[Đề bài:](https://gist.github.com/TienNH21/e80692e2c2e81a188881a4d1d620318c)

# **Xây dựng website bán quần áo:**

## **1. Chức năng cơ bản: Quản trị (6đ)**

* Quản lý người dùng (users)
* Quản lý danh mục (categories)
* Quản lý sản phẩm (products)
* Yêu cầu:
  + Chỉ cho phép vào trang quản trị sau khi đã đăng nhập, và tài khoản phải có quyền quản trị
  + Khi thực hiện xóa, cần xác nhận trước khi xóa.
  + Sau khi thực hiện, cần thông báo kết quả thành công/thất bại.
  + Password trong DB cần được mã hóa
  + Thực hiện **validate (kiểm tra form)** để kiểm tra các trường thông tin không được để trống, đúng định dạng (email, số điện thoại) …

## **2. Chức năng nâng cao**

* Trang chủ: hiển thị danh sách sản phẩm, lọc sản phẩm theo danh mục
* Cho phép người dùng thêm sản phẩm vào giỏ hàng & thực hiện đặt hàng(1đ)
* Sau khi đặt hàng, bổ sung màn hình Quản trị đơn hàng phía admin. Admin có quyền xác nhận đơn hàng hoặc hủy đơn. (1đ)
* Người dùng có thể xem lịch sử đặt hàng, danh sách đơn đặt (0.5)
* Trong phần admin, thực hiện chức năng import excel danh sách products. Cần xử lý **batch insert** hiệu quả (1đ)
* Thực hiện ghi log vào file với tất cả các thao tác vào DB: dữ liệu được thêm/sửa/xóa, thời gian thực hiện, người thực hiện. (0.5đ)
  + **Log4j**
  + **JPA Entity LifeCycle Event**