

Hướng dẫn bài tập tuần 07

Add → New Items → Windows form → đặt tên là frmDataGrid

Thiết kế theo yêu cầu bao gồm các Control: Lable, ComboBox, DataGridView và Button

1. Tại lớp DAL_SINHVIEN

Xây dựng phương thức lấy dữ liệu như sau:

```
public DataTable loadDataTable(string strQuery)
{
    DataTable dt = new DataTable();
    SqlCommand cmd = new SqlCommand();
    SqlDataAdapter da = new SqlDataAdapter();

    cmd.Connection = _Conn;
    cmd.CommandType = CommandType.Text;
    cmd.CommandText = strQuery;

    openConnection();

    da.SelectCommand = cmd;
    da.Fill(dt);
    closeConnection();

    return dt;
}
```

2. Tại lớp BUS_SINHVIEN

Xây dựng phương thức lấy danh sách sinh viên như sau:

```
public DataTable loadDSSV(string malop)
{
    DataTable dt = new DataTable();

    dt = dal_sv.loadDataTable("select * from SINHVIEN where lop='" + malop + "'");

    return dt;
}
```

3. Load danh sách lớp vào ComboBox trong sự kiện FormLoad

```
DataTable dt = new DataTable();

dt = bsv.getDSLop();

cboLop.DataSource = dt;
cboLop.DisplayMember = "malop";
cboLop.ValueMember = "malop";
```

4. Thiết kế cấu trúc DataGridView bằng dòng lệnh innitGrid

```
public void initGrid()
{
    // Tạo các cột
    dtgDSSV.Columns.Clear();

    DataGridViewColumn col1 = new DataGridViewCheckBoxColumn();
    col1.Name = "chon";
    col1.HeaderText = "Chọn";
    col1.Width = 70;
    dtgDSSV.Columns.Add(col1);

    DataGridViewColumn col2 = new DataGridViewTextBoxColumn();
    col2.Name = "masv";
    col2.HeaderText = "Mã SV";
    col2.Width = 100;
    dtgDSSV.Columns.Add(col2);

    DataGridViewColumn col3 = new DataGridViewTextBoxColumn();
    col3.Name = "hoten";
    col3.HeaderText = "Họ tên";
    col3.Width = 250;
    dtgDSSV.Columns.Add(col3);

    DataGridViewColumn col4 = new DataGridViewTextBoxColumn();
    col4.Name = "ngaysinh";
```

```
col4.HeaderText = "Ngày sinh";  
col4.Width = 120;  
dtgDSSV.Columns.Add(col4);
```

```
DataGridViewComboBoxColumn col5 = new DataGridViewComboBoxColumn();  
col5.Name = "phai";  
col5.HeaderText = "Phái";  
col5.Width = 70;  
col5.Items.Add("Nam");  
col5.Items.Add("Nữ");  
dtgDSSV.Columns.Add(col5);
```

```
DataGridViewComboBoxColumn col6 = new DataGridViewComboBoxColumn();  
col6.Name = "lop";  
col6.HeaderText = "Lớp";  
col6.Width = 100;  
col6.DataSource = bsv.getDSLop();  
col6.DisplayMember = "malop";  
col6.ValueMember = "malop";  
dtgDSSV.Columns.Add(col6);
```

```
DataGridViewColumn col7 = new DataGridViewTextBoxColumn();  
col7.Name = "dtb";  
col7.HeaderText = "Điểm TB";  
col7.Width = 100;  
dtgDSSV.Columns.Add(col7);
```

```
DataGridViewColumn col8 = new DataGridViewTextBoxColumn();  
col8.Name = "an";  
col8.HeaderText = "an";  
col8.Visible = false;
```

```
dtgDSSV.Columns.Add(col8);
```

```
for (int i = 0; i < dt1.Rows.Count; i++ )
```

```
    dtgDSSV.Rows.Add(false,  
dt1.Rows[i]["masv"].ToString(),dt1.Rows[i]["hoten"].ToString(),  
DateTime.Parse(dt1.Rows[i]["ngaysinh"].ToString()).ToString("dd/MM/yyyy"),  
dt1.Rows[i]["phai"].ToString(), dt1.Rows[i]["lop"].ToString(), dt1.Rows[i]["dtb"].ToString(), "");  
}
```

5. Viết lệnh load lại danh sách sinh viên khi chọn lớp trong sự kiện **SelectedIndexChanged**

```
dt1 = bsv.loadDSSV(cboLop.SelectedValue.ToString());  
  
initGrid();
```

6. Viết sự kiện Click của nút “Thêm”

```
dtgDSSV.Rows.Add(true, "", "", "", "", "", "", "them");
```

7. Viết sự kiện Click của nút “Xóa”

```
foreach (DataGridViewRow r in dtgDSSV.Rows)  
{  
    if((bool)r.Cells["chon"].Value == true)  
    {  
        bsv.xoaSV(r.Cells["masv"].Value.ToString());  
    }  
}  
  
dt1 = bsv.loadDSSV(cboLop.SelectedValue.ToString());  
  
initGrid();
```

8. Viết sự kiện Click của nút “Cập nhật thay đổi”

```
foreach (DataGridViewRow r in dtgDSSV.Rows)  
{  
    if ((bool)r.Cells["chon"].Value == true && (string)r.Cells["an"].Value == "them")  
    {  
        bsv.NhapSV(r.Cells["masv"].Value.ToString(),  
r.Cells["hoten"].Value.ToString(),DateTime.Parse("") , "", "", 0);  
  
        MessageBox.Show("thêm thành công sinh viên" + r.Cells["masv"].Value.ToString());
```

```
    }
    else if ((bool)r.Cells["chon"].Value == true)
    {
        bsv.capNhatSV(r.Cells["masv"].Value.ToString(),
r.Cells["hoten"].Value.ToString(),DateTime.Parse(""), "", "", 0);

        MessageBox.Show("cập nhật thành công sinh viên" + r.Cells["masv"].Value.ToString());
    }
}

dt1 = bsv.loadDSSV(cboLop.SelectedValue.ToString());

initGrid();
```