

# State Transition Testing

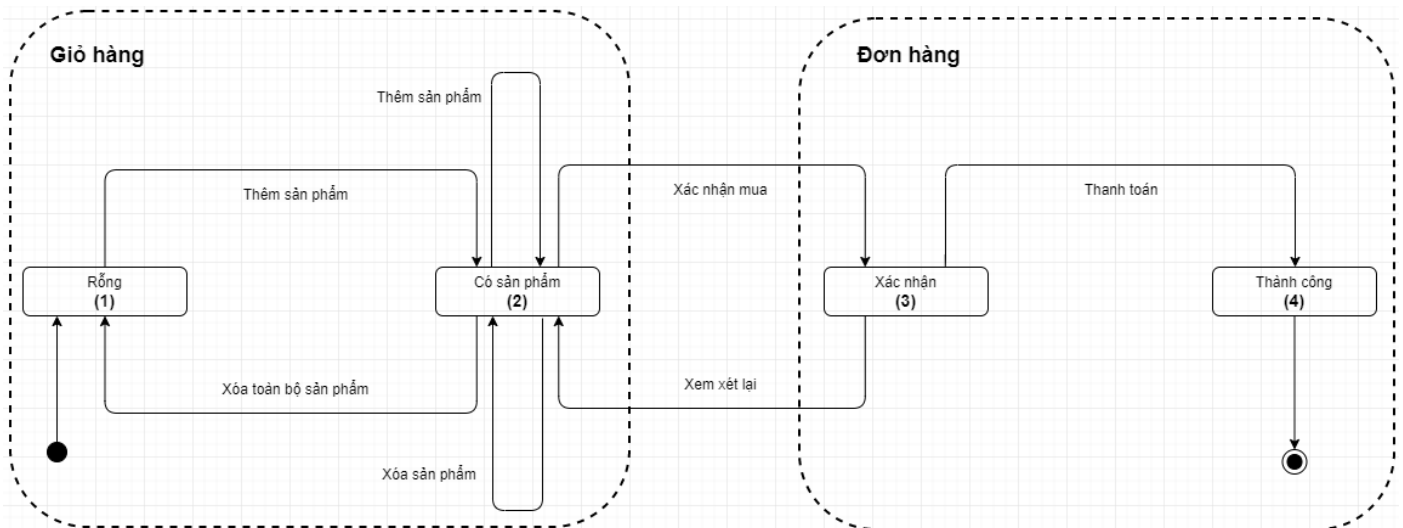
## 1) Xác định các trạng thái:

- ✓ Giỏ hàng rỗng
- ✓ Giỏ hàng có sản phẩm
- ✓ Đơn hàng chờ xác nhận
- ✓ Đơn hàng thành công

## 2) Xác định các hành động:

- ✓ Thêm sản phẩm
- ✓ Xóa toàn bộ sản phẩm
- ✓ Xác nhận mua
- ✓ Xem xét lại
- ✓ Thanh toán

## 3) Vẽ sơ đồ trạng thái:



## State Transition Testing

### 4) Bảng trạng thái:

Prior State	New State	Valid Transition	Comment
1	1	N	
1	2	Y	Thêm sản phẩm
1	3	N	
1	4	N	
2	1	Y	Xóa toàn bộ sản phẩm
2	2	Y	Thêm sản phẩm/ Xóa sản phẩm (Giỏ hàng vẫn còn hàng)
2	3	Y	Xác nhận mua
2	4	N	
3	1	N	
3	2	Y	Xem xét lại
3	3	N	
3	4	Y	Thanh toán
4	1	N	
4	2	N	
4	3	N	
4	4	N	

## 5) Liệt kê testcase:

#TC	Precondition (State)	Condition (Event)	Expected Result (Action)	Note
TC1	Giỏ hàng rỗng	Thêm n sản phẩm	Giỏ hàng có sản phẩm: ✓ Số sản phẩm = Số sản phẩm hiện tại + n ✓ Tính lại tổng thành tiền	S1 → S2
TC2	Giỏ hàng rỗng	Xác nhận mua	Thông báo giỏ hàng rỗng	S1 → S3
TC3	Giỏ hàng rỗng	Thanh toán	Thông báo giỏ hàng rỗng	S1 → S4
TC4	Giỏ hàng có sản phẩm	Xóa toàn bộ sản phẩm	Giỏ hàng rỗng	S2 → S1
TC5	Giỏ hàng có sản phẩm	Thêm n sản phẩm	Giỏ hàng có sản phẩm: ✓ Số sản phẩm = Số sản phẩm hiện tại + n ✓ Tính lại tổng thành tiền	S2 → S2
TC6	Giỏ hàng có sản phẩm	Xóa n sản phẩm	Giỏ hàng có sản phẩm: ✓ Số sản phẩm = Số sản phẩm hiện tại - n ✓ Số sản phẩm sau xóa > 0 ✓ Tính lại tổng thành tiền	S2 → S2
TC7	Giỏ hàng có sản phẩm	Xác nhận mua	Xuất hiện màn hình tổng hợp các món hàng	S2 → S3
TC8	Giỏ hàng có sản phẩm	Thanh toán	Thông báo chưa xác nhận đơn hàng	S2 → S4
TC9	Xác nhận đơn hàng	Xóa toàn bộ sản phẩm	Giỏ hàng rỗng	S3 → S1
TC10	Xác nhận đơn hàng	Xem xét lại	Quay lại trang mua hàng	S3 → S2
TC11	Xác nhận đơn hàng	Thanh toán	Đơn hàng thành công	S3 → S4
TC12	Đơn hàng thành công	Xóa toàn bộ sản phẩm	Thông báo đơn hàng đã thành công	S4 → S1
TC13	Đơn hàng thành công	Thêm n sản phẩm	Thông báo đơn hàng đã thành công	S4 → S2
TC14	Đơn hàng thành công	Xóa n sản phẩm	Thông báo đơn hàng đã thành công	S4 → S2
TC15	Đơn hàng thành công	Xác nhận mua	Thông báo đơn hàng đã thành công	S4 → S3