KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN





QUY ĐỊNH THỰC HÀNH .NET

(Năm học 2017-2018)

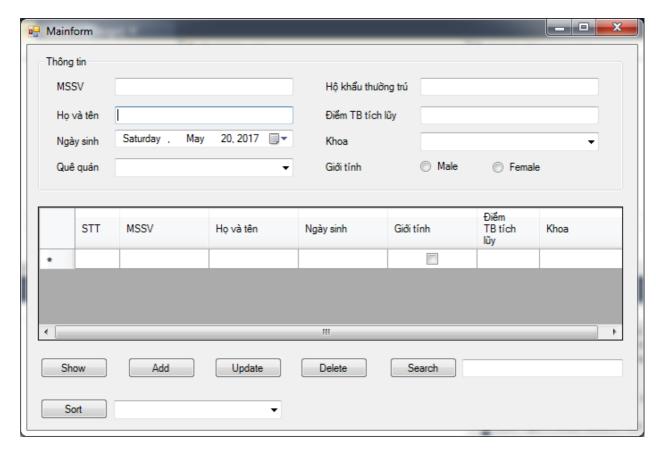
Yêu cầu: Sinh viên thực hiện các bài thực hành dưới đây trên máy tính dựa vào các yêu cầu sau:

BÀI THỰC HÀNH SỐ 3

Lập trình ứng dụng Winform kết nối cơ sở dữ liệu

Bài tập 1: Viết chương trình ứng dụng Winform "Quản lý sinh viên":

- Project 1: Sử dụng ADO.NET (CSDL được tạo từ SQL Server)
- Project 2: Sử dụng Code first để tạo CSDL, Mô hình 3-layers và sử dụng LINQ để truy vấn CSDL.
 - 1) Xây dựng giao diện ứng dụng gồm Mainform và Addform



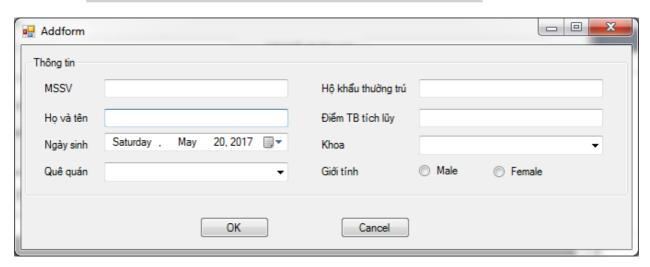
ĐẠI HỌC ĐÀ NẪNG – TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH K<mark>HOA</mark>





54, Nguyễn Lương Bằng, Hoà Khánh, Liên Chiểu, TP. Đà Nẵng Tél. 84 511 3 736 949 ☐ Web: http://itf.dut.udn.vn/ ☐ Email: cntt@udn.dut.vn





- 2) Thiết lập CSDL ứng dụng như sau:
- Sinh viên: Mã sinh viên, Tên sinh viên, Ngày sinh (gồm ngày, tháng, năm), Quê quán (chỉ lấy tên tỉnh, TP), Hộ khẩu thường trú, Giới tính (Maletrue/Female-false), Điểm trung bình tích lũy, Mã Khoa;
- Học phần: Mã học phần, Tên học phần;
- Khoa: Mã Khoa, Tên Khoa.

Một sinh viên có thể học được nhiều học phần, và một học phần có thể có nhiều sinh viên.

- 3) Viết các chức năng của ứng dụng bao gồm:
- Show: cho phép hiến thị các bản ghi sinh viên lên DataGridView của Mainform;
- Update: khi lựa chọn 1 bản ghi sinh viên thì thông tin sẽ hiển thị lên và cho phép người dùng thay đổi thông tin đó (tất cả Khoa và Quê quán load từ CSDL đổ lên Combobox);
- Delete: cho phép xóa 1 hoặc nhiều bản ghi sinh viên;
- Search: tìm kiếm theo một trường dữ liệu bất kỳ (do sinh viên tự lựa chọn);
- Sort: sắp xếp danh sách sinh viên theo một trường dữ liệu (yêu cầu viết hàm Sort tổng quát và sử dụng hàm Sort tổng quát để viết chức năng Sort theo: Mã sinh viên, Họ và tên, Tên Khoa và Điểm trung bình tích lũy)
- Add: xuất hiện Addform cho phép thêm mới 1 bản ghi sinh viên, sau khi thêm xong thì sử dụng delegate để truyền về Mainform và tự động cập nhật lại danh sách bản ghi (tất cả Khoa và Quê quán load từ CSDL đổ lên Combobox).

ĐẠI HỌC ĐÀ NẪNG - TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

Tél. 84 511 3 736 949 ☐ Web: http://itf.dut.udn.vn/ ☐ Email: cntt@udn.dut.vn

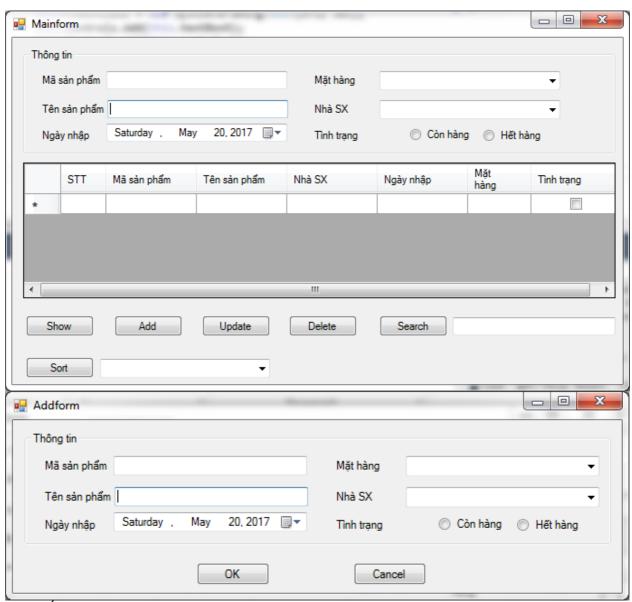


KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN 54, Nguyễn Lương Bằng, Hoà Khánh, Liên Chiểu, TP. Đà Nẵng



Bài tập 2: Xây dựng ứng dụng Winform quản lý siêu thị:

1) Xây dựng giao diện ứng dụng gồm Mainform và Addform:



- 2) Thiết lập CSDL ứng dụng như sau:
- Sản phẩm: Mã sản phẩm, Tên sản phẩm, Ngày nhập hàng (gồm ngày, tháng, năm), Nhà sản xuất, Tình trạng (Còn hàng-true/Hết hàng-false), Mã mặt hàng;
- Mặt hàng: Mã mặt hàng, Tên mặt hàng.
- 3) Viết các chức năng của ứng dụng bao gồm:
- Show: cho phép hiển thị các bản ghi sản phẩm lên DataGridView của Mainform;
- Update: khi lựa chọn 1 bản ghi sản phẩm thì thông tin sẽ hiển thị lên và cho phép người dùng thay đổi thông tin đó (Tất cả Mặt hàng và Nhà SX được load từ CSDL lên Combobox);

ĐẠI HỌC ĐÀ NẪNG - TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA







- Delete: cho phép xóa 1 hoặc nhiều bản ghi sản phẩm;
- Search: tìm kiếm theo một trường dữ liệu bất kỳ (do sinh viên tự lựa chọn);
- Sort: sắp xếp danh sách sản phẩm theo một trường dữ liệu (yêu cầu viết hàm Sort tổng quát và sử dụng hàm Sort tổng quát để viết chức năng Sort theo: Mã sản phẩm, Tên sản phẩm, Ngày nhập hang và Tên mặt hàng);
- Add: xuất hiện Addform cho phép thêm mới 1 bản ghi sản phẩm, sau khi thêm xong thì sử dụng delegate để truyền về Mainform và tự động cập nhật lại danh sách bản ghi (Tất cả Mặt hàng và Nhà SX được loạd từ CSDL lên Combobox).

Bài tập 3: Xây dựng ứng dụng Winform quản lý để tài nghiên cứu khoa học:

1) Xây dựng giao diện ứng dụng gồm Mainform và Addform Mainform Thông tin Mã đề tài Cấp đề tài Tên đề tài Chủ nhiệm Hoàn thành
Chưa hoàn thành May 20, 2017 -Tinh trang Saturday , Ngày nhân Tinh Cấp đề Chù Ngày STT Mã đề tài Tên đề tài nhiêm trạng nhân Delete Show Add Update Search Sort X Form4 Thông tin Mã đề tài Cấp đề tài Tên đề tài Chủ nhiệm Hoàn thành Chưa hoàn thành 20, 2017 🗐 🔻 May Tinh trang Ngày nhận Saturday , OK Cancel

ĐẠI HỌC ĐÀ NẪNG - TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA





54, Nguyễn Lương Bằng, Hoà Khánh, Liên Chiểu, TP. Đà Nẵng Tél. 84 511 3 736 949 ☐ Web: http://itf.dut.udn.vn/ ☐ Email: cntt@udn.dut.vn



- 2) Thiết lập CSDL ứng dụng như sau:
- Đề tài: Mã đề tài, Tên đề tài, Tình trạng (Hoàn thành-true/Chưa hoàn thành-false), Mã cấp đề tài, Ngày nhận đề tài, Chủ nhiệm đề tài;
- Cấp đề tài: Mã cấp đề tài, Tên cấp đề tài.
- 3) Viết các chức năng của ứng dụng bao gồm:
- Show: cho phép hiển thị các bản ghi đề tài lên DataGridView của Mainform;
- Update: khi lựa chọn 1 bản ghi để tài thì thông tin sẽ hiển thị lên và cho phép người dùng thay đổi thông tin đó (Chủ nhiệm đề tài và Cấp đề tài load từ CSDL đổ vào Combobox);
- Delete: cho phép xóa 1 hoặc nhiều bản ghi đề tài
- Search: tìm kiếm theo một trường dữ liệu bất kỳ (do sinh viên tự lựa chọn)
- Sort: sắp xếp danh sách đề tài theo một trường dữ liệu (yêu cầu viết hàm Sort tổng quát và sử dụng hàm Sort tổng quát để viết chức năng Sort theo: Mã đề tài, Tên đề tài, Ngày nhận và Tên cấp đề tài)
- Add: xuất hiện Addform cho phép thêm mới 1 bản ghi đề tài, sau khi thêm xong thì sử dụng delegate để truyền về Mainform và tự động cập nhật lại danh sách bản ghi (Chủ nhiệm đề tài và Cấp đề tài load từ CSDL đổ vào Combobox).

Bài tập 4: Xây dựng ứng dụng Winform quản lý ký túc xá:

1) Xây dựng giao diện ứng dụng gồm Mainform và Addform

⊞ Mainform	_ D X
Thông tin	
Mã phòng Tên nhà	•
Tên phòng Số chỗ ở	•
Ngày kết thúc Saturday , May 20, 2017 <u>□</u> ▼ Tình trạng	Full Chưa full
STT Mã phòng Tên phòng Nhà Tình trại	ng Số chỗ Ngày kết thúc
*	
←	
← III	•
Show Add Update Delete Sear	ch
Sort ▼	

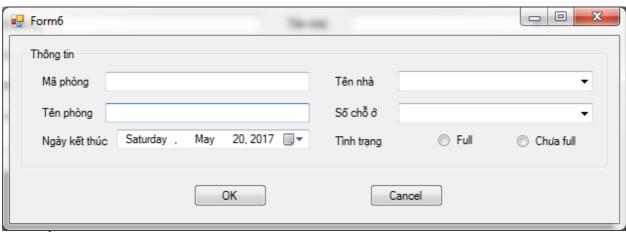
ĐẠI HỌC ĐÀ NẪNG – TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH K<mark>HOA</mark>





54, Nguyễn Lương Bằng, Hoà Khánh, Liên Chiểu, TP. Đà Nẵng Tél. 84 511 3 736 949 ☐ Web: http://itf.dut.udn.vn/ ☐ Email: cntt@udn.dut.vn





- 2) Thiết lập CSDL ứng dụng như sau:
- Phòng: Mã phòng, Tên phòng, Tình trạng (Full-true/Chưa full-false), Số chỗ ở, Ngày kết thúc thuê, Mã nhà;
- Nhà: Mã nhà, Tên nhà, Số phòng (Số phòng là số bản ghi phòng ở trong mỗi nhà).
- 3) Viết các chức năng của ứng dụng bao gồm:
- Show: cho phép hiển thị các bản ghi phòng lên DataGridView của Mainform;
- Update: khi lựa chọn 1 bản ghi phòng thì thông tin sẽ hiển thị lên và cho phép người dùng thay đổi thông tin đó (Tên nhà và Số chỗ ở load từ CSDL đổ vào Combobox);
- Delete: cho phép xóa 1 hoặc nhiều bản ghi phòng ở (lưu ý số phòng của mỗi tòa nhà sẽ phải thay đổi theo)
- Search: tìm kiếm theo một trường dữ liệu bất kỳ (do sinh viên tự lựa chọn)
- Sort: sắp xếp danh sách phòng theo một trường dữ liệu (yêu cầu viết hàm Sort tổng quát và sử dụng hàm Sort tổng quát để viết chức năng Sort theo: Mã phòng, Tên phòng, Ngày kết thúc thuê và Tên nhà)
- Add: xuất hiện Addform cho phép thêm mới 1 bản ghi phòng, sau khi thêm xong thì sử dụng delegate để truyền về Mainform và tự động cập nhật lại danh sách bản ghi (Tên nhà và Số chỗ ở load từ CSDL đổ vào Combobox, lưu ý số phòng của mỗi tòa nhà sẽ phải thay đổi theo).