

## MÔN : LẬP TRÌNH HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG

### Bài thực hành số 12.3 : Lập trình dùng Databinding để khởi viết code truy xuất database

#### I. Mục tiêu :

- Giúp SV làm quen với việc xây dựng ứng dụng dùng kỹ thuật databinding của VC# để truy xuất database mà không cần viết code truy xuất database, nhờ đó hạn chế tối đa công sức, thời gian lập trình đồng thời hạn chế tối đa những rủi ro, lỗi của chương trình.

#### II. Nội dung :

- Xây dựng chương trình nhỏ demo việc thực hiện việc xem/hiệu chỉnh nội dung các record dữ liệu trong 1 bảng dữ liệu của database dùng kỹ thuật databinding để không cần viết code.

#### III. Chuẩn đầu ra :

- Sinh viên nắm vững và xây dựng thành thạo các form truy xuất database dùng kỹ thuật databinding mà không cần viết code.

#### IV. Qui trình :

1. Chạy VS .Net, chọn menu File.New.Project để hiển thị cửa sổ New Project.
2. Mở rộng mục Visual C# trong TreeView "Project Types", chọn mục Windows, chọn icon "Windows Application" trong listbox "Templates" bên phải, thiết lập thư mục chứa Project trong listbox "Location", nhập tên Project vào textbox "Name:" (td. TableManager), click button OK để tạo Project theo các thông số đã khai báo.
3. Form đầu tiên của ứng dụng đã hiển thị trong cửa sổ thiết kế, việc thiết kế form là quá trình lập 4 thao tác tạo mới/xóa/hiệu chỉnh thuộc tính/tạo hàm xử lý sự kiện cho từng đối tượng cần dùng trong form.
4. Duyệt tìm phần tử DataGridView (trong nhóm Data), chọn nó, dờ chuột vào trong Form và vẽ nó với kích thước mong muốn (chiếm hết form). Hiệu chỉnh thuộc tính (Name) = grdCustomers.
5. Ngay sau khi vẽ xong DataGridView, máy sẽ hiển thị cửa sổ "DataGridView Tasks". Nếu sơ xuất làm mất nó thì bạn hãy click chuột vào button nhỏ ở phía trên phải DataGridView để hiển thị lại. Click chuột vào icon chỉ xuống trong listbox "Choose data source" để hiển thị cửa sổ hỗ trợ. Click chuột vào mục "Add Project Data Source", để hiển thị cửa sổ "Choose a Data Source type". chọn icon Database rồi click button Next để hiển thị cửa sổ "Choose Your Database Connection".
6. Click button New Connection để hiển thị cửa sổ "Add Connection", xác định Provider truy xuất database, thí dụ như Provider "Microsoft Access Database File (OLE DB)" để truy xuất file Access, provider "Microsoft SQL Server" để truy xuất database do SQL Server quản lý...
7. Xác định database cần truy xuất trong "Database file name" rồi click button OK để quay về cửa sổ trước. Click button Next để hiển thị cửa sổ "Choose Your Database Object".
8. Mở rộng mục Tables để hiển thị đầy đủ các tên bảng dữ liệu có trong database, duyệt tìm và đánh dấu chọn vào bảng Customers rồi click button Finish để hoàn tất việc khai báo trực quan.
9. Bây giờ chương trình đã được viết xong. hãy chọn menu Debug.Start Debugging để dịch và chạy ứng dụng. Cửa sổ ứng dụng sẽ hiển thị đối tượng DataGridView, đối tượng này hiển thị đầy đủ danh sách thông tin các khách hàng trong bảng Customers, người dùng có thể "scroll" lên/xuống hay trái/phải để xem thông tin thích hợp.