

## YÊU CẦU BẮT BUỘC LƯU Ý CHO LÀM MOCK PROJECT

1. **Trước tiên mọi người vào chạy tìm hiểu trải nghiệm sản phẩm SAPO, trải nghiệm thực tế người dùng.** <https://www.sapo.vn?kd=datcom> ( không lên trang web công ty sẽ bị ảnh hưởng dữ liệu của bên Sale)  
Hướng tiếp cận: Tham khảo thêm cả 1 số trang web bán hàng trên mạng, chức năng giao diện, hiểu được nghiệp vụ sản phẩm có sự phân tích và **luồng sản phẩm xử lý logic có tính thực tế cao, sử dụng được đạt chất lượng tối ưu.**
2. **Cần các bạn khi làm bài tập có sự tìm hiểu về nghiệp vụ thực tế chứ ko chỉ đọc đề bài rồi làm. Điều này nên đưa vào trong yêu cầu/ghi chú của từng bài tập để các bạn biết, tránh coacher phải nhắc ở ngoài → YÊU CẦU TỪ GIÁM ĐỐC KHỐI**
3. **Chia đều công việc mọi người cùng làm fullstack, không theo thể mạnh.**
4. Tuân thủ coding convention của Java và Đặt tên mọi thứ trong code bằng tiếng Anh.
5. Đặt tên biến, function phải có nghĩa (có thể đặt tên biến, function dài), tránh đặt các biến vô nghĩa (test, list, v.v...)
6. Các method phải có description rõ ràng các parameter, mục đích của method, output của method (sử dụng /// để generate)
7. Khi viết API phải đảm bảo tuân theo các convention của API, API dễ đọc, dễ hiểu cho các bên sử dụng. Ví dụ GET /products.json để lấy danh sách sản phẩm POST /products.json để thêm mới 1 sản phẩm GET /products/{product\_id}.json để lấy chi tiết 1 sản phẩm DELETE /products/{product\_id} để xóa 1 sp.
8. **API tuân theo nguyên tắc:**
  - Không bao giờ được tin tưởng những gì client truyền lên (client có thể là WEB/MOBILE v.v...), luôn phải validate lại các dữ liệu trên server
  - API phải bao quát được tất cả trường hợp liên quan tới dữ liệu, trả về message lỗi rõ ràng (tránh trả về kiểu như có lỗi xảy ra)
9. Tránh việc các method quá dài, lặp code. Nên chia nhỏ các xử lý ra thành nhiều function nhỏ.
10. **React:**
  - Tên tệp: Sử dụng PascalCase cho tên tệp.
  - Đặt tên tham chiếu: Sử dụng PascalCase cho các thành phần React và camelCase cho các thể hiện của chúng.
  - Tạo component nhỏ để tái sử dụng lớn nhất, tránh gộp các tính năng vào 1 component 1 component đặt trong 1 file Props và state dùng đúng cách, không khởi tạo các state khi chỉ có mục đích lấy thông tin từ props vào và k tác động gì.
11. **Giao diện**

- Chú ý làm theo đúng layout, phải thống nhất các pages ví dụ nếu chung 1 tính năng thêm mới thì các trang thêm mới phải có cấu trúc giống nhau.
- Màu chữ và nền phải phân biệt, tránh gây khó nhìn. các thao tác huỷ/xoá luôn phải có xác nhận.
- Luôn phải validate form trước khi đẩy lên api. ô ngày tháng thì phải có datePicker, ô số thì phải có format dấu phẩy.
- Format tiền tệ theo nguyên tắc chung
- Màu sắc các nút thống nhất, không để nhiều màu sắc gây rối
- Các trường bắt buộc điền thông tin phải có (\*) kèm message cảnh báo đầy đủ.
- Đồng bộ Tiếng Việt.
- Lưu ý thứ tự Tab, khoảng cách giữa input & label, các số lượng records/ trang
- Input Search đồng bộ style và vị trí trên trang, các phương thức search
- Dữ liệu cần nhập vào nhiều và có tính hữu ích nhìn giao diện cũng như chương trình mang tính thực tế. Khi tạo mới xuất hiện sao cho dễ tìm nhìn thấy (ví dụ không thể tạo mới xong lưu về cuối bản ghi hoặc xem ở đâu đó khó tìm khi nhiều records, làm theo ID hoặc sắp xếp theo thời gian mới nhất)
- Icon đi với các mainfunction có ý nghĩa (ví dụ không thể icon bí ngô và để vào chữ Home – chỉ nên là icon ngôi nhà)
- Chương trình có logo SAPO

12. Phân quyền thì phải phân quyền từ api, tránh phân quyền chỉ mỗi cách ẩn menu.

### **13. Phân tích các chức năng mang tính hữu ích sử dụng cho người dùng, tận dụng tính thừa kế chức năng cho nhanh, giao diện form ở trang khác hỗ trợ tính đồng nhất.**

14. Lưu ý xử lý Mã ID (mã sản phẩm, mã khách hàng...) có ý nghĩa trong tìm kiếm và hướng xử lý tự động hay như thế nào?
15. Lưu ý đặt tên database và xử lý thiết kế bảng
16. Áp dụng @transaction và xử lý nhiều luồng cùng 1 lúc (nếu trong đề MOCK của nhóm có cần liên quan ví dụ nhiều người truy cập request đơn hàng...)
17. Nếu làm về đơn giá, thay đổi số tiền, update chi tiết sản phẩm – Amount không thay đổi – thay đổi theo; thiết kế thông tin khách hàng, tổng giá tiền nên để ở dưới
18. Làm kỹ tài liệu phân tích thiết kế được chốt confirm từ a ThucNH

### **19. Presentation:**

- Làm file PPT theo mẫu biểu mẫu SAPO (sẽ gửi qua email)
- Trong file ngắn gọn trình bày: Đề tài hệ thống phần mềm gì, mục đích phục vụ giải pháp cho lĩnh vực nào? Thành viên trong nhóm? Tổng quan chức năng, database table, Demo...
- Luyện trao phong cách trình bày to, rõ ràng, dễ hiểu

- Trong slide của phải có **việc phân tích thị trường, báo cáo số liệu thực tế**