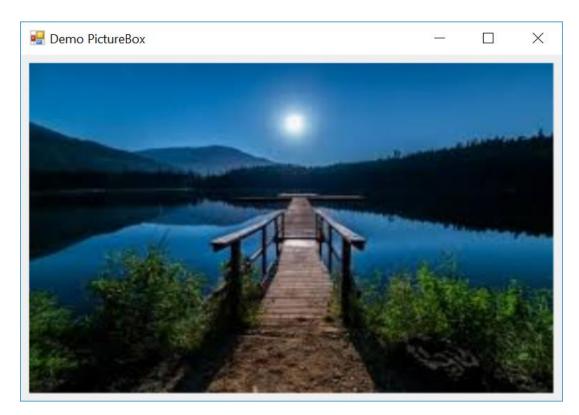
LẬP TRÌNH WINDOWS

Nội Dung

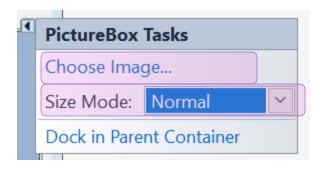
- PictureBox
- Một số Dialog thông dụng
- Timer

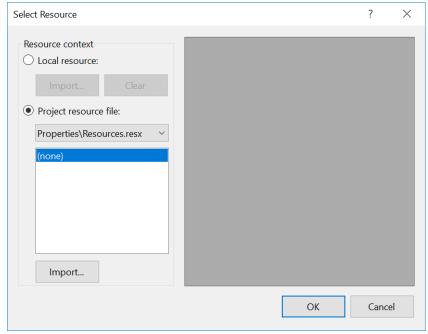
• Điều khiển PictureBox: được sử dụng để hiển thị hình ảnh



- Một số thuộc tính:
 - Image Image: hình ảnh hiển thị trong PictureBox
 - PictureBoxSizeMode SizeMode: thiết lập vị trí của hình ảnh trong PictureBox
 - Normal: hiển thị hình ảnh ở góc **trên-trái** của PictureBox
 - Stretchlmage: kích thước của hình ảnh = kích thước của PictureBox
 - AutoSize: kích thước của PictureBox = kích thước của hình ảnh
 - Centerlmage: hiển thị hình ảnh ở giữa PictureBox
 - Zoom: phóng to và hiển thị hình ảnh ở **giữa** PictureBox

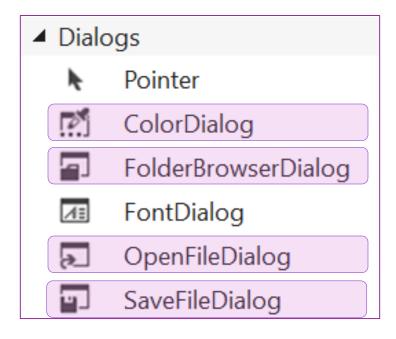
• Hiển thị hình ảnh lên PictureBox:





• Hiển thị hình ảnh lên PictureBox:

```
<pictureBox>.lmage = lmage.FromFile(<duòng_dẫn>);
<pictureBox>.SizeMode = PictureBoxSizeMode.<giá_tri>;
```



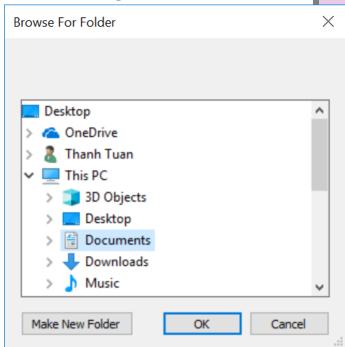
• ColorDialog: được sử dụng để chọn giá trị

màu sắc

- Color Color: Màu sắc được chọn
- DialogResult ShowDialog(): hiển thị
 hộp thoại và trả về kết quả
 - OK: click vào nút OK
 - Cancel: click vào nút Cancel



- FolderBrowserDialog: được sử dụng để chọn thư mục trên máy tính
 - string SelectedPath: đường dẫn đến
 thư mục được chọn
 - DialogResult ShowDialog(): hiển thị
 hộp thoại và trả về kết quả
 - OK: click vào nút OK
 - Cancel: click vào nút Cancel



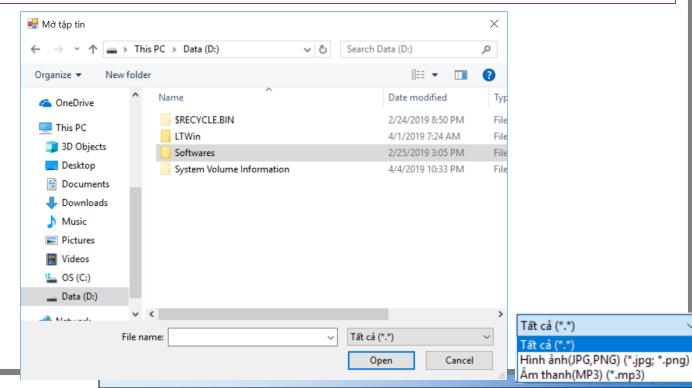
- OpenFileDialog: được sử dụng để chọn để mở một hoặc nhiều tập tin trên máy tính
 - string FileName: đường dẫn đến tập tin được chọn
 - string[] FileNames: mảng đường dẫn đến các tập tin được chọn
 - string SafeFileName: tên tập tin được chọn
 - string[] SafeFileNames: mång tên các tập tin được chọn
 - DialogResult ShowDialog(): hiển thị hộp thoại và trả về kết quả
 - OK: click vào nút Open
 - Cancel: click vào nút Cancel

OpenFileDialog

- bool Multiselect: cho phép chọn nhiều tập tin (True)
- bool ShowReadOnly: cho phép hiển thị các tập tin ẩn
 (True)
- string Title: tiêu đề của hộp thoại
- string InitialDirectory: đường dẫn hiển thị các tập tin thư mục trong hộp thoại
- string Filter: loc loại tập tin hiển thị trong hộp thoại

OpenFileDialog

```
dialog.Title = "Mở tập tin";
dialog.InitialDirectory = @"D:\";
dialog.Filter = "Tất cả|*.*|Hình ảnh(JPG,PNG)|*.jpg; *.png|Âm thanh(MP3)|*.mp3";
```



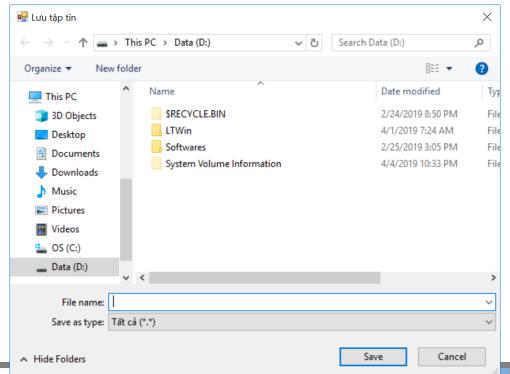
- SaveFileDialog: được sử dụng để chọn để một tập tin trên máy tính khi lưu trữ dữ liệu
 - string FileName: đường dẫn đến tập tin được chọn
 - DialogResult ShowDialog(): hiển thị hộp thoại và trả về kết quả
 - OK: click vào nút Save
 - Cancel: click vào nút Cancel

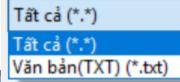
SaveFileDialog

- bool OverwritePrompt: cho phép hiển thị hộp thoại thông báo ghi đè tập tin đã tồn tại (True)
- -string Title: tiêu đề của hộp thoại
- string InitialDirectory: đường dẫn hiển thị các tập tin thư mục trong hộp thoại
- string Filter: loc loại tập tin hiển thị trong hộp thoại

SaveFileDialog

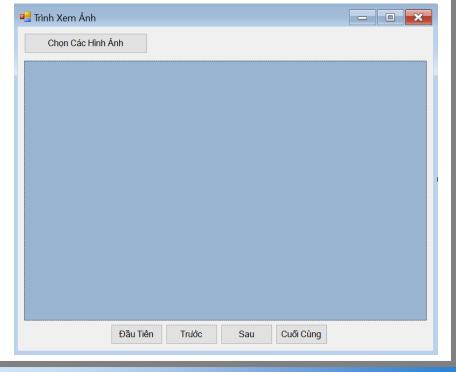
```
dialog.Title = "Lưu tập tin";
dialog.InitialDirectory = @"D:\";
dialog.Filter = "Tất cả|*.*|Văn bản(TXT)|*.txt";
```





 Chọn các hình ảnh trên máy tính và sử dụng các Button (Đầu Tiên, Trước, Sau, Cuối Cùng) để chọn hình ảnh hiển thị trên

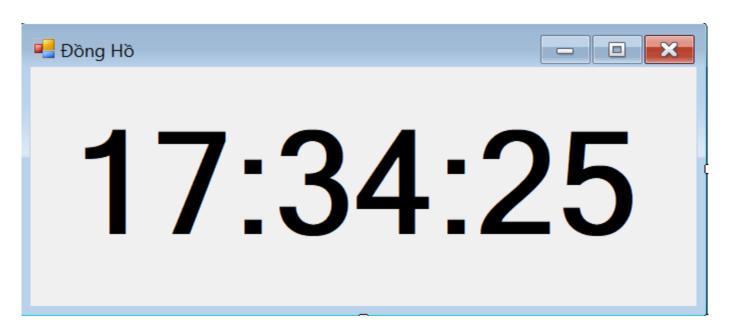
PictureBox



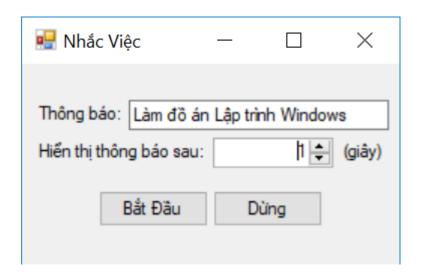
Timer 🕽

- Điều khiển Timer: được sử dụng để thực thi một công việc sau một chu kỳ thời gian (mili giây)
- Một số thuộc tính:
 - int Interval: chu kỳ thời gian (mili giây)
 - bool Enable: kích hoạt (True) / dừng (False) timer
- Một số phương thức:
 - void Start(): kích hoạt timer
 - void Stop(): dùng timer
- Sự kiện:
 - Tick: xảy ra sau 1 chu kỳ thời gian (Interval)

 Hiển thị thời gian của máy tính (theo thời gian thực)



 Hiển thị thông báo sau thời gian (giây) định trước



Nhắc Việc	×
Làm đồ án Lập trình Windows	
OK	

 Mở rộng Bài tập 1, khi kích hoạt timer thì lần lượt hiển thị các hình ảnh lên PictureBox sau thời gian (giây) định trước (vô hiệu hóa các button Đầu Tiên, Trước, Sau, Cuối Cùng)

