# **Các chức năng cơ sở: (5đ)**

1. Đăng nhập (0.25)

* Đăng nhập.
* Đăng ký tài khoản khi chưa có tài khoản.
* Lưu tài khoản local để khỏi đăng nhập lại.
* Mã hóa password.
* Cấu hình server.

1. Dashboard (dashboard + báo cao thống kê = 1.25).

* Có tổng cộng bao nhiêu sản phẩm đang bán
* Có tổng cộng bao nhiêu đơn hàng mới trong tuần
* Có tổng cộng bao nhiêu đơn hàng mới trong tháng
* Liệt kê top 5 sản phẩm đang sắp hết hàng (số lượng < 5)
* Báo cáo doanh thu và lợi nhuận theo ngày đến ngày, theo tuần, theo tháng, theo năm (vẽ biểu đồ)
* Xem các sản phẩm và số lượng bán theo ngày đến ngày, theo tuần, theo tháng, theo năm (vẽ biểu đồ)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Quản lý hàng hóa (1.5đ)

* Import dữ liệu gốc ban đầu (loại sản phẩm, danh sách các sản phẩm) từ tập tin Excel hoặc Access. -> Lưu vào database.
* Thao tác với **Loại sản phẩm**: Xem danh sách, Thêm, Xóa, Cập nhật (có thể làm xoa từng loại trước).
* Thao tác với **Sản phẩm**
  + Xem danh sách theo Loại sản phẩm
    - Có phân trang
    - Sắp xếp theo tiêu chí
  + Xem chi tiết một sản phẩm
    - Xóa, cập nhật sản phẩm
  + Thêm mới một sản phẩm
* Cho phép tìm kiếm sản phẩm theo tên
* Cho phép lọc lại sản phẩm theo khoảng giá

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Chi tiết sản phẩm hiện màn hình nhỏ mới.

1. Quản lí các đơn hàng (1.5 điểm)

* Tạo ra các đơn hàng
* Cho phép xóa một đơn hàng, cập nhật một đơn hàng
* Cho phép xem danh sách các đơn hàng có phân trang, xem chi tiết một đơn hàng
* Tìm kiếm các đơn hàng từ ngày đến ngày

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Chi tiết đơn hàng tạo một cửa sổ mới.

1. Cấu hình (0.25 điểm)

* Cho phép hiệu chỉnh số lượng sản phẩm mỗi trang
* Cho phép khi chạy chương trình lên thì mở lại màn hình cuối mà lần trước tắt

1. Đóng gói thành file cài đặt (0.25 điểm)

* Cần đóng gói thành file exe để tự cài chương trình vào hệ thống

# **Các chức năng gợi ý nâng cao: (4đ)**

Sử dụng một thiết kế giao diện tốt lấy từ pinterest (0.5 điểm)

Tổ chức theo mô hình 3 lớp (1 điểm)

Chương trình có khả năng mở rộng động theo kiến trúc plugin (1 điểm)

Sử dụng Dependency injection (1 điểm)

Backup / restore database (0.5 điểm)

# **Todo:**

## Tạo database:

Bảng

## Tạo dữ liệu giả (sử dụng được):