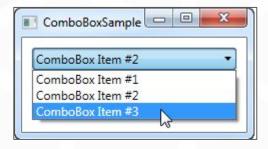
Dữ liệu dạng danh sách

Nội dung chính

- □ ComboBox
- ☐ ListBox
- ☐ ListView
- □ TreeView

ComboBox

Tao ra ComboBox



Thêm xóa cập nhật một phần tử

Thêm một phần tử

```
todoComboBox.Items.Add("Buy flower");
```

Xóa phần tử khi biết chỉ mục

```
int index = 1;
todoComboBox.Items.RemoveAt(index);
```

Cập nhật phần tử khi biết chỉ mục

```
int index = 1;
todoComboBox.Items[index] = "New work";
```

Sự kiện thường gặp

SelectionChanged

```
private void TodoComboBox_SelectionChanged(
    object sender, SelectionChangedEventArgs e)
    var control = sender as ComboBox;
    var index = control.SelectedIndex;
   var value = control.SelectedItem as string;
    Debug.WriteLine("Combobox selection changed");
    Debug.WriteLine($"{index}: {value}");
```

ListBox

ListBox

Không thay đổi gì code xử lí, chỉ cần thay ComboBox bằng ListBox



Bài tập vận dụng

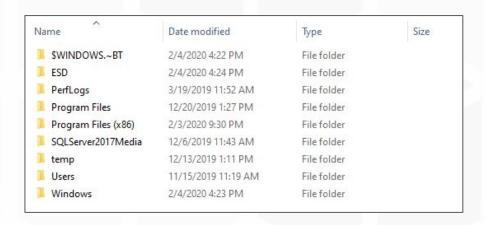
- ☐ Tạo chương trình ghi chú công việc TODO
- Nút Add sẽ thêm một công việc vào danh sách có sẵn ở trên
- ☐ Thêm nút Delete để xóa công việc hiện tại đang được chọn
- ☐ Danh sách công việc cần bỏ trong ListBox



ListView

Tạo ra ListView

- ☐ Thay thể ListBox thành ListView
- ☐ Thoạt nhìn giao diện là giống nhau
- Diểm khác biệt
 - ListView tùy biến mạnh hơn
 - Tạo được giao diện cột

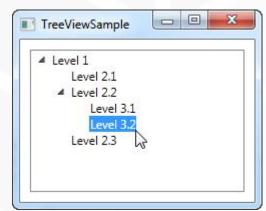


Tạo giao diện cột trong ListView



TreeView

TreeView cơ bản



Tạo ra TreeView từ từ

Dùng biểu diễn cấu trúc phức tạp

Bắt đầu từ một nút gốc gọi là root node



```
var root = new TreeViewItem();
root.Header = "Root";
treeView.Items.Add(root);
```

Thêm các node con vào root

```
var root = treeView.Items[0] as TreeViewItem;
var child1 = new TreeViewItem();
child1.Header = "Child 1";
root.Items.Add(child1);
var child2 = new TreeViewItem();
child2.Header = "Child 2";
root.Items.Add(child2);
root.IsExpanded = true;
```

```
■ Root
Child 1
Child 2
```

IsExpanded = true: Luôn mở rộng nút được chọn

Bài tập vận dụng

Tạo ra treeview hiển thị danh sách các ổ đĩa bên trong máy

tính

Chỉ yêu cầu

- Nút gốc có tên là This PC
- Các nút con là tên các ổ đĩa có trong máy (không cần lấy icon của hệ thống)

```
var drives = DriveInfo.GetDrives();
foreach(var drive in drives)
{
    Debug.WriteLine(drive.Name);
}
```