Danh sách module Admin đề xuất:

1. Quản lý người dùng & phân quyền

* Bảng: user, customer\_profile, vendor\_profile.
* Tác vụ: tạo/sửa/khóa tài khoản, đổi vai trò, reset mật khẩu.

1. Duyệt hồ sơ vendor (onboarding)

* Bảng: vendor\_application.
* Tác vụ: duyệt/ từ chối, auto tạo vendor\_profile, set user.role=ROLE\_VENDOR, gắn verified.

1. Hồ sơ vendor & kỹ năng

* Bảng: vendor\_profile, vendor\_skill.
* Tác vụ: sửa thông tin, bật/tắt verified, CRUD kỹ năng, khóa vendor.

1. Danh mục dịch vụ chuẩn

* Bảng: service.
* Tác vụ: CRUD, quản lý phân cấp parent\_id, khóa/hide slug trùng.

1. Gói dịch vụ của vendor

* Bảng: vendor\_service.
* Tác vụ: duyệt QC, ẩn/hiện, chỉnh giá/ảnh, rà soát trùng (UNIQUE khuyến nghị).

1. Sản phẩm & tồn kho

* Bảng: product\_category, product, product\_inventory.
* Tác vụ: CRUD danh mục/sản phẩm, upload ảnh, điều chỉnh tồn, import/export CSV.

1. Đơn hàng sản phẩm

* Bảng: product\_order, product\_order\_item.
* Tác vụ: xem/đổi trạng thái, hủy/hoàn, in hóa đơn, xuất CSV.

1. Đơn dịch vụ

* Bảng: service\_order, service\_order\_item.
* Tác vụ: kiểm tra lịch, đổi trạng thái, hủy/hoàn, đảm bảo cùng vendor (theo trigger).

1. Thanh toán & đối soát

* Bảng: payment.
* Tác vụ: tra soát giao dịch, đánh dấu PAID/REFUNDED, xuất báo cáo theo cổng.

1. Mã giảm giá

* Bảng: coupon, coupon\_user, coupon\_product, coupon\_service, coupon\_redemption.
* Tác vụ: tạo/cấu hình scope PRODUCT|SERVICE, giới hạn user, gán sản phẩm/gói dịch vụ, theo dõi lượt dùng, chặn trùng redeem.

1. Kiểm duyệt đánh giá

* Bảng: vendor\_review, vendor\_service\_review, product\_review.
* Tác vụ: ẩn/xóa vi phạm, thống kê điểm, khóa người dùng spam.

1. Chatbot logs

* Bảng: chat\_conversation, chat\_message.
* Tác vụ: tra cứu hội thoại, xóa PII theo yêu cầu.

1. Báo cáo & dashboard

* Nguồn: tất cả bảng giao dịch.
* Chỉ số: GMV sản phẩm/dịch vụ, tỉ lệ chuyển đổi, top dịch vụ/sản phẩm, hủy, hoàn, hiệu quả coupon.

1. Cấu hình hệ thống

* Khóa: thông tin cổng thanh toán, chính sách hủy, thời hạn báo trước mặc định.

Gợi ý cấu trúc Spring Boot

* Package: Project.HouseService.
* Controller dưới admin/\*:  
  AdminUserController, AdminVendorApplicationController, AdminVendorController, AdminServiceController, AdminVendorServiceController, AdminProductController, AdminInventoryController, AdminProductOrderController, AdminServiceOrderController, AdminPaymentController, AdminCouponController, AdminReviewController, AdminChatController, AdminReportController, AdminSettingsController.