

## Code Mẫu

### //Check input data

```
private bool CheckData()
{
    if (txtStudentID.Text == "" || txtFullName.Text == "" || txtAverageScore.Text
    == "")
    {
        MessageBox.Show("Vui long nhap day du thong tin", "Thong bao",
        MessageBoxButtons.OK);
        return false;
    }
    else if (txtStudentID.TextLength != 10)
    {
        MessageBox.Show("Mã số sinh viên phải có 10 kí tự!", "Thong bao",
        MessageBoxButtons.OK);
        return false;
    }
    return true;
}
```

### //MSSV chỉ nhập số

```
private void txtStudentID_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)
{
    if (!char.IsDigit(e.KeyChar) && !char.IsControl(e.KeyChar))
    {
        e.Handled = true;
    }
}
```

### //Code chuyển form

```
private void btnKhoa_Click(object sender, EventArgs e)
{
    frmFalculty frmFalculty = new frmFalculty();
    frmFalculty.Show();
}
```

//add avatar

```
private void btnAvatar_Click(object sender, EventArgs e)
{
    String imageLocation = "";
    try
    {
        OpenFileDialog fileOpen = new OpenFileDialog();
        fileOpen.Title = "Chọn hình ảnh sinh viên";
        fileOpen.Filter = "Hình ảnh (*.jpg;*.jpeg;*.png)|*.jpg;*.jpeg;*.png|All files (*.*)|*.*";

        if (fileOpen.ShowDialog() == DialogResult.OK)
        {
            imageLocation = fileOpen.FileName;
            picAvatar.Image = Image.FromFile(imageLocation);
            pathImage = imageLocation;
        }
    }
    catch (Exception)
    {
        MessageBox.Show("Lỗi không thể upload ảnh!", "Lỗi", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
    }
}
```

//add, update

```
private void btnAddOrUpdate_Click(object sender, EventArgs e)
{
    btnDelete.Enabled = false;
    if (checkNull(txtStudentID.Text.Trim(), txtFullName.Text.Trim(), txtAverageScore.Text.Trim()))
    {
        if (checkDulStudentID(txtStudentID.Text))
        {
            string id = txtStudentID.Text.Trim();
            Student stuUpdate = studentService.findStudent(id);
            if (stuUpdate != null)
            {
                stuUpdate.FullName = txtFullName.Text.Trim();
                stuUpdate.AverageScore = double.Parse(txtAverageScore.Text);
                stuUpdate.FacultyID = int.Parse(cmbFaculty.SelectedValue.ToString());
                if (!string.IsNullOrEmpty(pathImage) && File.Exists(pathImage))
                {
                    string imageName = txtStudentID.Text.Trim().ToString() + "." + Path.GetExtension(pathImage).TrimStart('.');
                    string parentDirectory = Directory.GetParent(AppDomain.CurrentDomain.BaseDirectory).Parent.Parent.FullName;
                    string imagePath = Path.Combine(parentDirectory, "Images");
                    if (!Directory.Exists(imagePath))
                    {

```

```

        Directory.CreateDirectory(imagePath);
    }
    string imageDestinationPath = Path.Combine(imagePath,
imageName);
    File.Copy(pathImage, imageDestinationPath, true);
    stuUpdate.Avatar = imageName;
}
else
{
    MessageBox.Show("Lỗi upload hình!", "Lỗi",
MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
    return;
}
studentService.InsertStudent(stuUpdate);
LoadData();
refresh();
errorProvider1.Clear();
MessageBox.Show("Cập nhật dữ liệu thành công!", "Thông báo",
MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
btnDelete.Enabled = true;
}
else
{
    MessageBox.Show("Không tìm thấy sinh viên trong hệ thống!",
"Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
}
}
else
{
    if (!string.IsNullOrEmpty(pathImage) && File.Exists(pathImage))
    {
        string imageName = txtStudentID.Text.Trim().ToString() + "." +
Path.GetExtension(pathImage).TrimStart('.');
        // Kiểm tra xem thư mục "Images" có tồn tại không, nếu không, tạo
mới

        string parentDirectory =
Directory.GetParent(AppDomain.CurrentDomain.BaseDirectory).Parent.Parent.FullName;
        string imagePath = Path.Combine(parentDirectory, "Images");
        if (!Directory.Exists(imagePath))
        {
            Directory.CreateDirectory(imagePath);
        }
        string imageDestinationPath = Path.Combine(imagePath, imageName);
        // Copy image gốc sang thư mục Images
        File.Copy(pathImage, imageDestinationPath, true);
        Student stu = new Student()
        {
            StudentID = stu_id,
            FullName = stu_name,
            FacultyID = int.Parse(cmbFaculty.SelectedValue.ToString()),
            AverageScore = stu_score,
            Avatar = imageName
        };
        studentService.InsertStudent(stu);
        LoadData();
        refresh();
        errorProvider1.Clear();
    }
}
}

```

```

        MessageBox.Show("Thêm dữ liệu thành công!", "Thông báo",
        MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
        btnDelete.Enabled = true;
    }
    else
    {
        MessageBox.Show("Lỗi upload hình!", "Lỗi", MessageBoxButtons.OK,
        MessageBoxIcon.Error);
        return;
    }
}
}
else
{
    MessageBox.Show("Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!", "Thông báo",
    MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);
}
}

```

//Delete

```

private void btnDelete_Click(object sender, EventArgs e)
{
    btnAddOrUpdate.Enabled = false;
    if (checkNull(txtStudentID.Text.Trim(), txtFullName.Text.Trim(),
    txtAverageScore.Text.Trim()))
    {
        Student stuUpdate = studentService.findStudent(txtStudentID.Text);
        if (stuUpdate != null)
        {
            if (MessageBox.Show($"Bạn muốn xóa sinh viên {txtFullName.Text}?",
            "Thông báo", MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Information) == DialogResult.Yes)
            {
                studentService.DeleteStudent(txtStudentID.Text);
                LoadData();
                refresh();
                errorProvider1.Clear();
                MessageBox.Show("Xóa dữ liệu thành công!", "Thông báo",
                MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
                txtStudentID.Enabled = true;
                btnAddOrUpdate.Enabled = true;
            }
        }
        else
        {
            MessageBox.Show("Không tìm thấy sinh viên trong hệ thống!", "Thông
            báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
        }
    }
    else
    {
        MessageBox.Show("Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!", "Thông báo",
        MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);
    }
}

```

