

## Hướng dẫn bài tập tuần 08

**Add → New Items → Windows form → đặt tên là frmDKHP**

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

### 1. Tại lớp DAL

Xây dựng phương thức lấy dữ liệu như sau:

```
public DataTable loadDMLop()
{
    DataTable dt = new DataTable();
    SqlCommand cmd = new SqlCommand();
    SqlDataAdapter da = new SqlDataAdapter();

    cmd.Connection = _Conn;
    cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure;
    cmd.CommandText = "loadDSLop";

    openConnection();

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

    return dt;
}
```

### 1. Tại lớp BUS

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;
}
```

Xây dựng phương thức lấy danh sách lớp như sau

```
public DataTable DSLop ()
{
    DataTable dt = new DataTable();

    dt = dal_sv.loadDMLop();

    return dt;
}
```

## 2. Load danh sách lớp vào ListView trong sự kiện FormLoad

```
DataTable dt = new DataTable();  
dt = bsv.DSLop();  
initListView(dt);
```

## 3. Thiết kế cấu trúc ListView bằng dòng lệnh initListView

```
private void initListView( DataTable dt)  
{  
    //listLop.GridLines = true;  
    listLop.FullRowSelect = true;  
    listLop.View = View.Details;  
  
    listLop.Columns.Add("Mã lớp", 120);  
    listLop.Columns.Add("Khóa", 80);  
    listLop.Columns.Add("Loại", 80);  
  
    for (int i = 0; i < dt.Rows.Count; i++)  
    {  
        ListViewItem t = new ListViewItem(dt.Rows[i]["malop"].ToString());  
        t.SubItems.Add(dt.Rows[i]["khoa"].ToString());  
        t.SubItems.Add(dt.Rows[i]["loai"].ToString());  
  
        listLop.Items.Add(t);  
    }  
}
```

## 4. Thiết kế cấu trúc DataGridView bằng dòng lệnh

### Grid Sinh viên

```
public void initGridSV(string lop)  
{  
    // Tạo các cột  
  
    dtgDSSV.Columns.Clear();  
  
    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 = 230;  
dtgDSSV.Columns.Add(col3);
```

```
DataGridViewColumn col4 = new DataGridViewTextBoxColumn();  
col4.Name = "ngaysinh";  
col4.HeaderText = "Ngày sinh";  
col4.Width = 120;  
dtgDSSV.Columns.Add(col4);
```

```
DataGridViewColumn col5 = new DataGridViewTextBoxColumn();  
col5.Name = "phai";  
col5.HeaderText = "Phái";  
col5.Width = 70;  
dtgDSSV.Columns.Add(col5);
```

```
DataGridViewColumn col6 = new DataGridViewTextBoxColumn();  
col6.Name = "lop";  
col6.HeaderText = "Lớp";  
col6.Width = 100;  
dtgDSSV.Columns.Add(col6);
```

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

```
DataTable dt = new DataTable();
```

```
dt = bsv.loadDSSV(lop);
```

```
for (int i = 0; i < dt.Rows.Count; i++)  
    dtgDSSV.Rows.Add(dt.Rows[i]["masv"].ToString(), dt.Rows[i]["hoten"].ToString(),  
DateTime.Parse(dt.Rows[i]["ngaysinh"].ToString()).ToString("dd/MM/yyyy"),  
dt.Rows[i]["phai"].ToString(), dt.Rows[i]["lop"].ToString(), dt.Rows[i]["dtb"].ToString());  
}
```

## Grid DKHP

```
public void initGridDKHP(string masv)
{
    // Tạo các cột

    dtgDKHP.Columns.Clear();

    DataGridViewColumn col0 = new DataGridViewCheckBoxColumn();
    col0.Name = "chon";
    col0.HeaderText = "Chọn";
    col0.Width = 50;
    dtgDKHP.Columns.Add(col0);

    DataGridViewColumn col1 = new DataGridViewTextBoxColumn();
    col1.Name = "nh";
    col1.HeaderText = "Năm học";
    col1.Width = 100;
    dtgDKHP.Columns.Add(col1);

    DataGridViewColumn col2 = new DataGridViewTextBoxColumn();
    col2.Name = "hk";
    col2.HeaderText = "Học kỳ";
    col2.Width = 100;
    dtgDKHP.Columns.Add(col2);

    DataGridViewColumn col3 = new DataGridViewTextBoxColumn();
    col3.Name = "masv";
    col3.HeaderText = "Mã sinh viên";
    col3.Width = 150;
    dtgDKHP.Columns.Add(col3);

    DataGridViewColumn col4 = new DataGridViewTextBoxColumn();
    col4.Name = "mamh";
    col4.HeaderText = "Mã môn học";
    col4.Width = 150;
    dtgDKHP.Columns.Add(col4);

    DataGridViewColumn col5 = new DataGridViewTextBoxColumn();
    col5.Name = "sotc";
    col5.HeaderText = "Số TC";
    col5.Width = 80;
    dtgDKHP.Columns.Add(col5);

    DataGridViewColumn col6 = new DataGridViewTextBoxColumn();
    col6.Name = "diadiem";
    col6.HeaderText = "Địa điểm";
    col6.Width = 100;
```

```
dtgDKHP.Columns.Add(col6);
```

```
DataGridViewColumn col7 = new DataGridViewTextBoxColumn();  
col7.Name = "diem";  
col7.HeaderText = "Điểm";  
col7.Width = 80;  
dtgDKHP.Columns.Add(col7);
```

```
DataTable dt = new DataTable();
```

```
dt = bsv.loadDKHP(masv);
```

```
for (int i = 0; i < dt.Rows.Count; i++)  
{  
    nh = dt.Rows[i]["nh"].ToString();  
    hk = dt.Rows[i]["hk"].ToString();  
    dtgDKHP.Rows.Add(false, nh, hk, masv, dt.Rows[i]["mamh"].ToString(),  
dt.Rows[i]["sotc"].ToString(), dt.Rows[i]["diadiem"].ToString(), dt.Rows[i]["diem"].ToString());  
}  
}
```

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

```
if (this.listLop.SelectedItems.Count == 0)  
    return;  
  
initGridSV(listLop.SelectedItems[0].Text);
```

##### **6. Viết lệnh load lại thông tin ĐKHP sinh viên khi chọn sinh viên trong sự kiện dtgDSSV\_SelectionChanged**

```
masv = dtgDSSV.Rows[dtgDSSV.CurrentCell.RowIndex].Cells["masv"].Value.ToString();  
  
initGridDKHP(masv);
```

##### **7. Viết sự kiện Click của nút “Thêm”**

```
dtgDKHP.Rows.Add(true, nh, hk, masv, "", "", "", "");
```

## 8. Viết sự kiện Click của nút “Xóa”

```
foreach (DataGridViewRow r in dtgDKHP.Rows)
{
    if((bool)r.Cells["chon"].Value == true)
    {
        bsv.xoaDKHP(r.Cells["nh"].Value.ToString(), r.Cells["hk"].Value.ToString(),
r.Cells["masv"].Value.ToString(), r.Cells["mamh"].Value.ToString());
    }
}

initGridDKHP (masv);
```

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

```
foreach (DataGridViewRow r in dtgDKHP.Rows)
{
    if ((bool)r.Cells["chon"].Value == true && (string)r.Cells["an"].Value == "them")
    {
        bsv.NhapDKHP(r.Cells["nh"].Value.ToString(), r.Cells["hk"].Value.ToString(),
r.Cells["masv"].Value.ToString(), r.Cells["mamh"].Value.ToString(),DateTime.Parse(""), "", "");
    }
    else if ((bool)r.Cells["chon"].Value == true)
    {
        bsv.capNhatDKHP(r.Cells["nh"].Value.ToString(), r.Cells["hk"].Value.ToString(),
r.Cells["masv"].Value.ToString(), r.Cells["mamh"].Value.ToString(),DateTime.Parse(""), "", "");
    }
}

initGridDKHP(masv);
```