

## Lab 10

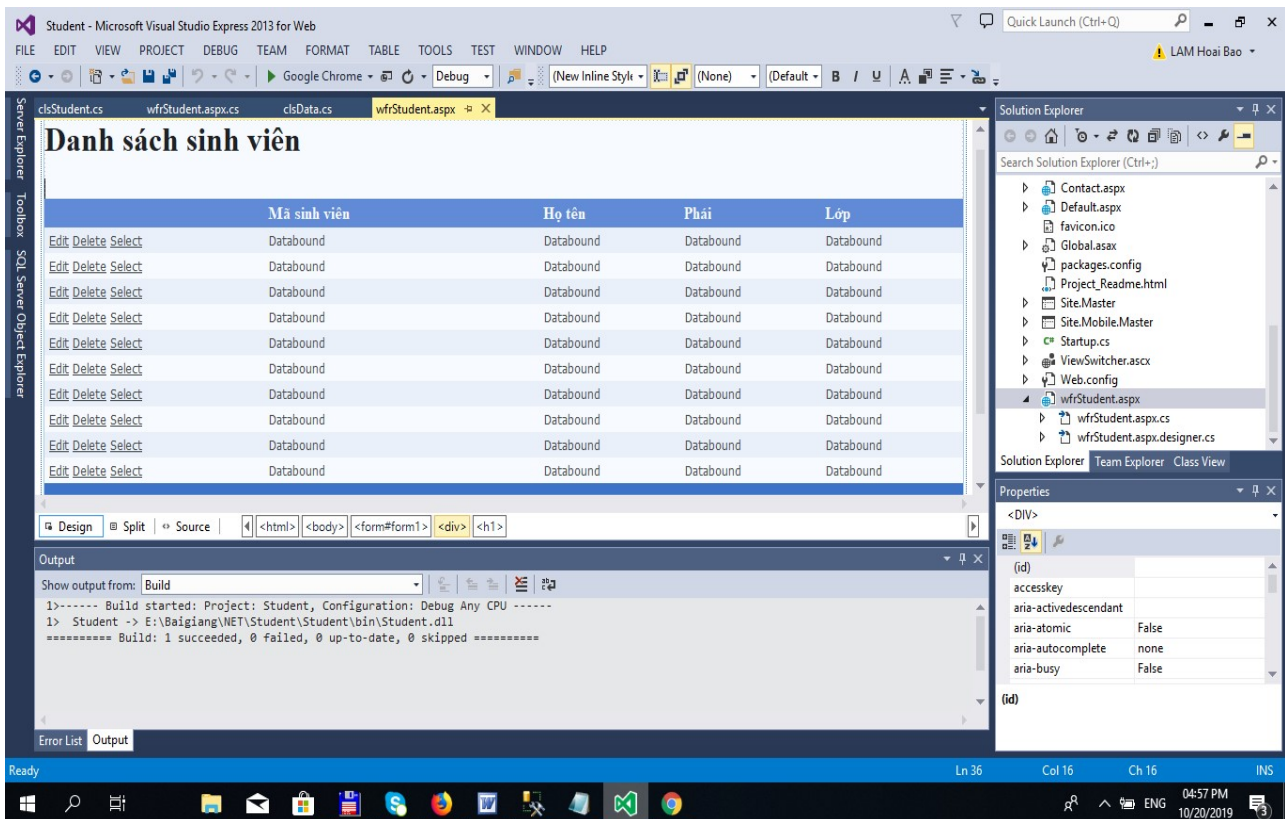
## GRIDVIEW TRONG ASP.NET

**Bài 1:** Trong bài tập này ta sẽ làm việc với DataGridView với những thao tác hiển thị, cập nhật dữ liệu trong CSDL.

Tạo CSDL QLSV gồm 1 bảng sau

SinhVien(**MaSV**, TenSV, Phai, Lop) và chèn một số dòng dữ liệu vào bảng này.

Tạo một dự án web mới tên là Student, sau đó thêm một Web Form *wfrStudent* vào dự án:



Hình 10.1: Trang hiển thị danh sách sinh viên.

Đặt một Gridview lên web form *wfrStudent*, thiết lập một số thông số để gridview có hỗ trợ các button Edit, Select, Delete; có hỗ trợ phân trang; có cột tương ứng với các cột MaSV, TenSV, Phai, Lop của bảng SinhVien trong CSDL. Thiết lập DataKeyName của gridview là MaSV.

Thêm một lớp *clsDatabase* gồm 2 phương thức mở và đóng nối kết đến CSDL QLSV (như lớp *clsDatabase* của Lab 6).

Trên cửa sổ thiết kế của web form *wfrStudent*, click chuột phải chọn View Code. Một lớp bằng C# được mở ra, lớp này cho phép cài đặt các thành viên để xử lý trên web form *wfrStudent*. Lớp này cũng có tên là *wfrStudent*.

Thêm một phương thức chẳng hạn *void loadData()* cho phép lấy về dữ liệu của bảng SinhVien và đưa vào 1 Data table *t* nào đó; kế tiếp ràng buộc gridview với data table *t* bằng cách:

```
grvStudent.DataSource = t;
grvStudent.DataBind();
```

Xử lý sự kiện Page\_Load của wfrStudent:

```
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e) {
    if (!IsPostBack) {
        loadData();
    }
}
```

Thực hiện web form, ta được màn hình tương tự như bên dưới:

	Mã sinh viên	Họ tên	Phải	Lớp
<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> <a href="#">Select</a>	B18001	Phạm Thị Bảo Nhiên	<input type="checkbox"/>	K44-01
<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> <a href="#">Select</a>	B18002	Nguyễn Văn An	<input checked="" type="checkbox"/>	K44-01
<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> <a href="#">Select</a>	B18003	Lê Hoài Anh	<input type="checkbox"/>	K44-01
<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> <a href="#">Select</a>	B18004	Nguyễn Lâm Hoàng Anh	<input type="checkbox"/>	K44-01
<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> <a href="#">Select</a>	B18005	Lê Minh Bằng	<input checked="" type="checkbox"/>	K44-01
<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> <a href="#">Select</a>	B18006	Vương Thừa Chấn	<input checked="" type="checkbox"/>	K44-02
<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> <a href="#">Select</a>	B18007	Cao Công Danh	<input checked="" type="checkbox"/>	K44-02
<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> <a href="#">Select</a>	B18008	Trịnh Lê Long Đức	<input checked="" type="checkbox"/>	K44-02
<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> <a href="#">Select</a>	B18009	Dương Lê Minh Hậu	<input checked="" type="checkbox"/>	K44-02
<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> <a href="#">Select</a>	B18010	Nguyễn Vũ Hoàng	<input checked="" type="checkbox"/>	K44-02

1 2

Hình 10.2: Kết quả ban đầu khi thực hiện webform.

Xử lý sao cho web form có thể cập nhật các dòng dữ liệu.

**Gợi ý:**

- Xử lý các sự kiện RowEditing, RowSelecting, RowDeleting, RowUpdating, RowCanceling, PageIndexChanging
- Giá trị khóa của một dòng được chọn trong gridview có thể lấy về nhờ vào:

`grvStudent.DataKeys[e.NewSelectedIndex].Value.ToString()` trong sự kiện `SelectIndexChange`

`grvStudent.DataKeys[e.RowIndex].Value.ToString()` trong các sự kiện khác

- Sử dụng `SqlCommand` để cập nhật dữ liệu

**Bài 2:** Với cùng dự án Register (Lab 9) ta thêm một trang mới tên CustomerList vào dự án, trang này cho phép hiển thị dữ liệu dạng lưới.

Thêm một GridView vào trang CustomerList, cấu hình GridView để hiển thị các cột: Tên đăng nhập, họ tên, ngày sinh, email, giới tính.

Danh sách khách hàng				
Tên đăng nhập	Họ tên	Ngày sinh	Phái	Email
Databound	Databound	Databound	<input checked="" type="checkbox"/>	Databound
Databound	Databound	Databound	<input checked="" type="checkbox"/>	Databound
Databound	Databound	Databound	<input checked="" type="checkbox"/>	Databound
Databound	Databound	Databound	<input checked="" type="checkbox"/>	Databound
Databound	Databound	Databound	<input checked="" type="checkbox"/>	Databound

Hình 10.3: Dùng GridView hiển thị danh sách khách hàng.

**Gợi ý:** Chọn Edit Column trên GridView, thêm các cột như bảng sau:

STT cột	Thuộc tính	Giá trị
1	AvailableField HeaderText DataField	BoundField Tên đăng nhập TenDN
2	AvailableField HeaderText DataField	BoundField Họ tên TenKH
3	AvailableField HeaderText DataField DataFormatString	BoundField Ngày sinh NgàySinh {0:dd/MM/yyyy}
4	AvailableField HeaderText DataField	CheckBoxField Phái Phai
5	AvailableField HeaderText DataField	BoundField Email Email

Xử lý sự kiện Page\_Load của trang:

```
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
    if (!IsPostBack)
        getKhachHang();
}
```

Với phương thức `getKhachHang()` truy vấn từ bảng `KhachHang` của CSDL `QLKhachHang`, thực hiện `DataBinding` lên `GridView`; phương thức này có thể như sau:

```
void getKhachHang()
{
    try
    {
        clsData.CreateConnection();
        SqlDataAdapter da = new SqlDataAdapter("Select TenDN,TenKH, NgaySinh, Phai, Email, ThuNhap From KhachHang ",clsData.con);
        DataTable t = new DataTable();
        da.Fill(t);
        //DataBind
        grdKH.DataSource = t;
        grdKH.DataBind();

        clsData.CloseConnection();
    }
    catch(Exception ex)
    {
    }
}
```

Lưu dự án và thực hiện chương trình.

**Phân trang.** Để tiến hành phân trang việc hiển thị trên `GridView` ta xác lập thuộc tính `AllowPaging` của `GridView` là `true` cũng như viết Event Handler cho sự kiện `OnPageIndexChange` của `gridview`.

Chẳng hạn đoạn mã ASP.NET cho việc này như sau:

```
<table class="auto-style4">
  <tr>
    <td class="auto-style4" colspan="2">
      <asp:GridView ID="grdKH" runat="server" AutoGenerateColumns="False" CellPadding="4" ForeColor="#333333" GridLines="None" Width="100%" AllowPaging="true" OnPageIndexChanging="grdKH_OnPageIndexChanging" PageSize="5">
        <AlternatingRowStyle BackColor="White" />
        <Columns>
          <asp:BoundField HeaderText="Tên đăng nhập" DataField="TenDN" ItemStyle-Width="20%">
            <asp:BoundField>
          <asp:BoundField HeaderText="Họ tên" DataField="TenKH" ItemStyle-Width="30%">
            <asp:BoundField>
          <asp:BoundField HeaderText="Ngày sinh" ItemStyle-Width="15%" DataField="NgaySinh" DataFormatString="{0:dd/MM/yyyy}">
            <asp:BoundField>
          <asp:CheckBoxField HeaderText="Phái" DataField="Phai" ItemStyle-Width="10%">
            <asp:CheckBoxField>
          <asp:BoundField HeaderText="Email" DataField="Email" ItemStyle-Width="25%">
            <asp:BoundField>
        </Columns>
      </asp:GridView>
    </td>
  </tr>
</table>
```

Hình 10.4: Cấu hình phân trang với 5 mục mỗi trang.

Sự kiện `OnPageIndexChange` được xử lý:

```
protected void grdKH_OnPageIndexChanging(object sender, GridViewPageEventArgs e)
{
    grdKH.PageIndex = e.NewPageIndex;
    getKhachHang();
    // grdKH.DataBind();
}
```

Lưu dự án và thực thi chương trình.

## Cập nhật dữ liệu trên GridView

Với GridView ở hình 10.3, ta thêm vào 3 cột Button Chọn, Sửa, Xóa vào và xử lý sự kiện thích hợp để có thể cập nhật trực tiếp:

khách hàng					
Tên đăng nhập	Họ tên	Ngày sinh	Phái	Email	
Databound	Databound	Databound	<input checked="" type="checkbox"/>	Databound	<a href="#">Chọn</a> <a href="#">Sửa</a> <a href="#">Xóa</a>
Databound	Databound	Databound	<input checked="" type="checkbox"/>	Databound	<a href="#">Chọn</a> <a href="#">Sửa</a> <a href="#">Xóa</a>
Databound	Databound	Databound	<input checked="" type="checkbox"/>	Databound	<a href="#">Chọn</a> <a href="#">Sửa</a> <a href="#">Xóa</a>
Databound	Databound	Databound	<input checked="" type="checkbox"/>	Databound	<a href="#">Chọn</a> <a href="#">Sửa</a> <a href="#">Xóa</a>
Databound	Databound	Databound	<input checked="" type="checkbox"/>	Databound	<a href="#">Chọn</a> <a href="#">Sửa</a> <a href="#">Xóa</a>
1 2					

Hình 10.5: Cập nhật trực tiếp GridView.

**Gợi ý:** Xem lại bài 1.