

## BÀI THỰC HÀNH SỐ 4 (4 tiết)

### WINDOWS APPLICATION C# - CONTROLS

#### I. Mục tiêu

Áp dụng các kiến thức đã học về sử dụng các control, xử lý sự kiện cho form và control để xây dựng một ứng dụng đơn giản cho phép đọc dữ liệu từ tập tin txt hiển thị lên form và lưu dữ liệu vào tập tin txt

#### II. Thực hành

##### 1. Thiết kế form như hình sau:

MSSV	Họ và tên	Giới tính	Ngày sinh	Lớp	Số điện thoại	Email	Địa chỉ	Hình

##### 2. Các yêu cầu cần chú ý ở phần nhập thông tin sinh viên:

- Mã sinh viên gồm 7 ký tự số
- Ngày sinh hiển thị theo định dạng “dd/mm/yyyy”
- Giới tính: chỉ được chọn Nam hoặc Nữ
- Số điện thoại 10 chữ số, phân tách thành 3 nhóm.
- Lớp: có thể chọn 1 trong các lớp sau: “CTK43”, “CTK44”, “CTK45”, “CTK46”. Lưu ý: người dùng không có quyền nhập thêm lớp khác.
- Ô “Hình” dùng để chứa đường dẫn của hình, không cho nhập

##### 3. Thiết lập thứ tự tab (Tab Order) như hình sau:

4. Xây dựng lớp Sinh viên, tạo một DSSV kiểu ArrayList để lưu danh sách sinh viên
5. Các sự kiện cần xử lý:

- a) Click nút “Chọn hình” cho phép người dùng chọn 1 hình ảnh, đường dẫn hình lưu vào textbox, hình ảnh được tải lên khung hình ở bên trái
- b) Click nút “Mặc định” : xóa toàn bộ nội dung được nhập ở phần nhập liệu
- c) Click nút “Thoát”: đóng chương trình.
- d) Click nút “Lưu”: cho phép thêm sinh viên mới vào danh sách DSSV hoặc chỉnh sửa thông tin của một sinh viên nằm trong danh sách

**Hướng dẫn:** Trước hết, thực hiện tìm sinh viên theo mã sinh viên, nếu tìm thấy thì cập nhật thông tin của sinh viên này; nếu không tìm thấy thực hiện thêm sinh viên này vào DSSV và hiển thị DSSV ở ListView.

- e) Khi người dùng click chuột vào một sinh viên trong danh sách sinh viên, thông tin của sinh viên sẽ được hiển thị chi tiết lên trên phần nhập liệu
- f) Khi click chuột phải vào Listview, hiển thị context menu “Xóa”, cho phép xóa một hoặc nhiều sinh viên đã chọn

### III. Bài tập

1. Xử lý thêm các sự kiện sau:
  - a) Khi form được nạp (Form\_Load), tải toàn bộ danh sách sinh viên từ tập tin **DSNV.txt** vào ListView
  - b) Cho phép người dùng tải lại danh sách sinh viên từ tập tin **DSNV.txt** khi người dùng click chuột phải vào Listview và chọn “Tải lại danh sách”
  - c) Khi người dùng đóng form, kiểm tra xem người dùng có chỉnh sửa danh sách sinh viên được tải lên hay không, nếu có hiển thị MessageBox hỏi người dùng có muốn lưu danh sách đã thay đổi hay không? Nếu người dùng chọn “OK” thực hiện lưu danh sách sinh viên trên Listview vào file **“DSNV.txt”**.

2. Thực hiện thiết kế Form cho ứng dụng bài tập nhóm đã được phân công