

LISTVIEW CONTROL

TS. Cao Thị Luyện
luyenct@utc.edu.vn
0912403345

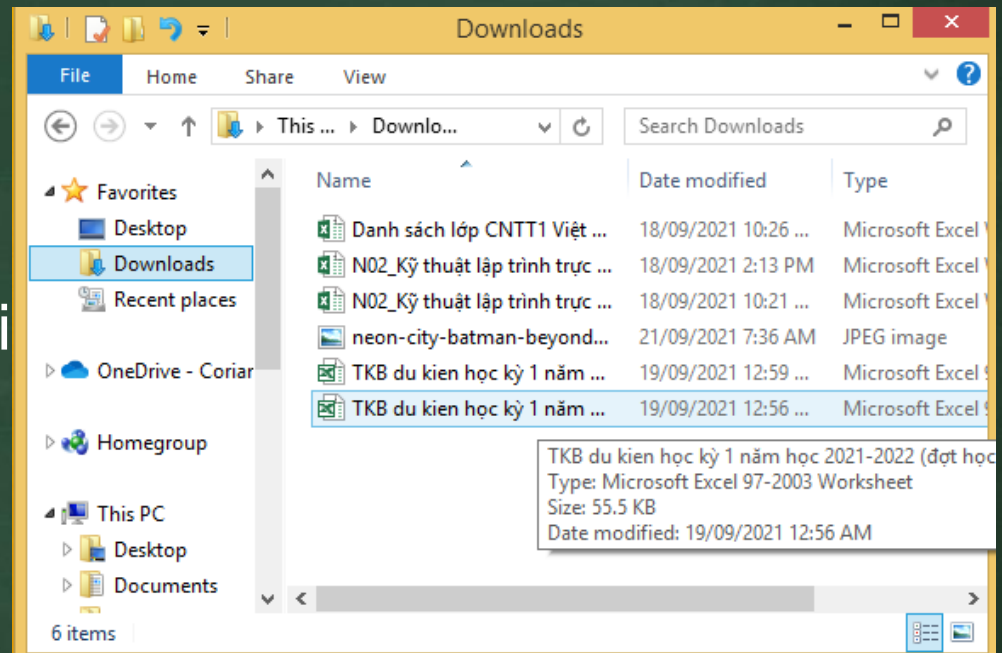


Nội dung

- Khái niệm
- Thuộc tính
- Phương thức
- Ví dụ
- Bài tập

Khái niệm

- **ListView** là điều khiển cho phép hiển thị các đối tượng, mỗi đối tượng hiển thị trong ListView được gọi là **Item**.



Item là đối tượng được tạo từ lớp **ListViewItem**.

Mỗi Item có thuộc tính **Text** là chuỗi ký tự hiển thị ở cột đầu tiên trong ListView, mỗi Item có các **SubItem** hiển thị ở các cột tiếp theo trong ListView

```
ListViewItem item=new ListViewItem();
```

```
item.text="tên cột đầu tiên";
```

```
item.SubItems.add("tên cột tiếp theo");
```

Các thuộc tính quan trọng

Thuộc tính	Mô tả
View	Thuộc tính View quy định cách hiển thị các Item trong ListView. Thuộc tính View có 5 giá trị: Detail, LargeIcons, List, SmallIcons, Titles
MultiSelect	True/ False: Cho phép hoặc không cho phép chọn một lúc nhiều Item trong ListView
FullRowSelect	FullRowSelect khi chọn dòng dữ liệu highlighted cả dòng hay chỉ ô được chọn
GridLines	GridLines nếu thiết lập True sẽ hiển thị các dòng và cột dạng lưới, thiết lập False không hiển thị dạng lưới

Các thuộc tính quan trọng

Thuộc tính	Mô tả
SelectedItems	Trả về tập các Items được chọn trong ListView
LargeImageIcon	Gán đối tượng ImageList cho ListView
SmallImageIcon	Gán đối tượng ImageList cho ListView
FocusedItem.Index	Trả về chỉ số dòng được chọn trong ListView
SelectedIndices.Count	Trả về số lượng Item được chọn trong ListView
SelectedIndices	Trả về danh sách chỉ mục các Item được chọn
Item	Trả về các Item chứa trong ListView. Một số phương thức và thuộc tính thường dùng của ListView.

Các thuộc tính, phương thức quan trọng của Item

Thuộc tính, phương thức	Mô tả
Count	Đếm số lượng Item
Insert(I,Item)	Chèn thêm Item mới vào vị trí i
Add	Thêm Item vào cuối ListView
Remove(<Item cần xóa>)	Xóa Item khỏi ListView
RemoveAt(i)	Xóa Item có chỉ số i khỏi ListView
Contains(<Item cần tìm>)	Trả về True nếu tìm thấy trong ListView, trả về False nếu không có trong ListView
IndexOf(<Item cần tìm>)	Nếu có trong ListView thì trả về chỉ số của item tìm thấy trong ListView, nếu không tìm thấy sẽ trả về -1

Các phương thức quan trọng của ListView

Phương thức	Mô tả
Clear()	Xóa tất cả các Item và Column trong ListView
Sort()	Sắp xếp các Item trong ListView
GetItemAt(x, y)	Lấy Item tại vị trí tọa độ x và y (<i>x và y có thể lấy được thông qua sự kiện Click chuột</i>)

Các sự kiện quan trọng của ListView

Sự kiện	Mô tả
SelectedIndexChanged	Sự kiện phát sinh khi có sự thay đổi về chỉ mục được chọn của Item trên ListView
ItemSelectionChanged	Sự kiện phát sinh khi có sự thay đổi lựa chọn một Item trên ListView
ItemCheck	Xảy ra khi trạng thái chọn của Item thay đổi
ColumnClick	Sự kiện phát sinh khi có sự thay đổi lựa chọn một Item trên ListView
MouseClick	Sự kiện phát sinh khi nhấp chuột chọn một Item trong ListView

Ví dụ

Form2

Ma hang	Ten hang	So luong
Ma 1	giay	1000
Ma 2	ao	100
ma 3	quan	400

< >

Input fields and buttons:

- Input field 1
- Input field 2
- Input field 3
- Button: them
- Button: sua
- Button: xoa

Nút thêm

```
private void Them_Click(object sender, EventArgs e)
{
```

```
    ListViewItem item = new ListViewItem();
```

```
    item.Text = mahang.Text;
```

```
    item.SubItems.Add(tenhang.Text);
```

```
    item.SubItems.Add(soluong.Text );
```

```
    if (ds.Contains(mahang.Text) == true)
```

```
        MessageBox.Show("ma nay da co");
```

```
    else
```

```
        { listView1.Items.Add(item); ds.Add(mahang.Text); }
```

```
    }
```

Nút sửa

```
private void Sua_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if(listView1.SelectedItems.Count > 0)
    {
        int i = listView1.SelectedItems[0].Index ;
        listView1.Items[i].SubItems[0].Text = mahang.Text;
        listView1.Items[i].SubItems[1].Text = tenhang.Text;
        listView1.Items[i].SubItems[2].Text = soluong.Text;
    }
}
```

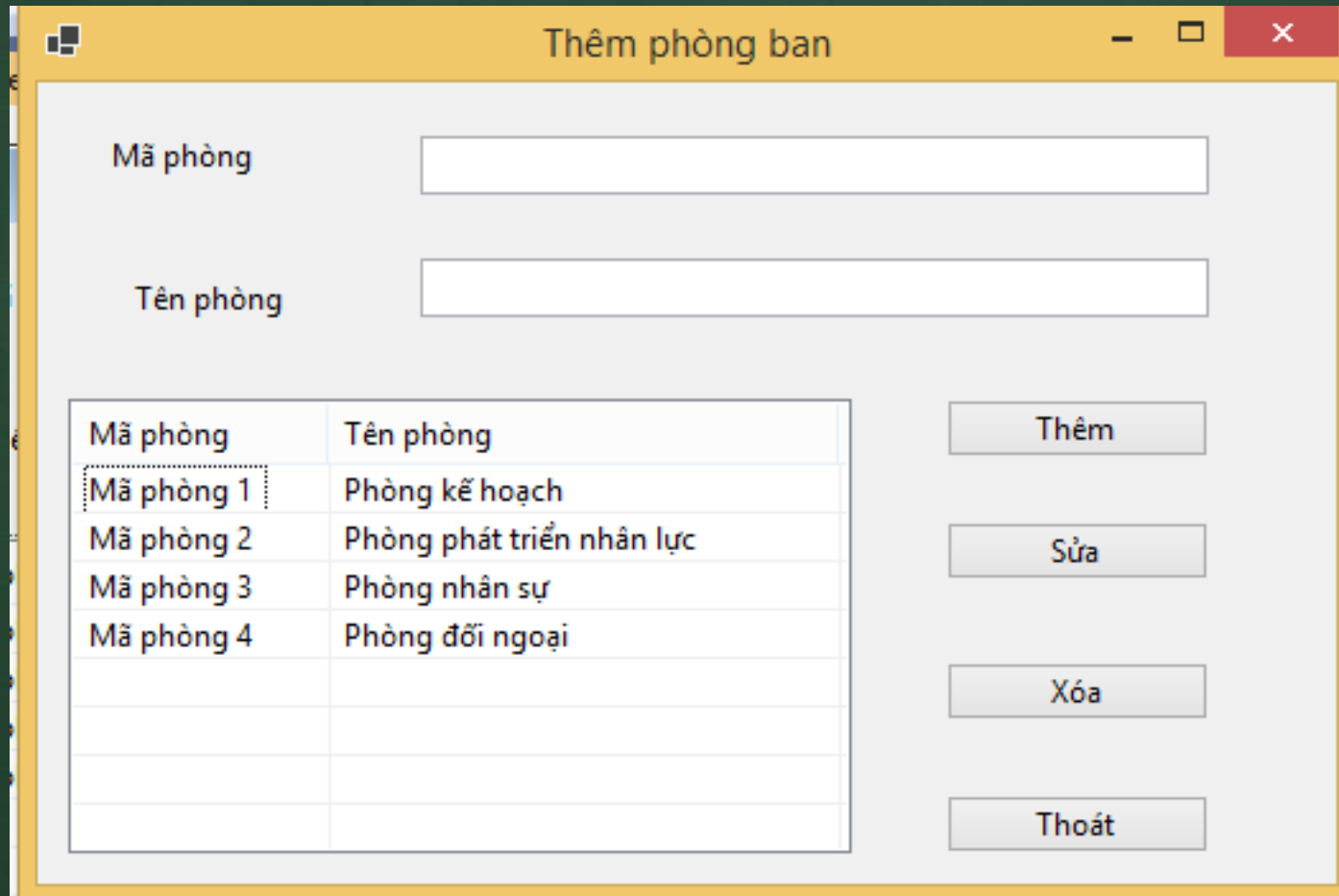
Nút Xóa

```
private void Xoa_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (listView1.SelectedItems.Count > 0)
    {
        if (DialogResult.OK == MessageBox.Show("ban co muon
xoa ", "tb", MessageBoxButtons.OKCancel))
        {
            int i = listView1.SelectedItems[0].Index;
            listView1.Items.RemoveAt(i);
        }
    }
}
```

Hiển thị thay đổi lựa chọn listview item lên textbox

```
private void listView1_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)
{
    ListViewItem ls = new ListViewItem();
    if (listView1.SelectedItems.Count > 0)
    {
        ls = listView1.SelectedItems[0];
        mahang.Text = ls.Text;
        tenhang.Text = ls.SubItems[1].Text;
        soluong.Text = ls.SubItems[2].Text;
    }
    else MessageBox.Show("hay chon dong");
}
```

Bài tập1: hãy sử dụng điều khiển ListView để tổ chức giao diện cho form sau:



Thêm phòng ban

Mã phòng

Tên phòng

Mã phòng	Tên phòng
Mã phòng 1	Phòng kế hoạch
Mã phòng 2	Phòng phát triển nhân lực
Mã phòng 3	Phòng nhân sự
Mã phòng 4	Phòng đối ngoại

Thêm

Sửa

Xóa

Thoát

BT2:Sử dụng ListView thực hiện form sau (yc trong BT4 trong file 14 bài tập cơ bản trong Winform)

Thông tin điểm sinh viên

Tên môn học

Số tín chỉ

Điểm

Thêm vào DS

Danh sách các môn học

Tên môn	Số tín chỉ	Điểm
---------	------------	------

Tổng số tín chỉ

Tổng số điểm

Điểm trung bình

Tính

Sửa

Xóa khỏi DS

Thoát