

## Giới Thiệu:

# Lập trình ứng dụng Windows Form in VB.Net 2005

**Thời lượng: 45 tiết LT – 30 tiết TH**

*GV: Phạm Đình Sắc*

*Email: [sacvn@yahoo.com](mailto:sacvn@yahoo.com) or [dinhhsac@gmail.com](mailto:dinhhsac@gmail.com)*

Windows Form programming with VB.Net 2005.

1

## Buổi 1: Nhập môn Lập trình VB.Net 2005

- Một số qui định cho môn học
- Cách cài đặt Visual Studio.Net
- Giới thiệu .Net Framework
- Giới thiệu Visual Basic.Net
- Khởi động VB.Net
- Các thành phần giao diện VB.Net
- Tìm hiểu về Windows Form
- Viết chương trình đầu tiên

Windows Form programming with VB.Net 2005.

2

## Một số qui định

- Trong quá trình học, nếu có gì không hiểu thì phải hỏi ngay nhất là trong giờ thực hành.
- Giải lao ? Giáo trình VB.net 2005 ?
- Tài liệu và Bài tập:
  - ✓ <http://dinhsac.4shared.com/>
  - ✓ Email: [vbnet05@gmail.com](mailto:vbnet05@gmail.com) pass: [cdktcndn](#)
- Kiểm tra quá trình **không thông báo trước**
- Kết thúc môn học 2-3 SV/nhóm làm đề án môn học có thể dùng thay thi hết môn

Windows Form programming with VB.Net 2005.

3

## Bộ cài đặt Visual Basic.Net 2005

Microsoft .NET Framework 2.0 (22.4 MB)

[Download](#)

MS Visual Basic 2005 Express Edition (436MB)

[Download](#)

MS Visual Web Developer 2005 (ISO File, 440 MB)

[Download](#)

MS SQL Server 2005 Express Edition (54 MB)

[Download](#)

Windows Form programming with VB.Net 2005.

4

## Cách cài đặt Visual Studio.Net

- Mua bộ đĩa Visual Studio.Net 2005: gồm 4 đĩa
- Đưa đĩa số 1 vào ổ đĩa CD: chương trình sẽ yêu cầu chọn một thư mục để lưu các tập tin được giải nén. Ta chọn thư mục và nhấn OK.
- Làm tương tự như đĩa số 1 cho các đĩa còn lại. Lưu ý: Chỉ định vào cùng một thư mục.
- Sau khi giải nén xong cả 4 đĩa. Ta tiến hành cài đặt IIS cho windows.

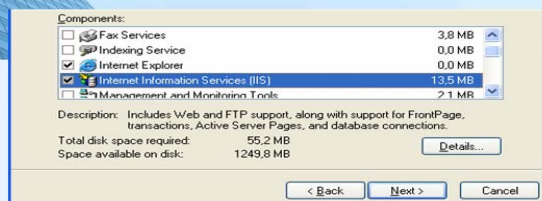
Windows Form programming with VB.Net 2005.

5

## Cách cài đặt Visual Studio.Net

### - Cài đặt IIS:

- Vào Start → All Programs → Control Panel → Vào Add or Remove Programs → Add/Remove → Windows Components
- Đánh dấu chọn vào mục chọn Internet Information Services (IIS). Như hình:

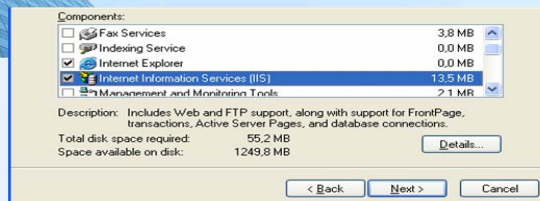


Windows Form programming with VB.Net 2005.

6

## Cách cài đặt Visual Studio.Net

- Sau đó nhấn Next. (Windows sẽ yêu cầu đưa đĩa cài đặt Windows vào) Chờ để chương trình cài đặt IIS.

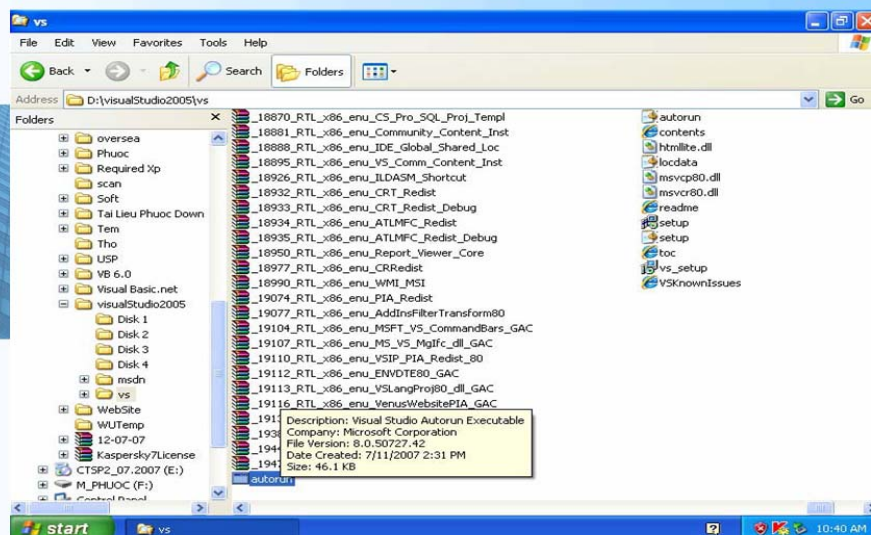


Windows Form programming with VB.Net 2005.

7

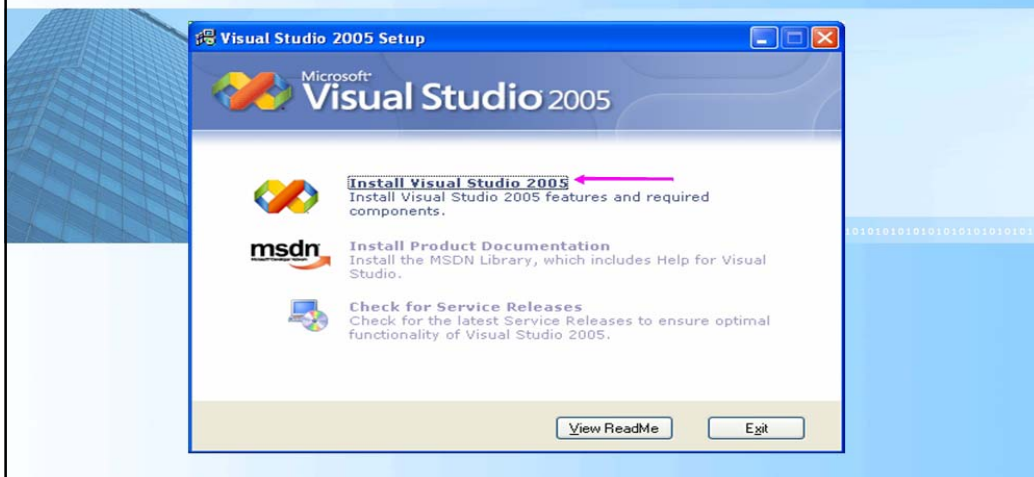
## Cách cài đặt Visual Studio.Net

- Vào thư mục vs → chạy tập tin autorun.exe

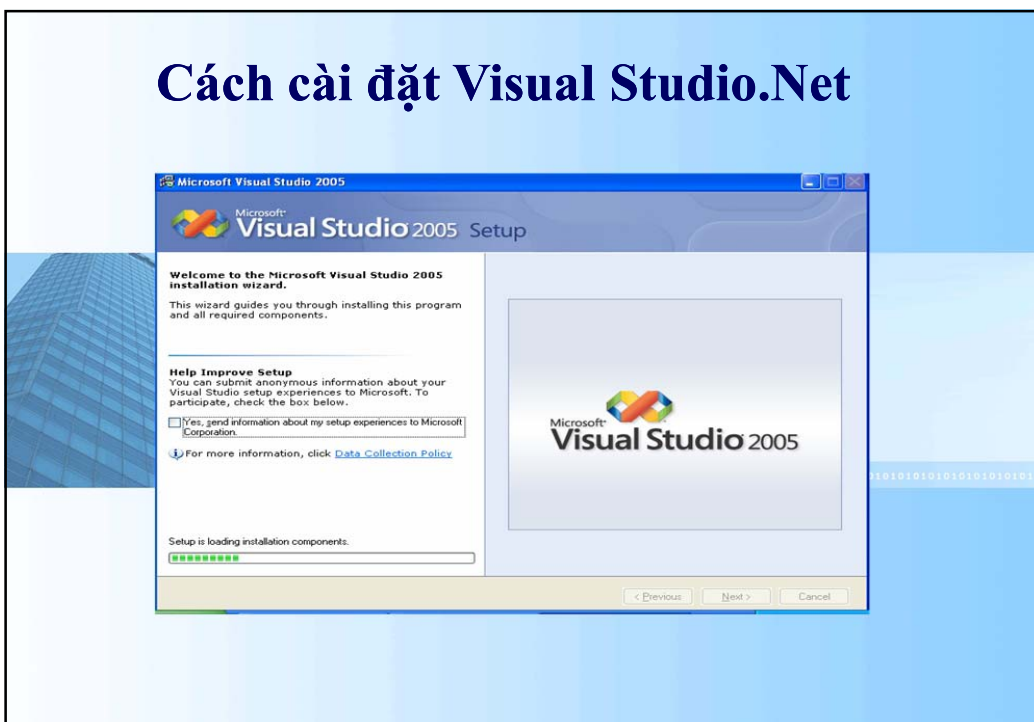


## Cách cài đặt Visual Studio.Net

Sau khi chạy tập tin autorun.exe màn hình hiện ra như sau:

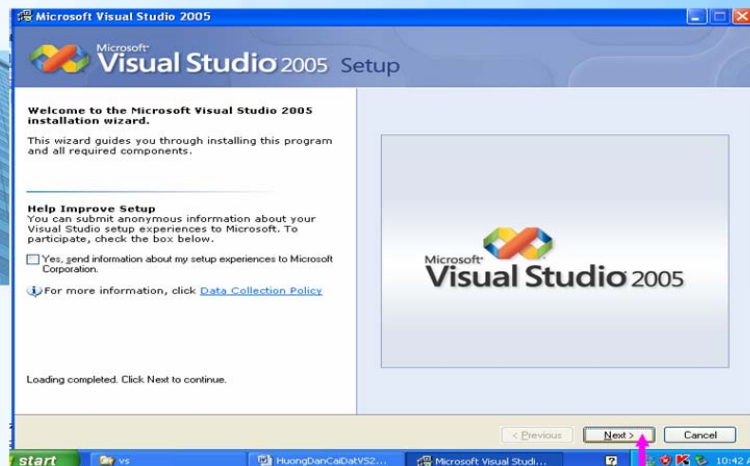


## Cách cài đặt Visual Studio.Net



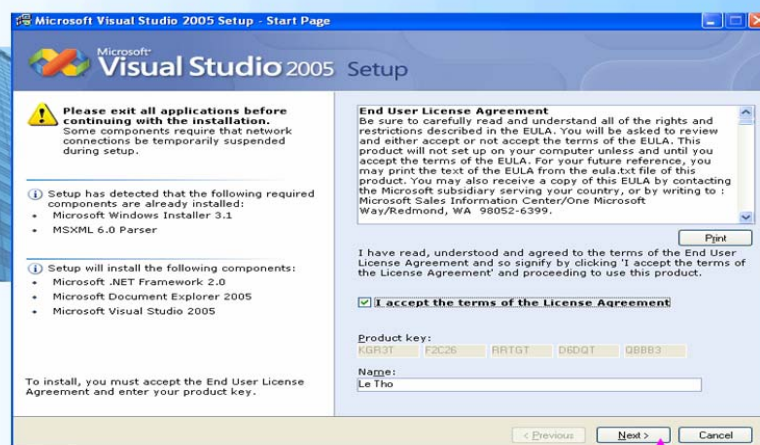
# Cách cài đặt Visual Studio.Net

- Sau đó nhấn Next.



# Cách cài đặt Visual Studio.Net

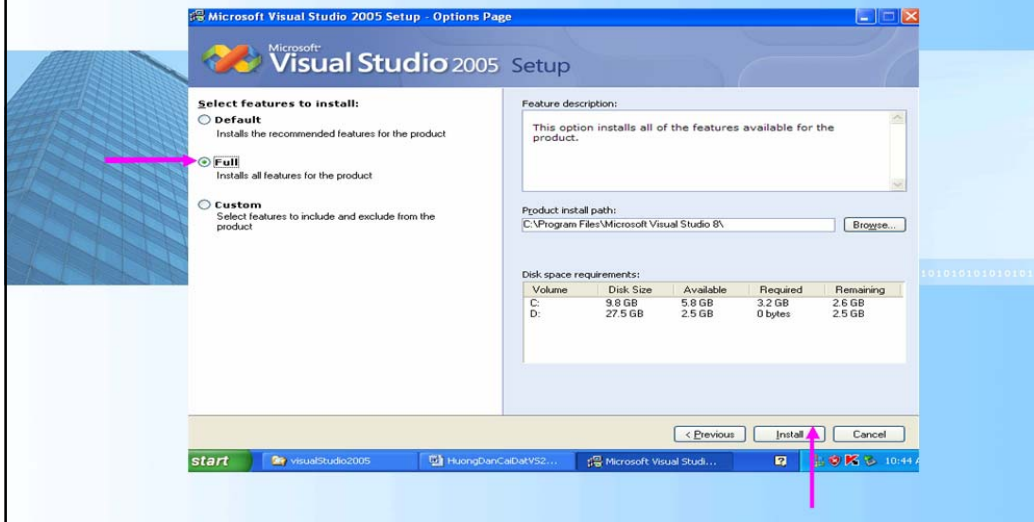
- Sau đó nhấn Next.





## Cách cài đặt Visual Studio.Net

- Sau đó nhấn Full và chọn Next.



## Cách cài đặt Visual Studio.Net

- Bây giờ hãy chờ cho đến khi chương trình thông báo cài đặt thành công.



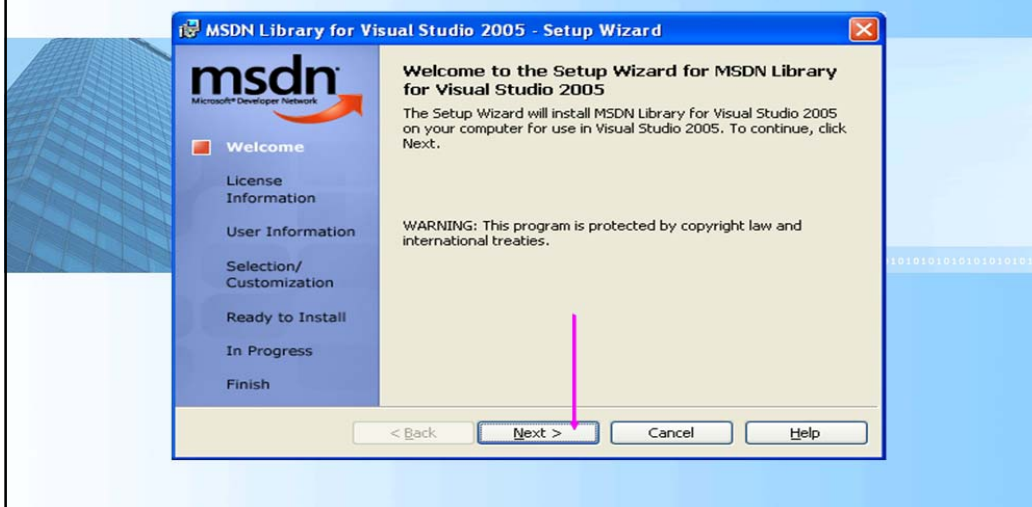
## Cách cài đặt Visual Studio.Net

- Bây giờ ta tiến hành cài đặt thư viện MSDN



## Cách cài đặt Visual Studio.Net

- Ta chọn Next.





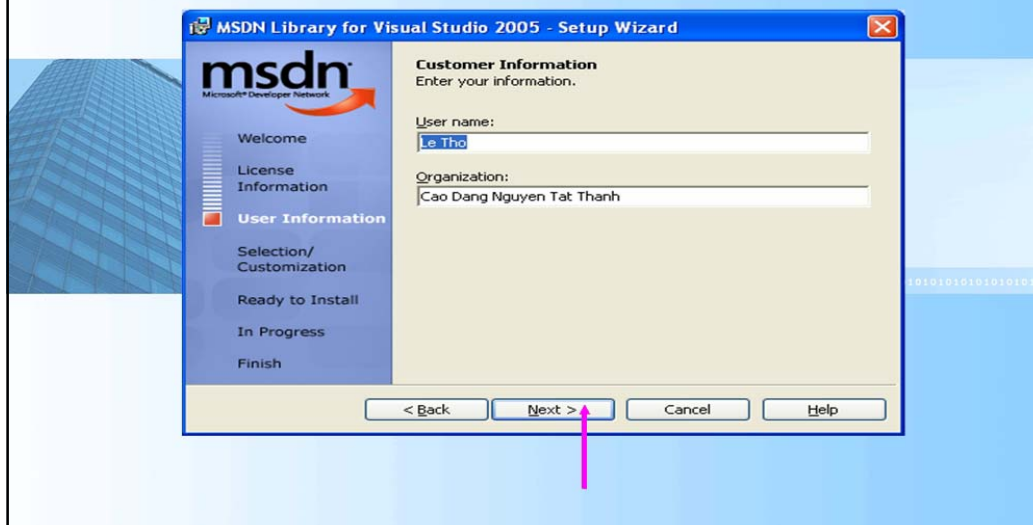
## Cách cài đặt Visual Studio.Net

- Chọn I accept... và chọn Next.



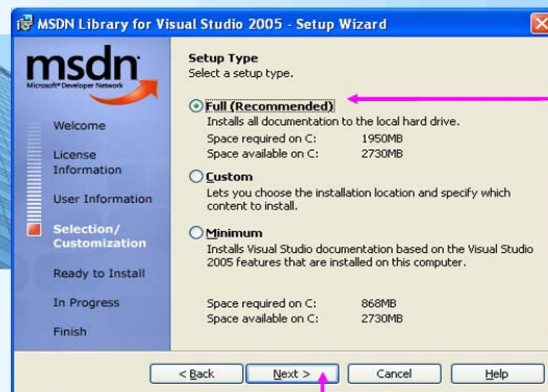
## Cách cài đặt Visual Studio.Net

- Ta chọn Next.



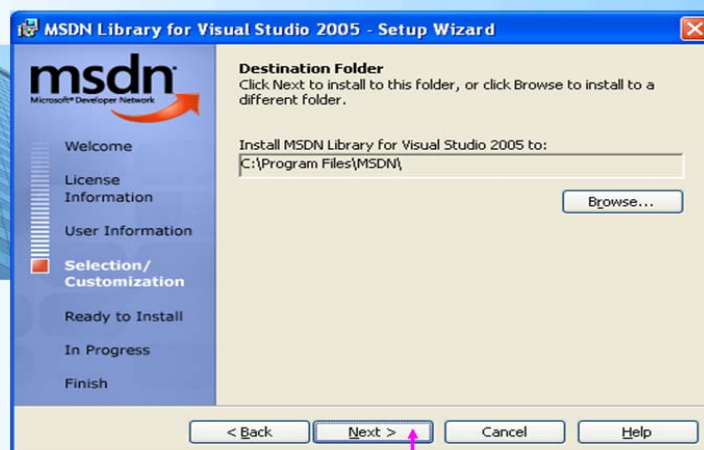
# Cách cài đặt Visual Studio.Net

- Chọn Full và chọn Next.



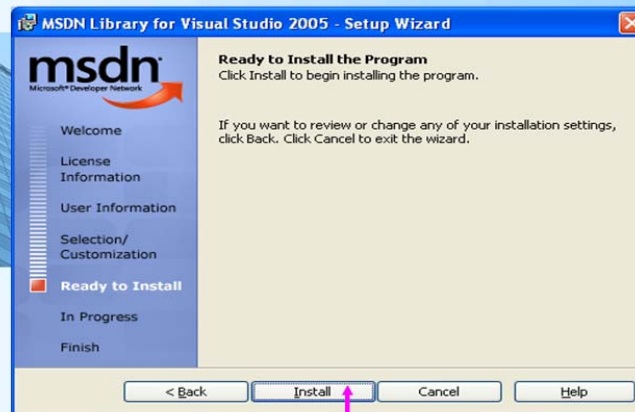
# Cách cài đặt Visual Studio.Net

- Chọn thư mục cài đặt MSDN và chọn Next



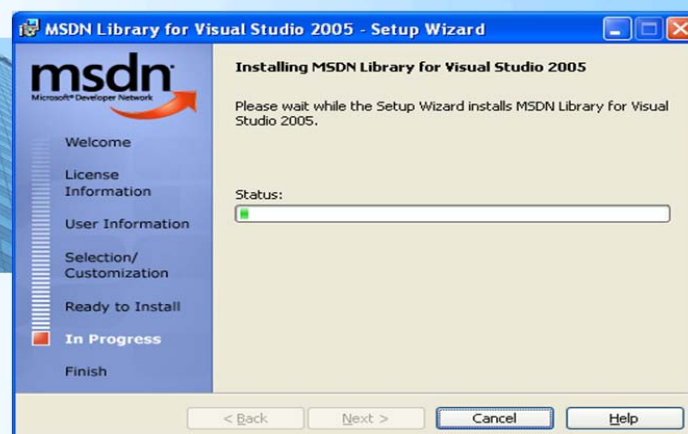
# Cách cài đặt Visual Studio.Net

- Chọn Install



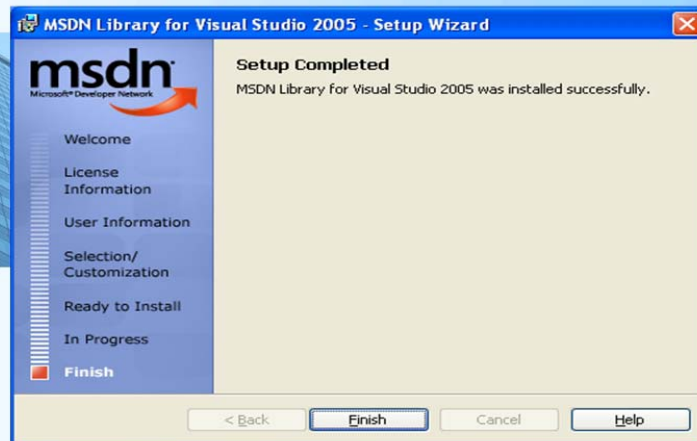
# Cách cài đặt Visual Studio.Net

- Chương trình bắt đầu cài đặt.



## Cách cài đặt Visual Studio.Net

- Chương trình thông báo cài đặt thành công.



## Giới thiệu Visual Studio

- **Microsoft .NET Framework**
- **Microsoft Visual Basic.NET**
- **Microsoft CShap.NET (C#)**
- **Microsoft JShap.NET (J#)**
- **Microsoft Visual C++**

## Giới thiệu .Net Framework

- Microsoft .NET Framework là môi trường tương tác và quản lý việc phát triển ứng dụng.
- Net Framework chỉ định vùng nhớ lưu trữ dữ liệu, quản lý quyền trong việc thực thi ứng dụng, quản lý việc biên dịch và thực thi ứng dụng.
- Net Framework bao gồm hai thành phần chính:
  - ✓ Common Language Runtime (CLR)
  - ✓ Net Framework class library

Windows Form programming with VB.Net 2005.

25

## Giới thiệu .Net Framework

### Common Language Runtime:

- Quản lý việc thực thi của ứng dụng.
- CLR cung cấp các dịch vụ như: biên dịch lệnh (code), chỉ định vùng nhớ, quản lý luồng (thread) và quản lý bộ gom rác (garbage collection),... giúp đảm bảo môi trường cho các ứng dụng thực thi.

Windows Form programming with VB.Net 2005.

26

## Giới thiệu .Net Framework

### Net Framework class library:

- Cung cấp các lớp thư viện cần thiết để tương tác với CLR. Các lớp thư viện (class library) được tổ chức thành các không gian tên (NameSpace). Một không gian tên là một nhóm logic các loại có cùng chức năng.
- Ví dụ, NameSpace **System.Windows.Forms** chứa các loại dùng để tạo nên Windows Form và được dùng trong những form này. namespace tên được tổ chức có thứ bậc. NameSpace gốc của .Net Framework là **System**

## Giới thiệu .Net Framework

- Net Framework được thiết kế để các ngôn ngữ tích hợp với nhau. Có nghĩa là một ứng dụng được viết bằng ngôn ngữ VB.Net có thể tham chiếu đến (reference) đến thư viện liên kết động (DLL) được viết bằng ngôn ngữ C# hoặc được viết bằng Microsoft Visual C++ hoặc bất kỳ ngôn ngữ lập trình .Net khác.



## Giới thiệu .Net Framework

- Khi một ứng dụng được biên dịch từ ngôn ngữ viết ứng dụng sang Microsoft Intermediate Language (MSIL hoặc IL). MSIL là ngôn ngữ cấp thấp, CLR có thể hiểu được.
- Ví dụ, trong VB.Net số nguyên là Integer, trong C# số nguyên là Int; khi biên dịch cả hai kiểu số nguyên này sẽ được biên dịch thành mã IL có dạng System.Int32. Do đó dễ dàng giao tiếp qua lại giữa hai ngôn ngữ này.

Windows Form programming with VB.Net 2005.

29

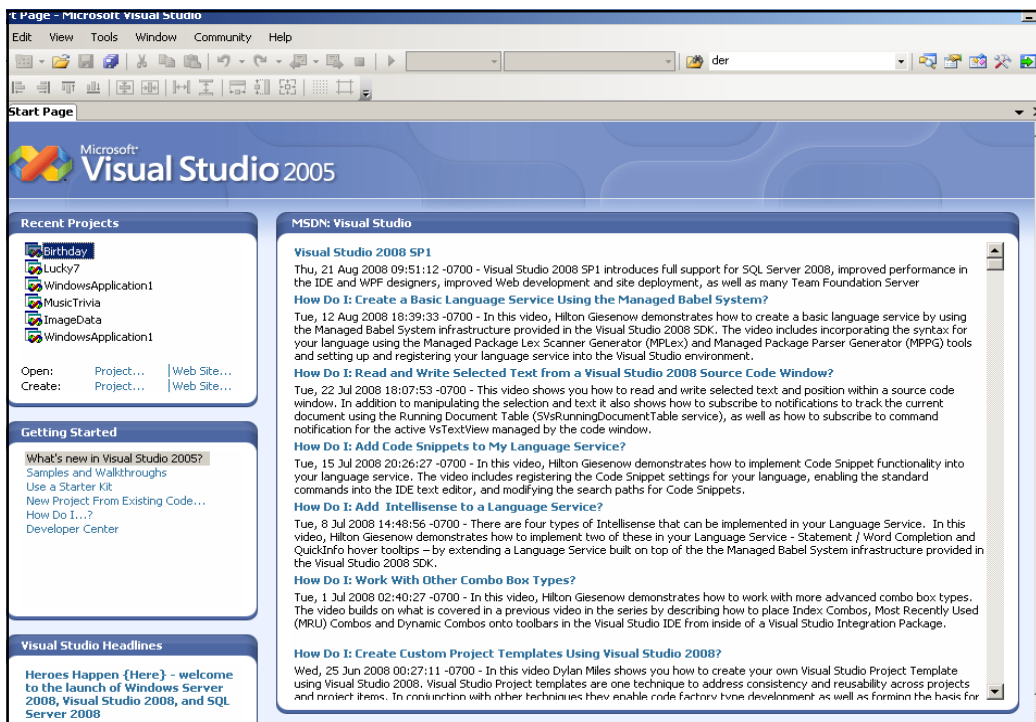
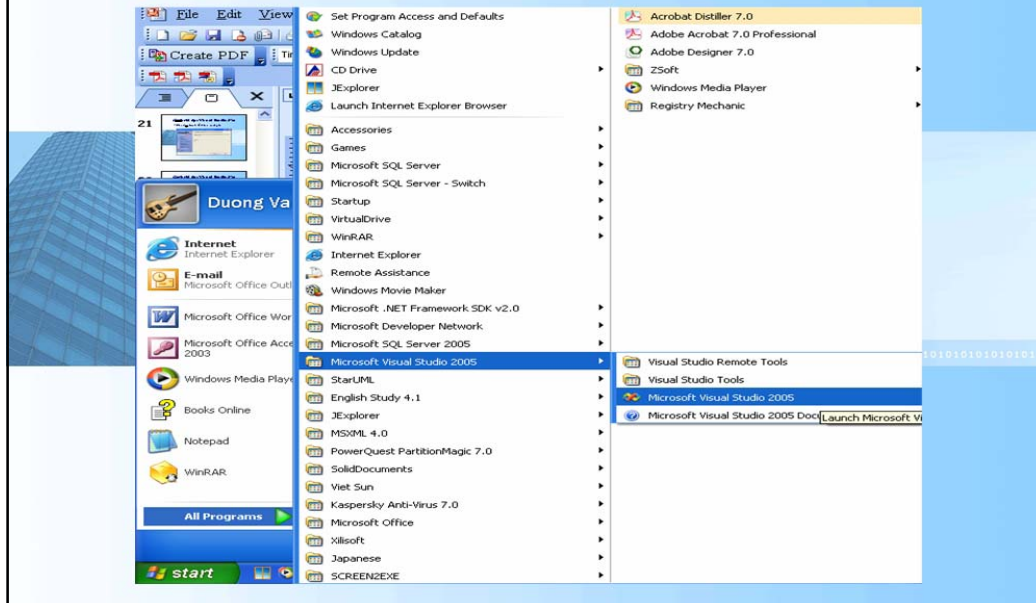
## Giới thiệu VB.Net

- Visual Basic.NET (VB.NET) là ngôn ngữ lập trình hướng đối tượng (Object Oriented Programming Language) do Microsoft thiết kế. Visual Basic.NET (VB.NET) là một ngôn ngữ lập trình hoàn toàn mới trên nền Microsoft's .NET Framework.
- Visual Basic.NET (VB.NET) giúp ta đối phó với các phức tạp khi lập trình trên nền Windows và do đó, ta chỉ tập trung vào các vấn đề liên quan đến dự án, công việc hay doanh nghiệp.

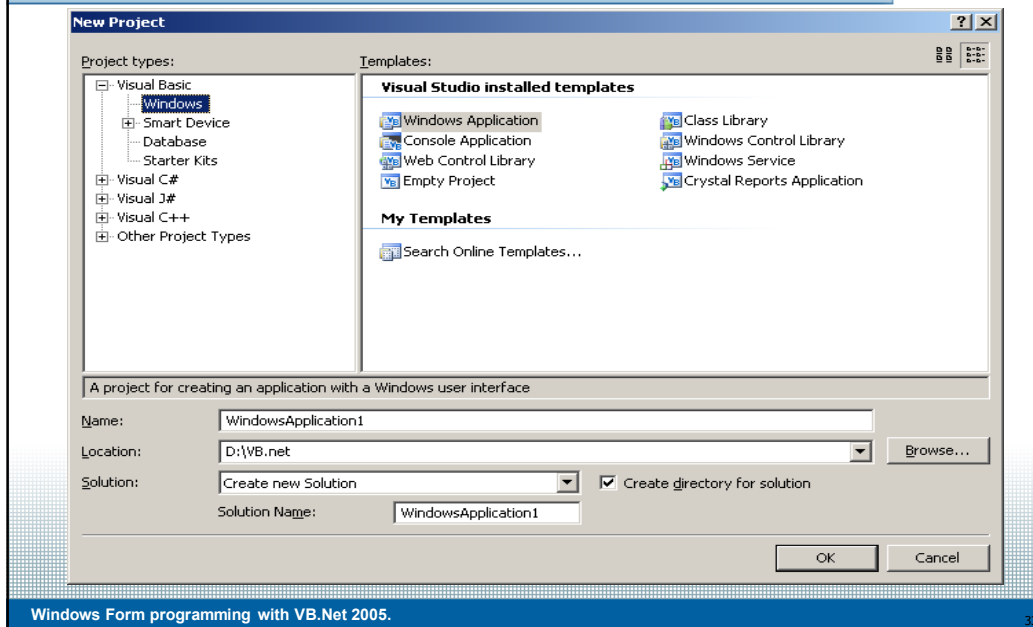
Windows Form programming with VB.Net 2005.

30

# Khởi động VB.Net

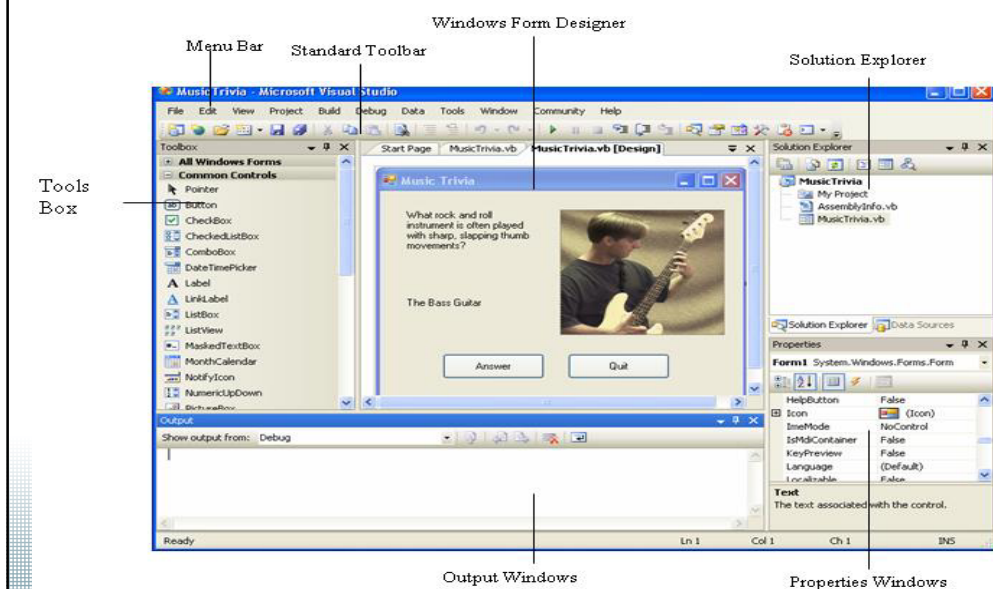


## Tạo mới một project VB.net

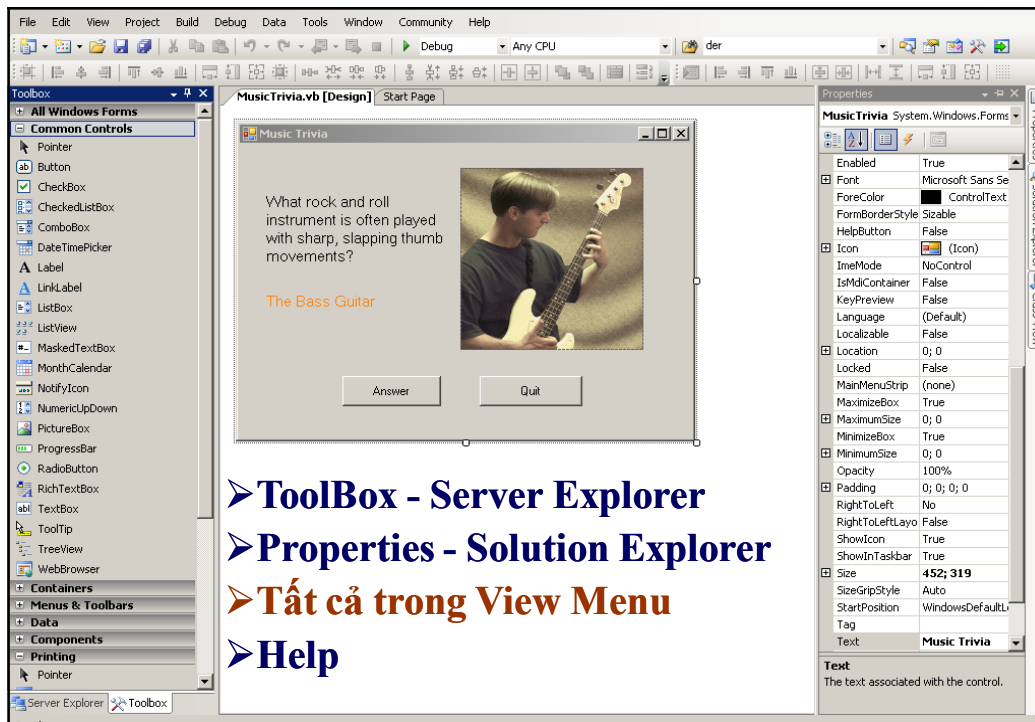


33

## Giao diện tổng quát



34



## Giới Thiệu Windows Form:

**Windows Form có thể là:**

- **Standard Windows**
- **Multiple Document Interface (MDI) windows**
- **Dialog Boxes**

**Chúng ta sẽ tìm hiểu 1 số thành phần quan trọng của Form: Properties, Method, Event**

## 1. Properties:

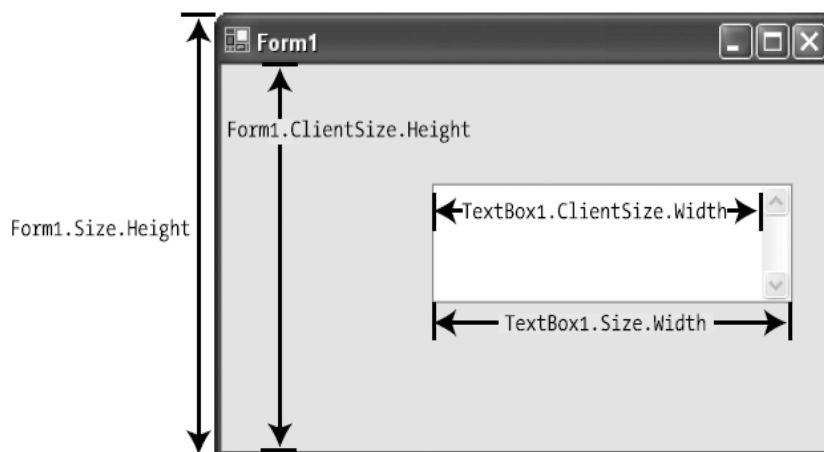
Property là một trong những khái niệm quan trọng của .NET, nó ảnh hưởng đến giao diện của Form:

- **Name**                      **Nhận dạng Form**
- **Text**                      **Tiêu đề Form**
- **BackColor, Background** **Màu, hình nền của Form**
- **ForeColor**              **Màu Font của Form**
- **Font**                      **Font cho các object trên Form**
- **Enabled**                **True or False**
- **MaximumSize-MinimumSize**
- **WindowState** **Normal, Maximized, Minimized**

Windows Form programming with VB.Net 2005.

37

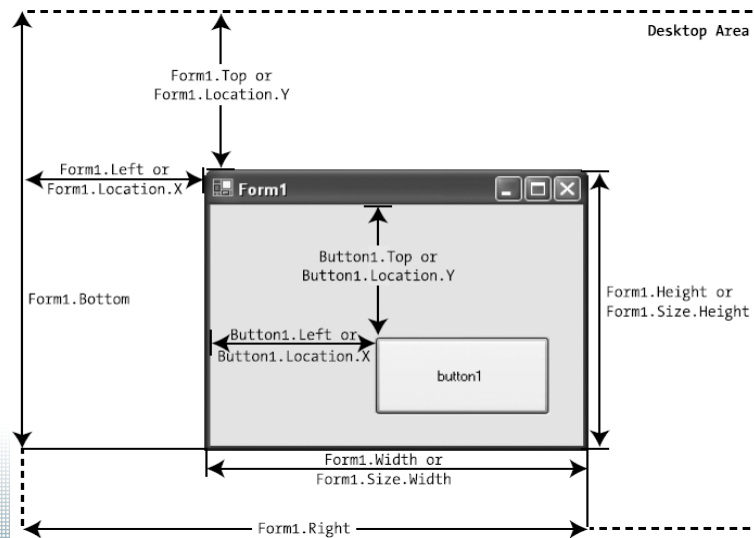
## 1. Properties: Size (Width, Height)



Windows Form programming with VB.Net 2005.

38

## 1. Properties: Location (x,y)



Windows Form programming with VB.Net 2005.

39

## 2. Method:

**Method là Functions được MS tích hợp sẵn sàng dùng trong MS. VS.Net:**

- **Close**                      **Đóng Form**
- **Hide**                        **Ẩn Form**
- **Show**                        **Hiện Form**
- **Activate**                    **Kích hoạt Form**

Windows Form programming with VB.Net 2005.

40

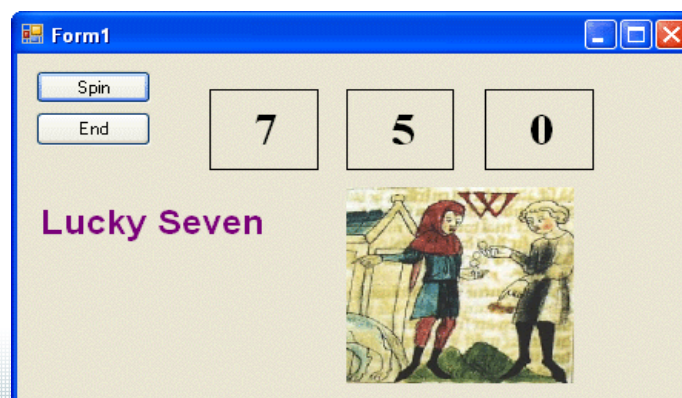
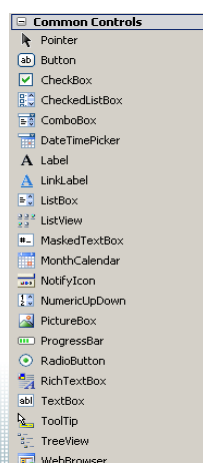


### 3. Event: sự kiện tự động thực thi

<b>Load</b>	Thực thi trước khi Form được Load
<b>Activated</b>	Form được kích hoạt hoặc được set Focus
<b>FormClosing</b>	Thực thi khi Form đang đóng
<b>FormClosed</b>	Thực thi khi Form được đóng
<b>Deactivate</b>	Thực thi khi Form Loss Focus hoặc not the active Form
Một số Event về Mouse: MouseMove, MouseDown, MouseUp....	

### Chương trình đầu tiên:

➤Viết chương trình tìm số 7 may mắn:



## Chương trình đầu tiên:

**Double Click Form: Randomize()**

**Double Click Button End: Me.Close()**

**Double Click Button Spin:**

**PictureBox1.Visible = False**

**Label1.Text = CStr(Int(Rnd() \* 10))**

**Label2.Text = CStr(Int(Rnd() \* 10))**

**Label3.Text = CStr(Int(Rnd() \* 10))**

**If (Label1.Text = "7") Or (Label2.Text = "7") \_**

**Or (Label3.Text = "7") Then**

**PictureBox1.Visible = True**

**End If**

Windows Form programming with VB.Net 2005.

43

## Chương trình đầu tiên:

**Double Click Button Spin:**

**PictureBox1.Visible = False**

**Label1.Text = CStr(Int(Rnd() \* 10))**

**Label2.Text = CStr(Int(Rnd() \* 10))**

**Label3.Text = CStr(Int(Rnd() \* 10))**

**If (Label1.Text = "7") Or (Label2.Text = "7") \_**

**Or (Label3.Text = "7") Then**

**PictureBox1.Visible = True**

**End If**

Windows Form programming with VB.Net 2005.

44

**Example:**

Label1.Text = CStr(Int(Rnd() \* 10))

Code	Result
Rnd()	0.7055475
Rnd() * 10	7.055475
Int(Rnd() * 10)	7
CStr(Int(Rnd() * 10))	"7"
Label1.Text = CStr(Int(Rnd() * 10))	7