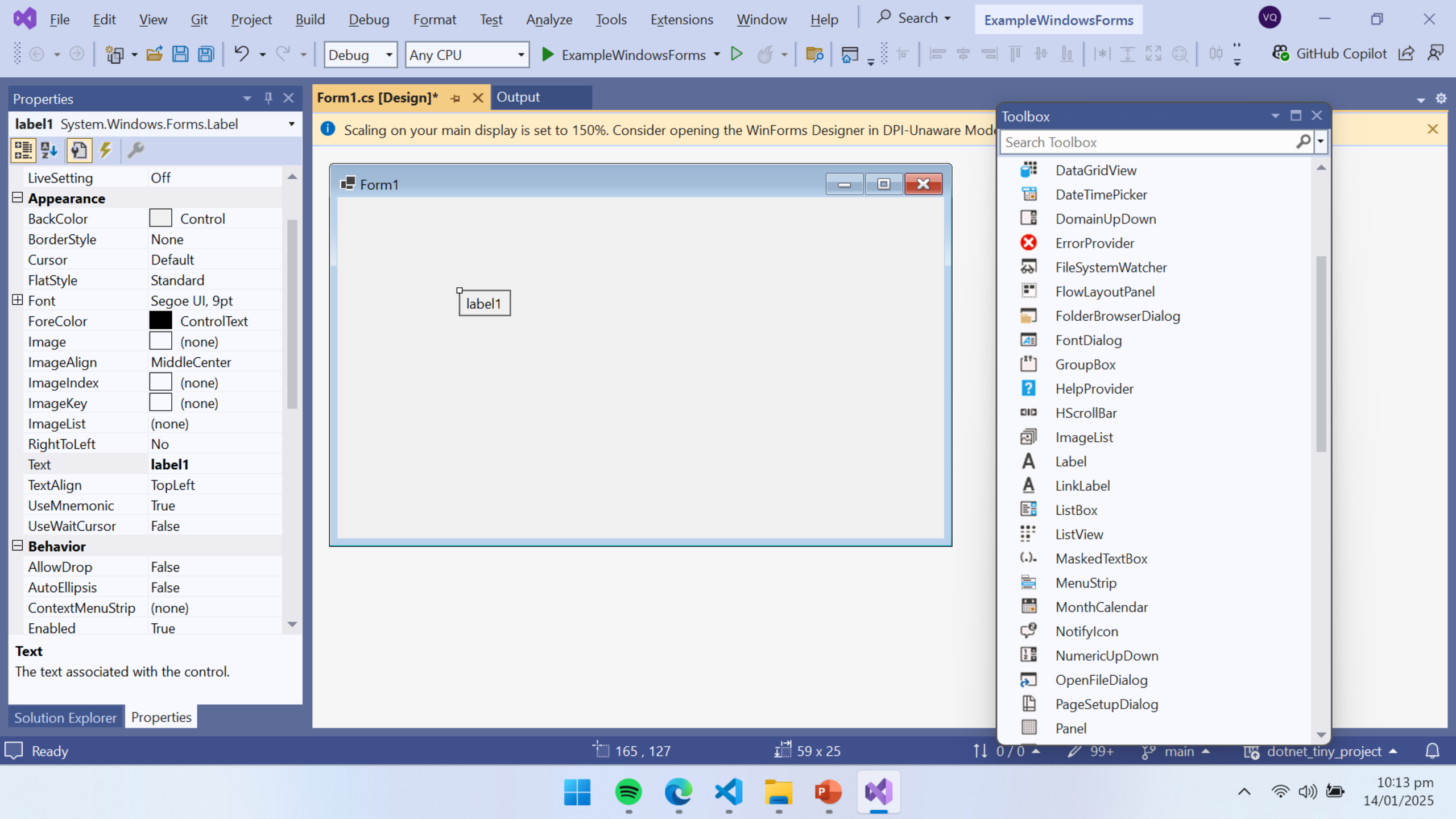
Toolbox là một cửa sổ trong Visual Studio chứa danh sách các **control** (điều khiển) mà bạn có thể thêm vào form. Các control này là các thành phần giao diện người dùng như nút bấm (Button), hộp văn bản (TextBox), nhãn (Label), hộp danh sách (ComboBox), v.v.

Form (Biểu mẫu)

Form là cửa sổ chính của ứng dụng Windows Forms, nó là nơi chứa tất cả các control và hiển thị giao diện người dùng cho người dùng tương tác.

Properties (Thuộc tính)

Properties window (cửa sổ Thuộc tính) hiển thị các thuộc tính của đối tượng đang được chọn trong Visual Studio. Khi bạn chọn một form hoặc một control trên form, Properties window sẽ hiển thị các thuộc tính của đối tượng đó.



Thực hành

Bài tập 1 - Ứng dụng "Xin chào": Ứng dụng có một TextBox để người dùng nhập tên và một Button. Khi người dùng nhấp vào Button, một Label sẽ hiển thị lời chào "Xin chào, [tên người dùng]!".

Bài tập 2 - Ứng dụng tính tổng hai số: Ứng dụng có hai TextBox để người dùng nhập hai số, một Button để tính tổng và một Label để hiển thị kết quả.

Bài tập 3 - Ứng dụng Máy tính: Ứng dụng thực hiện các phép tính cơ bản: cộng, trừ, nhân, chia. Giao diện gồm các nút số, nút phép tính, nút xóa và nút bằng.

Bài tập 4 - Ứng dụng Ghi chú: Ứng dụng cho phép người dùng nhập văn bản đa dòng và lưu nội dung vào file.

Bài tập 5 - Ứng dụng To-do List: Ứng dụng cho phép người dùng thêm, xóa, chỉnh sửa và đánh dấu hoàn thành các công việc trong danh sách.