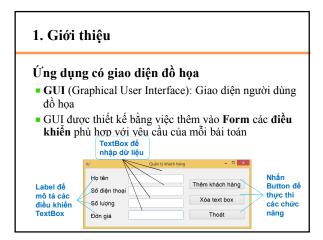
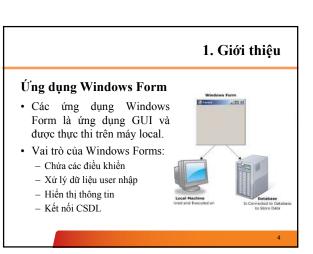
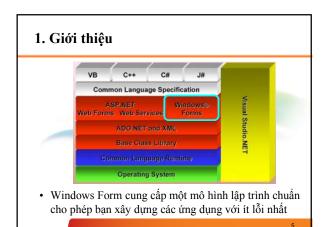


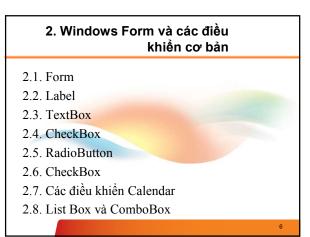
Nội dung

- 1. Giới thiệu
- 2. Windows Form và các điều khiển cơ bản
- 3. Hộp thoại
- 4. Menu và Toolbar
- 5. Úng dụng Multiple Document Interface (MDI)









2.1. Form

- Là thành phần cơ bản của ứng dụng GUI, là các cửa sổ mà người dùng nhìn thấy khi chạy chương trình
- Tạo form bằng cách tạo một đối tượng của lớp Form (trong namespace System.Windows.Forms)

```
using System; using System. Collections.Generic; using System.ComponentModel; using System.Data; using System.Data; using System.Data; using System.Text; (using System.Text); using System.Unidous.Forms; using System.Unidous.Forms; using System.Unidous.Forms; Canadespace LoginApplication (public partial class fem.Login : Form Code View of Visual Studio IDE
```

2.1. Form (frm)

Thuộc tính

- Name tên được sử dụng để xác định Form
- Text chuỗi hiển thị trên thanh tiêu đề Form.
- BackColor màu nền của Form.
- Font tên font, kiểu và kích thước của văn bản hiển thi trên Form.
 - Mặc định, các điều khiển của Form sử dụng font được thiết lập cho Form.

2.1. Form

Thuộc tính . . .

- Size Chiều rộng và chiều cao của Form (pixel).
- AcceptButton: Nút lệnh được nhấn khi user ấn phím Enter
- CancelButton: Nút lệnh được nhấn khi user ấn phím ESC
- WindowState: Xác định trạng thái hiển thị ban đầu của form

2.1. Form

Phương thức

- Show Hiển thị form
- Hide Ån form
- Close Đóng form

10

2.1. Form

Event (sự kiện)

- Là một thông điệp được gửi bởi một đối tượng để báo hiệu sự xuất hiện của một hành động. Hành động này có thể được gây ra bởi sự tương tác của người sử dụng chẳng hạn như kích chuột hoặc nó có thể được kích hoạt bởi các logic khác của chương trình
- Trình xử lý sự kiện (event handler): Là phương thức được gọi đến khi một sự kiện xảy ra

Mỗi điều khiển có một nhóm sự kiện khác nhau

Các điều khiển

- Điều khiển (control) là các đối tượng nằm trong Form
- Control class là lớp cơ sở của tất cả các điều khiển
- Mỗi điều khiển có một tập các thuộc tính, phương thức, và sự kiện
- Sử dụng điều khiển:
 - [this]. Tên điều khiển. Tên thuộc tính
 - [this].Tên_điều_khiển.Tên_phương_thức(

[danh_sách_đối_số])

2.2. Label - nhãn (lbl) A Label

- Label dùng để hiển thị tiêu đề, kết quả hay văn bản mang tính mô tả mà người dùng không thể thay đổi.
- · Các thuộc tính
 - Name Tên sử dụng để xác định Label
 - Text Văn bản được hiển thị trên Label.
 - AutoSize Cho phép tự động thay đổi kích thước của Label để vừa với nội dung.

14

2.2. Label

Các thuộc tính...

- BoderStyle Xác định hình dáng đường viền của Label.
- Font Tên font, kiểu và kích thước của văn bản được hiển thi trên Label.
- TextAlign Chỉ ra cách văn bản được căn chính trong phạm vi Label.

15

2.3. TextBox - Hộp văn bản (txt)

- TextBox cho phép người dùng nhập dữ liệu từ bàn phím và có thể hiển thị dữ liệu cho người dùng
- Các thuộc tính
 - Name Tên sử dụng để xác định TextBox.
 - Text Văn bản được hiển thị trong TextBox.
 - TextAlign Xác định cách văn bản được căn chính trong phạm vi TextBox.

16

TextBox (Hộp văn bản) DextBox

Các thuộc tính . . .

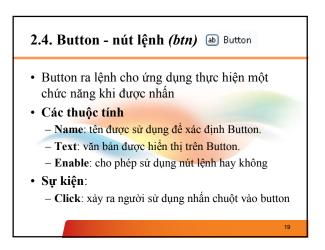
- Font: Tên font, kiểu và kích thước của văn bản hiển thi trong TextBox
- Maxlength: Số ký tự cho phép nhập
- MultiLine: Cho phép nhập nhiều dòng
- ReadOnly: Chỉ cho hiển thị, không cho nhập
- PasswordChar: Thay thế ký tự nhập bằng ký tự này

 $TextBox \ (H \ \hat{o}p \ v \ \check{a}n \ b \ \check{a}n) \ \ \text{ \ \tiny del} \ \ \text{TextBox}$

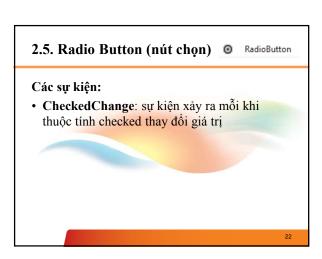
Các sự kiện

- TextChanged: Xảy ra khi thuộc tính text thay đổi
- KeyPress: Xảy ra khi text box nhận focus và người dùng nhấn rồi thả một phím

18







2.6. CheckBox(hộp kiểm)
✓ CheckBox
Các thuộc tính:
Name: tên được sử dụng để xác định CheckBox
Text: văn bản được hiển thị cạnh CheckBox
Enable: cho phép sử dụng CheckBox hay không
Checked: chỉ ra CheckBox có được lựa chọn hay không (true –được chọn; false: không được chọn)

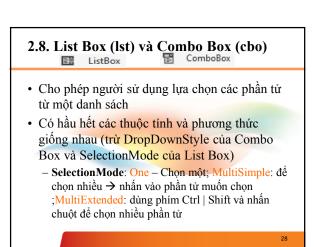


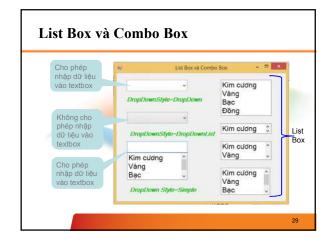
2.7. Các điều khiển Calendar

- Hiển lịch trên form, cho phép người dùng hiển thị | chọn dữ liệu ngày tháng thời gian
- Thuộc tính SelectionStart: trả về ngày được chọn đầu tiên (hoặc duy nhất)
- Sự kiện DateChanged: xảy ra khi một ngày (hoặc khoảng ngày tháng mới được chọn



2.7. Các điều khiển Calendar DateTimePicker Wednesday, September 30, 2015 Thuộc tính value: trả về ngày hiện tại hiển thị trong điều khiển Sự kiện ValueChanged: xảy ra khi giá trị thuộc tính value thay đổi





2.8. List Box và Combo Box

Items Collection - Các phương thức

- Tên_đối_tượng.Items.Remove(giá_tri_phần_tử)
 Xóa phần tử trong danh sách
- Tên_đối_tượng.Items.RemoveAt(chỉ_số)
 Xóa phần tử ở vị trí xác định trong danh sách
- Tên_đối_tượng.Items.Clear()
 Xóa toàn bộ các phần tử

31

2.8. List Box và Combo Box

Items Collection - Các thuộc tính

- Tên_đối_tượng.Items.Count
 Xác định số phần tử trong danh sách
- Tên_đối_tượng.Items[chỉ_số]
 Tham chiếu đến phần tử ở vị trí xác định
- Tên_đối_tượng.SelectedIndex
 Xác định chỉ số của phần tử được chọn. Nếu không chọn phần tử nào SelectedIndex = -1

32

2.8. List Box và Combo Box

Các sự kiện

• SelectedIndexChanged: Xây ra khi giá trị thuộc tính SelectedIndex thay đổi

33

Điều khiển ListView

- Dùng để hiển thị dữ liệu theo các dòng và các cột
- Thuộc tính:
 - Items: danh sách các dòng trong list view
 - Columns: các cột hiển thị trong chế độ Details
 - View: Kiểu hiển thị của ListView

34

3. Hộp thoại

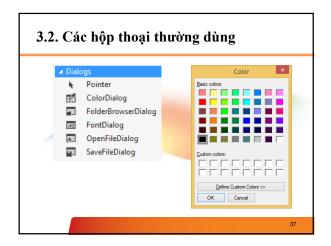
- 3.1. MessageBox
- 3.2. Các hộp thoại thường dùng

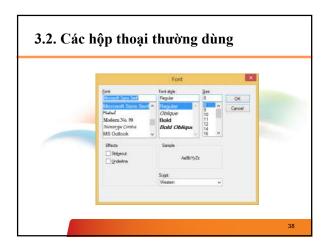
3.1. MessageBox (hộp thông điệp)

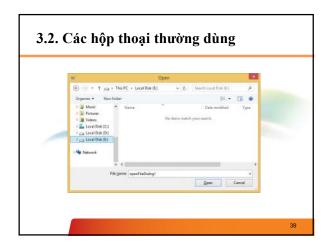
- Được sử dụng để hiển thị một thông điệp cho người sử dụng
- Để hiển thị thông điệp sử dụng phương thức Show(). Phương thức trả lại kiểu đối tượng DialogResult
- Cú pháp

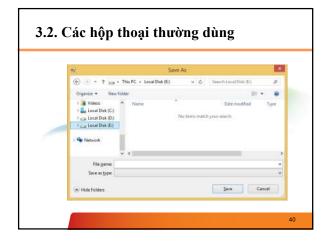
MessageBox.Show(chuỗi_thông_báo, chuỗi tiêu đề, nút lệnh, biểu tượng)

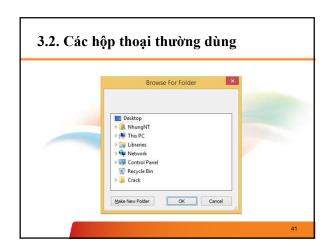
36

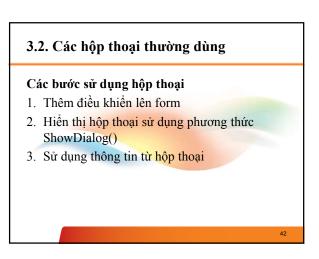




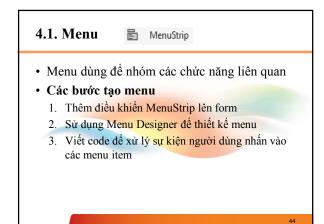




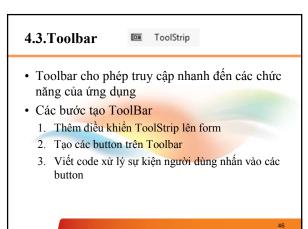




4.1. Menu 4.2. Context Menu 4.3. Toolbar



4.2. Context Menu ContextMenuStrip Là menu hiển thị khi nhấn chuột phải Các bước tạo Context Menu Từ 1 – 3: sử dụng điều khiển ContextMenuStrip thiết kế menu ngữ cảnh tương tự menu chính 4. Thiết lập thuộc tính ContextMenuStrip của đối tượng là context menu muốn xuất hiện khi nhấn chuột phải



5. Ứng dụng MDI

- Úng dụng SDI (Single Document Inteface): Paint, NotePad . . .
- Úng dụng MDI (Multiple Document Interface)
 - Úng dụng có các cửa sổ chính (parent form), các cửa sổ con (child form) và có thể có các form bình thường khác
 - Các cửa sổ con luôn nằm trong giới hạn của cửa sổ cha. Khi đóng cửa sổ cha, tất cả các cửa sổ con đều đóng

5. Ứng dụng MDI

- Tạo parent form: tạo form → thiết lập thuộc tính IsMdiContainer = true
- Tạo form con: trong code, khai báo và khởi tạo đối tượng form con → thiết lập thuộc tính MdiParent là form hiện hành (form cha) → hiển thị form con sử dụng phương thức Show

6. Kiểm tra hợp lệ dữ liệu

- Sử dụng try catch; if và message box
- Thuộc tính Maxlength: Số ký tự cho phép nhập
- Thuộc tính CharacterCasing: chuyển tất cả các ký tự sang hoa | thường

6. Kiểm tra hợp lệ dữ liệu

ErrorProvider:

- Cho phép hiển thị trực tiếp các thông báo lỗi trên form
- Phương thức SetError: Thiết lập chuỗi thông báo lỗi cho điều khiển

Đối_tượng_ErrorProvider.SetError(tên điều khiển, thông báo lỗi)

50

6. Kiểm tra hợp lệ dữ liệu

Kiểm tra hợp lệ dữ liệu mức field

- Khi người sử dụng nhập xong dữ liệu và chuyển focus đi thì sự kiện Validating xảy ra
- Viết code cho sự kiện Validating. Nếu dữ liệu không thỏa mãn hãy thiết lập thuộc tính Cancel của tham số e là true