

**Lab 06:**

## LẬP TRÌNH WINDOWS FORM VỚI GIAO DIỆN MDI

### A. MỤC TIÊU:

- ✓ Sử dụng Visual Studio .NET 2010/2012/2013 tạo ứng dụng dạng Windows Forms MDI
- ✓ Sử dụng các control
  - *MenuStrip*
  - *ToolStrip*
  - *StatusStrip*
  - *Timer*
  - *Multi Media ...*
- ✓ Sử dụng công cụ thiết kế giao diện ribbon *Devexpress*

### B. NỘI DUNG:

#### Bài tập 1: Tạo Project: **Lab06**

- ✓ Tạo Form *frmChuongtrinhxemphim* với thanh menu ca control Multimedia như sau :



**Yêu cầu:** Tạo ứng dụng chứa Windows Media Player control cho phép Play các file video/sound theo nhiều dạng format:

- MPEG (Motion Pictures Expert Group): video
- AVI (Audio-video Interleave): video
- WAV (Windows Wave-file Format): audio
- MIDI (Musical Instrument Digital Interface): audio

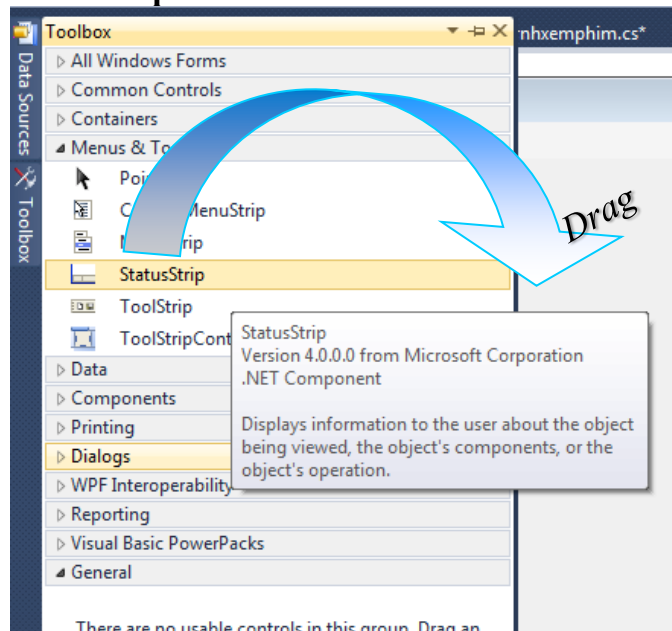
Ứng dụng gồm :

- Menu bar có 1 Menu File và 2 Sub Menu Open và Exit, có đường kẻ ngang giữa 2 Sub Menu
- Khi chọn Sub Menu sẽ thoát ứng dụng
- Khi chọn Sub Menu Open sẽ mở hộp thoại Open File để chọn mở file Media
- Control Multi Media sẽ phát file Media đã chọn.
- StatusStrip hiện thị: Ngày giờ hệ thống và thay đổi giờ theo mỗi giây.

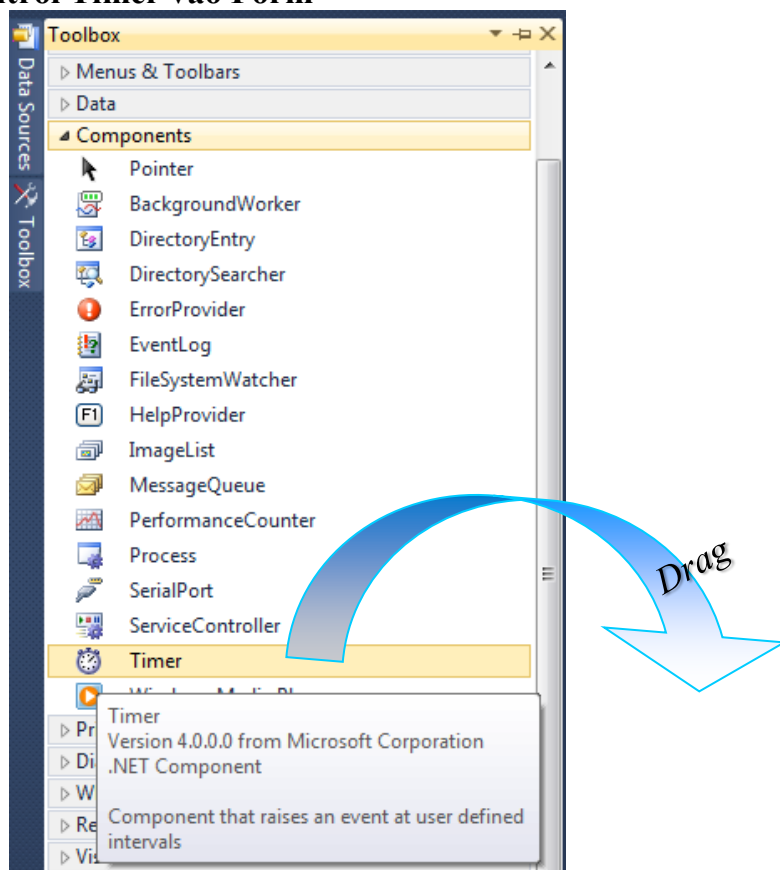
- Tiêu đề Form với dòng chữ “CHÀO MỪNG ....” Chạy theo hướng từ phải sang trái.

**Hướng dẫn:**

❖ **Bước 1: Bổ sung StatusStrip vào Form**



❖ **Bước 2: Bổ sung Control Timer vào Form**



- ✓ Thiết lập thuộc tính của Timer **Interval:1000** (cứ mỗi 1 giây sự kiện tick sẽ xảy ra)

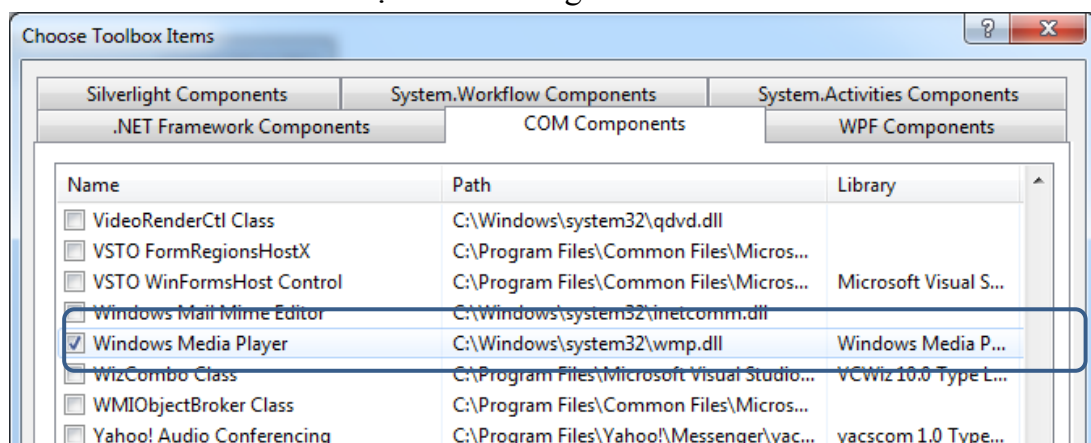
### ❖ Bước 3: Viết lệnh xử lý cho sự kiện Timer1\_Tick()

```
private void timer1_Tick(object sender, EventArgs e)
{
    String s = "Hôm nay là ngày " +
               DateTime.Now.ToString("dd/MM/yyyy");
    s = s + " - Bây giờ là " +
        DateTime.Now.ToString("hh:mm:ss tt");
    toolStripStatusLabel1.Text = s;

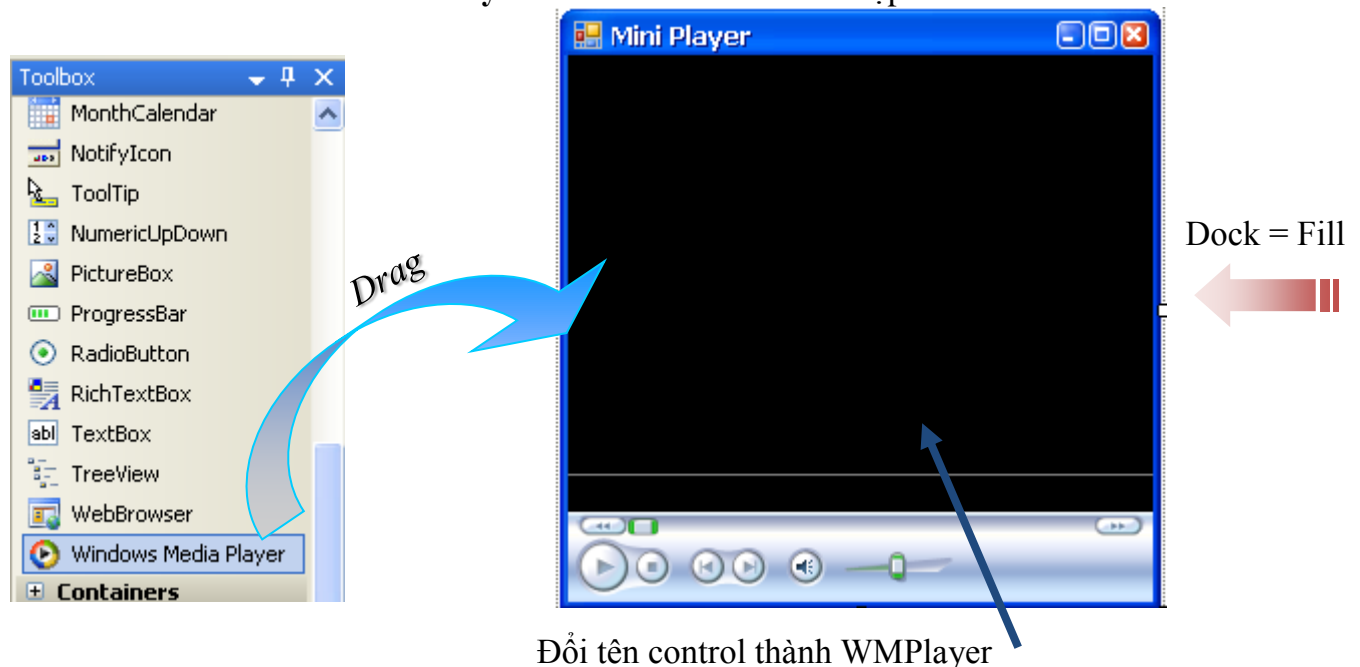
    this.Text = this.Text.Substring(1, this.Text.Length - 1) +
               this.Text.Substring(0, 1);
}
```

### ❖ Bước 4: Bổ sung Windows Media Player vào Toolbox và thiết kế lên Form

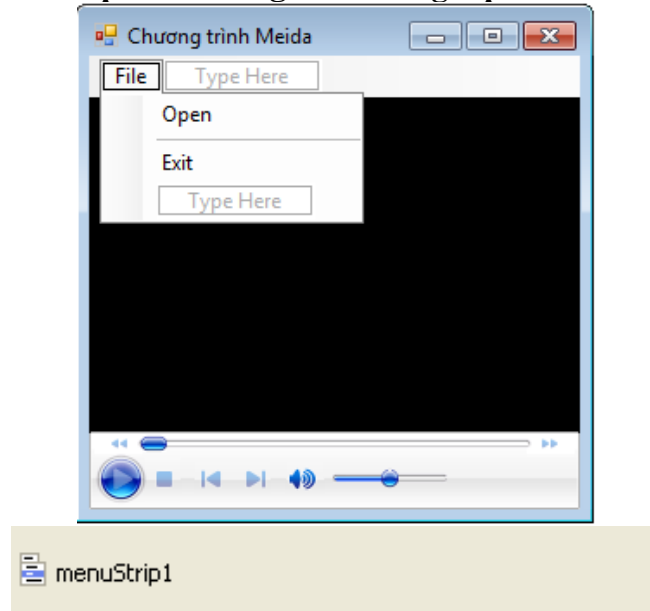
- Click phải vào Toolbox -> chọn Choose Items...
- Trong Dialog Choose Toolbox Items chọn COM Components → Chọn Windows Media Player
- Control WMP sẽ hiện ở dưới cùng của Toolbox



### ❖ Kéo Windows Media Player thả vào Form và thiết lập Dock = Fill



❖ **Bước 5: Tạo MenuStrip để bổ sung chức năng Open File media**

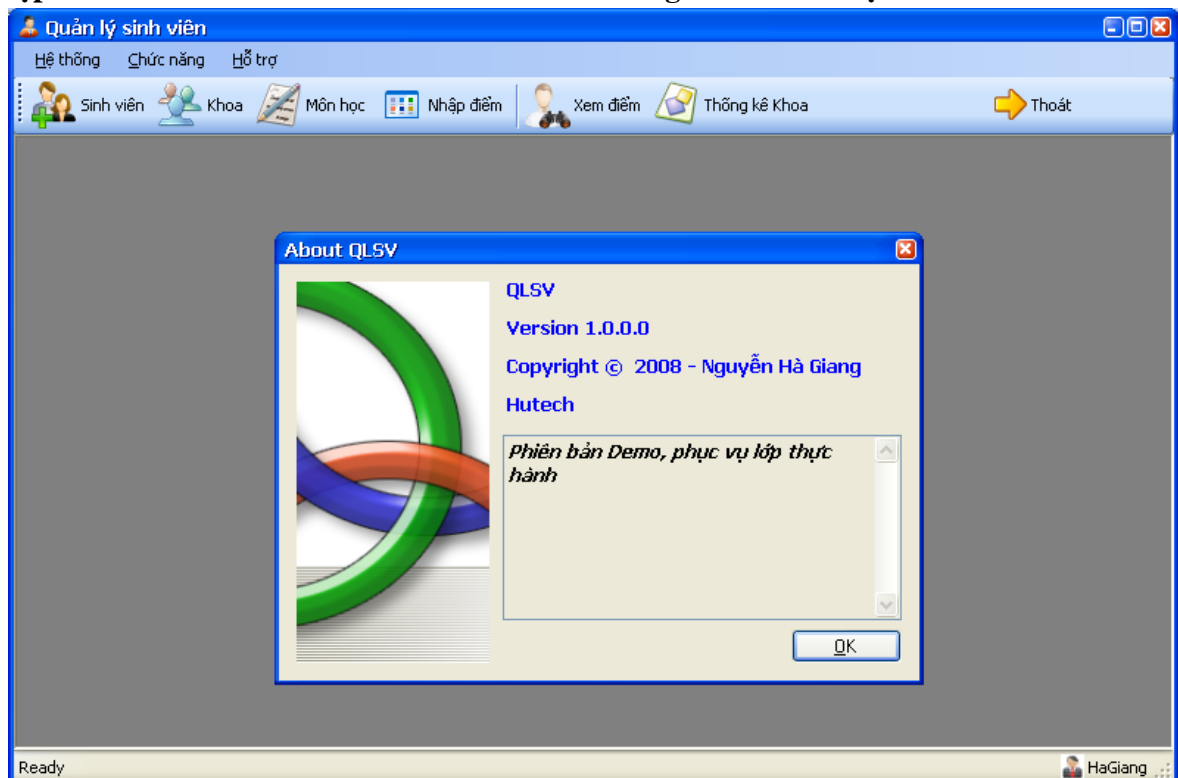


❖ **Bước 6: viết trình xử lý cho MenuItem Open**

```
private void openToolStripMenuItem_Click(. . . )
{
    //Tạo hộp thoại mở file
    OpenFileDialog dlg = new OpenFileDialog();
    //lọc hiện thị các loại file
    dlg.Filter = "AVI file| *.avi | MPEG File | *.mpeg | Wav File |
                *.Wav | Midi File | *.midi | Mp4 File | *.mp4";

    //hien thi openFileDialog
    if (dlg.ShowDialog() == DialogResult.OK)
        axWindowsMediaPlayer1.URL = dlg.FileName; //Lấy tên file cần mở
}
```

**Bài tập 2: Thiết kế Form màn hình chính của chương trình minh họa như sau:**



**Bài tập 3: Sử dụng công cụ thiết kế giao diện ribbon Devexpress**

Bộ thiết kế **Devexpress** là 1 công cụ của hãng thứ 3, cho phép người dùng tạo ra các giao diện đẹp, bóng bẩy hơn. Khắc phục những hạn chế của các công cụ toolbox trên Visual Studio. Cho phép lập trình viên làm được rất nhiều việc phức tạp. Giúp tạo ứng dụng báo cáo, in ấn, Xuất File, Tạo menu giống Office, tạo Group Narbar Control đẹp mắt...

**DevExpress** là một Framework được viết cho nền tảng .NET Framework. Nó cung cấp các control và công nghệ để phục vụ cho quá trình phát triển phần mềm.

Hiện nay có nhiều công ty lập trình sử dụng **Devexpress** để làm việc cho khách hàng, nhiều sinh viên dùng để làm đồ án của trường. Hỗ trợ C#, VB, ASP.NET,... Đặc biệt hỗ trợ từ tìm kiếm nâng cao, hiện hình ảnh ... Đối với **Devexpress** thì rất dễ dàng học , phần trợ giúp của cực kỳ tốt, có demo và hướng dẫn chi tiết

Các trang web tham khảo:

[1] <https://www.devexpress.com/> hoặc <https://www.devexpress.com/Home/Training/>

[2] Kênh Youtube: <http://www.youtube.com/user/DeveloperExpress>

**Các công cụ khác tạo Ribbon: DotNetBar, Component One...**

-----Hết Lab 06-----