**Bài 1:**

Viết chương trình hỗ trợ quản lý danh sách sản phẩm. Biết rằng dữ liệu thông tin sản phẩm được lưu trữ ở file dssp.txt với mẫu ví dụ như sau:

1|May lanh 001| 30000| 40000| 2/2/2020

2|Man hinh LCD 002| 40000| 60000| 2/12/2020

Với mẫu ví dụ trên ta hiểu: có 2 sản phẩm trong danh sách:

* Sản phẩm May lanh 001 có mã sản phẩm là 1, giá nhập là 30000, giá bán là 40000, ngày nhập 2/2/2020
* Sản phẩm Man hinh LCD 002 có mã sản phẩm là 2, giá nhập là 40000, giá bán là 60000, ngày nhập 2/12/2020.

Các chức năng chương trình cần có:

* Load dữ liệu (2 điểm)
* Thêm sản phẩm (2 điểm)
* Sửa thông tin sản phẩm (2 điểm)
* Xoá sản phẩm (2 điểm)
* Lưu thay đổi vào file dssp.txt (2 điểm)

Tương tác người dùng:

* Khi đăng nhập người dùng sẽ vào form danh sách sản phẩm với sản phẩm của hệ thống được show ở một listview (chức năng load dữ liệu được kích hoạt tự động).
* Để thêm một sản phârm mới người dùng click button Thêm và một form thêm sản phẩm được hiện lên để người dùng nhập.
* Để sửa thông tin một sản phẩm người dùng chọn 1 sản phẩm ở listview và click vào button sửa thì một form sửa sản phẩm thể hiện lển để chỉnh sửa. Khi người dùng click button hoàn thành ở form sửa sản phẩm thì quay trễ lại form chính với thông tin nhân đã được cập nhật.
* Để xoá một sản phẩm người dùng chọn một sản phẩm trong listview và click button xoá. Người dùng sẽ nhập một dialog để xác nhận thao tác có xoá hay không. Sau khi hoàn thành quay về màn hình chính.
* Để lưu các thay đổi Thêm, Sửa, Xoá xuống hệ thống lưu trữ dữ liệu người dùng sẽ cần click vào button lưu. Mọi dữ liệu cuối cùng của listview được thêm vào file và hiển thị thông báo trạng thái thao tác.

Lưu ý và cách đánh giá:

* Dữ liệu trong file dssp.txt là tiếng việt không dấu.
* Khi thiết kế cần chú ý tính logic chương trình, đúng đắn của dữ liệu
* Chương trình biên dịch có lỗi => 0 điểm
* Đúng tính năng nào tính tính năng đó.
* Giao diện bừa bãi, không hợp lí => 0 điểm
* Tính năng hoạt động không hợp lí => mất điểm tính năng đó
* Chương trình chạy ở máy khác không được => 0 điểm (trong điều kiện không cần chỉnh sửa gì thêm khi chạy code ở máy khác)
* Tồn tại hai hay nhiều bài code giống nhau => 0 điểm