PHÁT TRIỂN ỨNG DUNG CSDL 1

Tháng 9/2014

LẬP TRÌNH TRUY XUẤT CƠ SỞ DỮ LIỆU VỚI C# VÀ ADO.NET

Tùy biến giao diện cho DataGridView

Tóm tắt nội dung bài thực hành:

Xây dựng được một ứng dụng (C#) window form kết nối CSDL với các chức năng cơ bản

Bộ môn **Hệ thống thông tin**

Khoa Công nghệ thông tin

ĐH Khoa học tư nhiên TP HCM

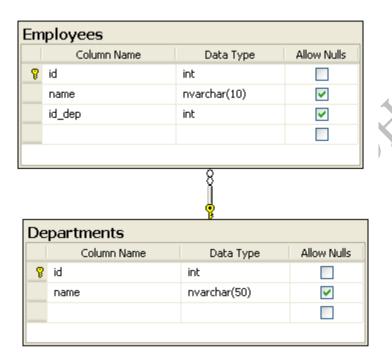


MỤC LỤC

	2.1 Hướng dẫn cài đặt chức năng: Hiến thị thông tin nhân viên chi tiết 2.1.1 Kết quả mong muốn 2.1.2 Mã nguồn của sự kiện FormLoad 2.2 Hướng dẫn cài đặt chức năng: Hiến thị thông tin nhân viên chi tiết + tùy biến tiêu đề các cột.	Th		
2.1 Hướng dẫn cài đặt chức năng: Hiển thị thông tin nhân viên chi tiết 2.1.1 Kết quả mong muốn	2.1 Hướng dẫn cài đặt chức năng: Hiển thị thông tin nhân viên chỉ tiết 2.1.1 Kết quả mong muốn 2.1.2 Mã nguồn của sự kiện FormLoad 2.2 Hướng dẫn cài đặt chức năng: Hiển thị thông tin nhân viên chỉ tiết + tủy biến tiêu đề các cột.	1	Mục tiêu	
2.1 Hướng dẫn cài đặt chức năng: Hiển thị thông tin nhân viên chi tiết 2.1.1 Kết quả mong muốn	2.1 Hướng dẫn cài đặt chức năng: Hiển thị thông tin nhân viên chỉ tiết 2.1.1 Kết quả mong muốn 2.1.2 Mã nguồn của sự kiện FormLoad 2.2 Hướng dẫn cài đặt chức năng: Hiển thị thông tin nhân viên chỉ tiết + tủy biến tiêu đề các cột.	2	Hướng dẫn cụ thể	
2.1.1 Kết quả mong muốn	2.1.1 Kết quả mong muốn		2.1 Hướng dẫn cài đặt chức năng: Hiển thị thông tin nhân viên <mark>chi ti</mark>	<mark>ết</mark>
2.12 Mã nguồn của sự kiện FormLoad	2.2 Hướng dẫn cài đặt chức năng: Hiển thị thông tin nhân viên chỉ tiết + thy biến tiêu đề các cột.		2.1.1 Kết quả mong muốn	
2.2 Hướng dẫn cài đặt chức năng: Hiển thị thông tin nhân viên chỉ tiết + tùy biến tiêu đề các cột	2.2 Hướng dẫn cài đặt chức năng: Hiển thị thông tin nhân viên chỉ tiết + thỳ biến tiêu đề các cột.		2.1.2 Mã nguồn của sự kiện FormLoad	
	25 TUGULITILI, KINOS CHIRIT.		2.2 Hướng dẫn cài đặt chức năng: Hiển thị thông tin nhân viên <mark>ch</mark>	<mark>i tiết</mark> + tùy biến tiêu đề các cột
		4	BO. MONING.	
		*	BO. William Allie	

1 Muc tiêu

- Xây dựng ứng dụng kết nối CSDL cơ bản với các chức năng:
 - > Tùy biến cột, màu sắc, font chử cho GridView
- CSDLquản lý nhân viên sử dụng cho các ví dụ:



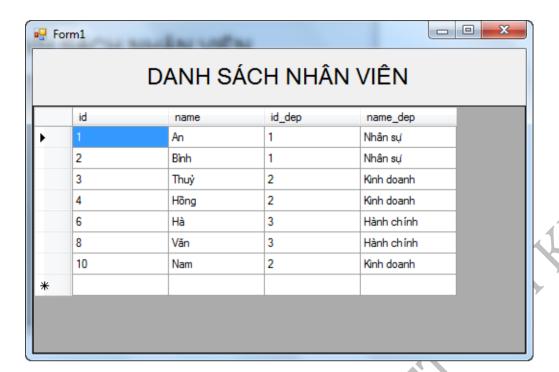
2 Hướng dẫn cụ thể

2.1 Hướng dẫn cài đặt chức năng: Hiển thị thông tin nhân viên <mark>chi tiết</mark>

2.1.1 Kết quả mong muốn

Hiển thị danh sách nhân viên bao gồm thông tin Mã NV, họ tên, mã phòng & <mark>tên phòng ban</mark>

Kết quả ban đầu:



2.1.2 Mã nguồn của sư kiên FormLoad

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Windows.Forms;
using System.Data.SqlClient;
namespace DemoDesignDataGridView
{
    public partial class Form1 : Form
        public Form1()
            InitializeComponent();
        String connectionString = @"Data Source=SOCNAU-PC\SQLEXPRESS;Initial
Catalog=EmployeeDB;Integrated Security=True";
        private void Form1 Load(object sender, EventArgs e)
            SqlConnection connection = new SqlConnection(connectionString);
            string sql = "select e.id, e.name, e.id dep, d.name as name dep from
Employees e, Departments d WHERE e.id dep=d.id";
            SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter(sql, connection);
            DataTable table = new DataTable();
            adapter.Fill(table);
            gridDSNV.DataSource = table;
        }
    }
```

Giải thích:

Chỉ cần sửa đổi câu sql để lấy được các thông tin khác của nhân viên:

string sql = "select e.id, e.name, e.id_dep, d.name as name_dep from Employees e,
Departments d WHERE e.id_dep=d.id";

- 2.2 Hướng dẫn cài đặt chức năng: Hiển thị thông tin nhân viên <mark>chi tiết</mark> + tùy biến tiêu đề các côt
- 2.2.1 Kết quả mong muốn

Cho phép thay đổi định dạng, tiêu đề các cột của GridView

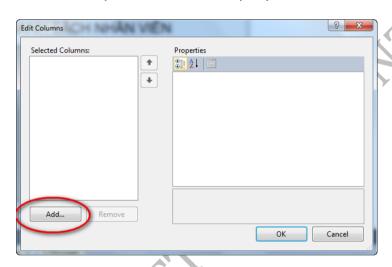


2.2.2 Các bước thực hiện:

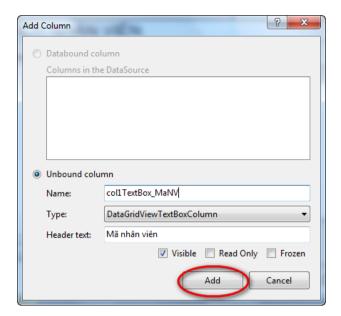
Bước 1: Click phải trên DataGridView → Edit Columns



Bước 2: Chọn Add để thêm một cột mới



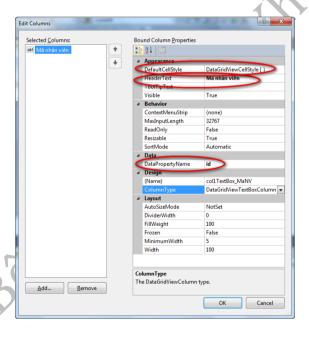
Bước 3: **Thêm cột MaNV**



Một số loại thể hiện của ô (column type):

- DataGridViewTextBoxColum: Thể hiện của một ô trên GridView là TextBox
- DataGridViewComboBoxColum: Thể hiện của một ô trên GridView là một
 ComboBox

Bước 4: Chỉnh sửa cột MANV



Một số thuộc tính quan trọng:

DataPropertyName → Thuộc tính mà liên kết với kết quả của câu truy
 vấn / bảng dữ liệu. (!!! Quan trọng)

- **HeaderText**: Tiêu đề cột
- **Width**: độ rộng của cột
- **DefaultCellStyle**: Định dạng màu sắc, font chữu của ô
- **AutoSizeMode**: thiết lập độ rộng của cột có khả năng tự điều chỉnh

Bước 5: Thêm một số cột khác: Họ tên NV, Mã phòng, Tên phòng ban

```
string sql = "select e.id, e.name, e.id_dep, d.name as name_dep from
Employees e, Departments d WHERE e.id dep=d.id";
```

Cột Họ tên nhân viên:

- Name: col2TextBox_HoTen
- **ColumnType:** DataGridViewTextBoxColum
- DataPropertyName: name
- HeaderText: Ho tên NV

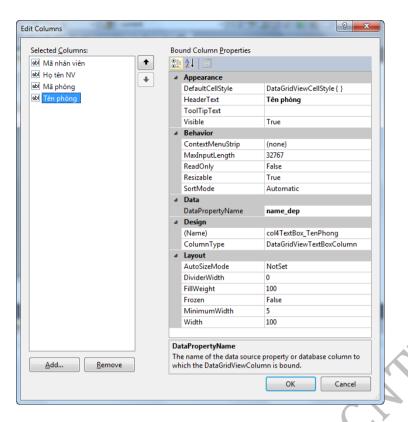
Cột Mã phòng:

- Name: col3TextBox MaPhong
- **ColumnType:** DataGridViewTextBoxColum
- DataPropertyName.id/dep
- HeaderText : Mã phòng

Cột Tên phòng:

- Name: col4TextBox_TenPhong
- **ColumnType:** DataGridViewTextBoxColum
- DataPropertyName: name dep

HeaderText : Mã phòng



!!!! Các thuộc tính khác (màu sắc, kích thước, ...) chỉnh sửa tùy ý.

Bước 6: **Bổ sung lệnh** gridDSNV.AutoGenerateColumns = false; trong hàm khởi tạo
Form

```
public Form1()
{
    InitializeComponent();
    gridDSNV.AutoGenerateColumns = false;
}
```

Bước 7: Chạy lại chương trình



2.3 Một số thuộc tính khác của DataGridView

