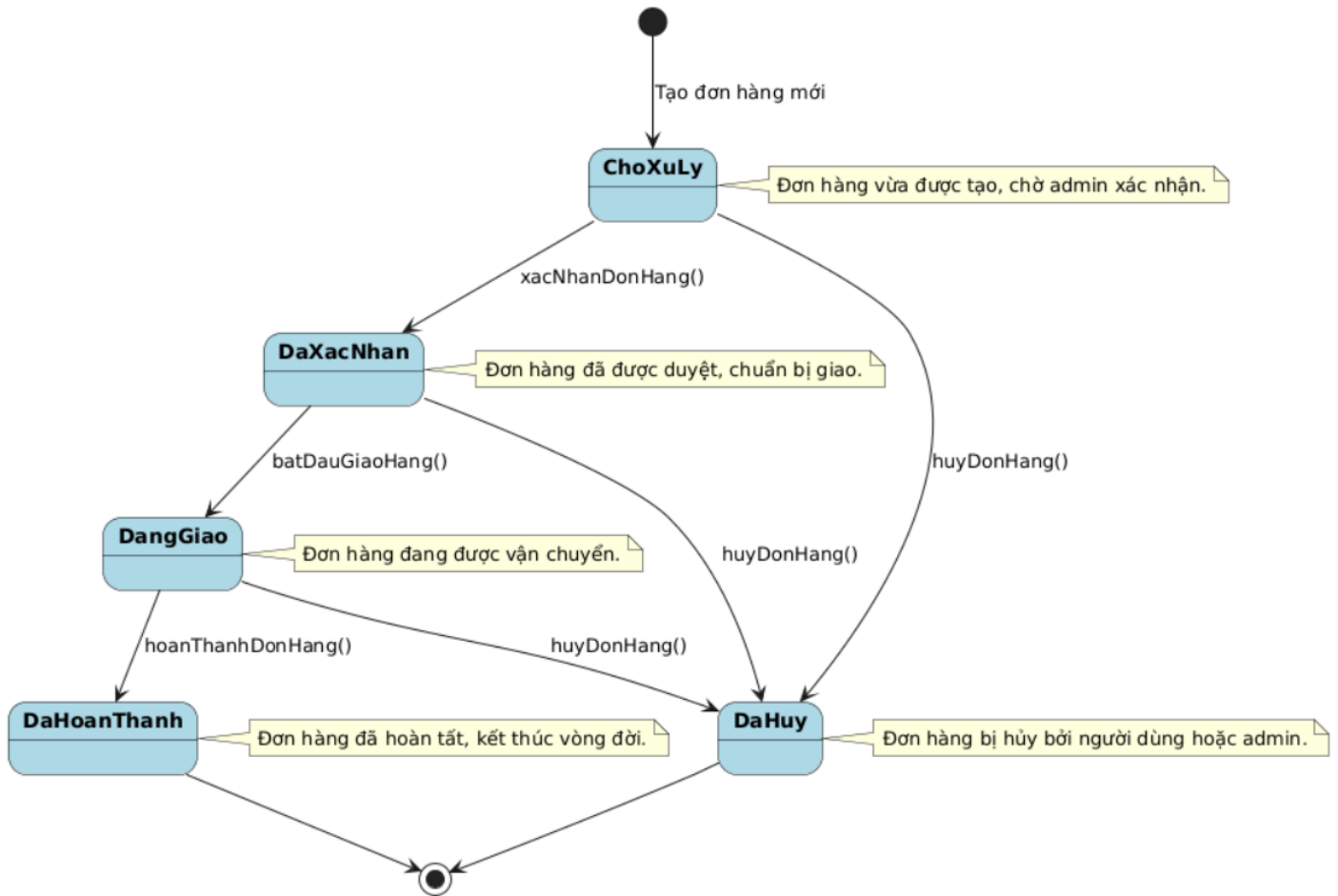


PHẦN 5: THIẾT KẾ HÀNH VI VÀ TRẠNG THÁI

Biểu đồ trạng thái: State Machine Diagram

Biểu đồ trạng thái được sử dụng để mô tả vòng đời của đối tượng Đơn hàng (DonHang) trong hệ thống Bookstore. Mỗi đơn hàng sẽ trải qua các trạng thái khác nhau từ khi được tạo đến khi hoàn tất hoặc bị hủy.



Giải thích các trạng thái của đối tượng Đơn hàng (DonHang):

Trạng thái	Mô tả
Chờ xử lý	Là trạng thái đầu tiên khi người dùng vừa tạo đơn hàng. Đơn đang chờ admin hoặc hệ thống xác nhận. Chưa có hoạt động giao hàng diễn ra.
Đã xác nhận	Đơn hàng đã được kiểm tra và duyệt hợp lệ. Hệ thống hoặc admin đã xác nhận và đang chuẩn bị cho quá trình giao hàng.
Đang giao	Đơn hàng đang trong quá trình vận chuyển đến khách hàng. Hệ thống cập nhật trạng thái này khi giao hàng bắt đầu.

Đã hoàn thành	Đơn hàng đã được giao thành công cho khách hàng, quy trình mua hàng hoàn tất. Đây là trạng thái kết thúc vòng đời đơn hàng.
Đã hủy	Đơn hàng bị hủy bởi người dùng hoặc admin. Có thể xảy ra tại bất kỳ giai đoạn nào trước khi hoàn thành, thường do người mua thay đổi ý định hoặc lỗi trong xử lý.

Các trạng thái của đối tượng DonHang được thiết kế phù hợp với quy trình đặt hàng thực tế. Việc bổ sung trạng thái trung gian như “Đã xác nhận” và “Đang giao” giúp dễ dàng quản lý, theo dõi tiến trình và hiển thị thông tin cho khách hàng.