

# MÔN HỌC: KIỂM THỬ PHẦN MỀM

## BTCN#04: Thiết kế kiểm thử 3

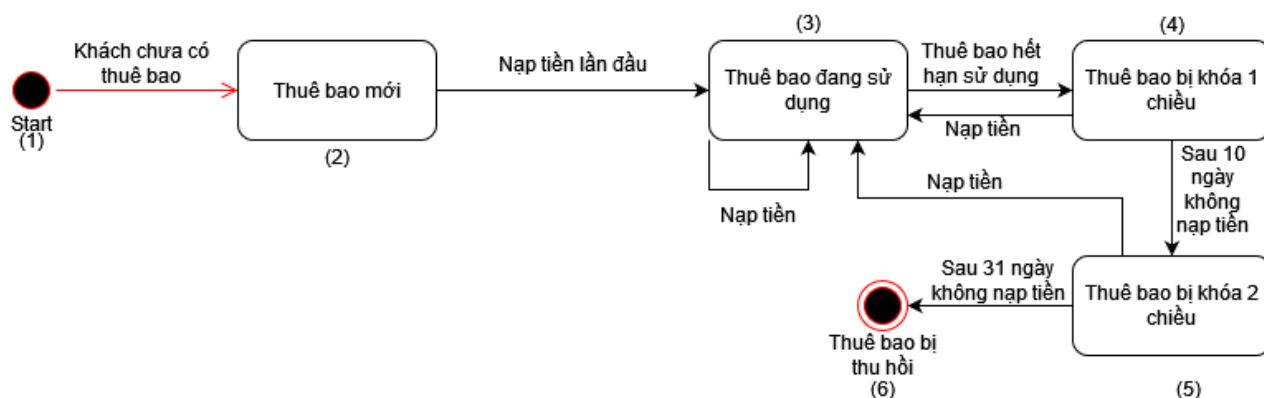
Họ và tên: Nguyễn Hải Đăng – MSSV: 20120049

### I. Yêu cầu 1: Thiết kế test data theo từng bước – Dùng lược đồ chuyển đổi trạng thái

#### 1. Danh sách trạng thái

- Thuê bao mới.
- Thuê bao đang sử dụng.
- Thuê bao bị khóa 1 chiều.
- Thuê bao bị khóa 2 chiều.
- Thuê bao bị thu hồi.

#### 2. Sơ đồ chuyển đổi trạng thái

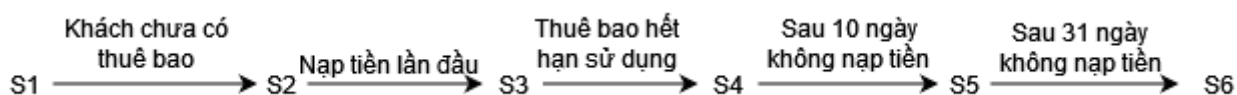


#### 3. Bảng trạng thái

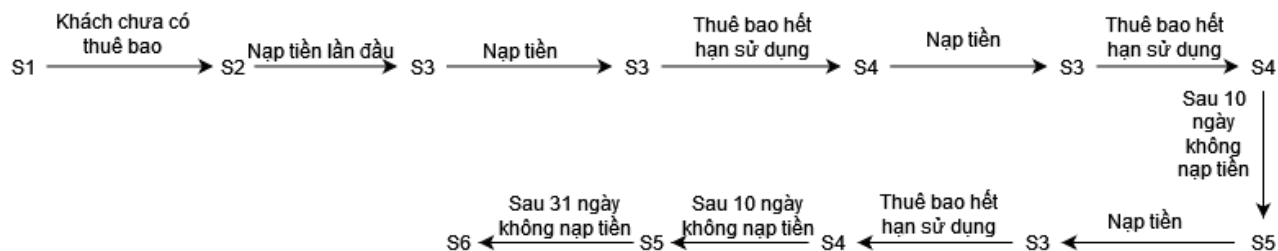
Prior State	New State	Valid transition	Comment
1	1	N	
1	2	Y	Khách hàng đăng ký thuê bao mới
1	3	N	<b>Thông báo khách hàng không có thuê bao</b>
1	4	N	
1	5	N	
1	6	N	
2	1	N	
2	2	N	
2	3	Y	Nạp tiền lần đầu

2	4	N	
2	5	N	
2	6	N	
3	1	N	
3	2	N	
3	3	Y	Khách hàng nạp tiền
3	4	Y	Thuê bao của khách hàng đã hết hạn sử dụng => Khóa 1 chiều
3	5	N	<b>Thuê bao chưa đủ điều kiện để bị khóa 2 chiều</b>
3	6	N	<b>Thuê bao chưa đủ điều kiện để bị thu hồi</b>
4	1	N	
4	2	N	
4	3	Y	Khách hàng nạp tiền để kích hoạt lại thuê bao
4	4	N	
4	5	Y	Thuê bao của khách hàng đã quá hạn sử dụng 10 ngày => Khóa 2 chiều
4	6	N	<b>Thuê bao chưa đủ điều kiện để bị thu hồi</b>
5	1	Y	
5	2	N	
5	3	Y	Khách hàng nạp tiền để kích hoạt lại thuê bao
5	4	N	
5	5	N	
5	6	Y	Thuê bao của khách hàng đã quá hạn sử dụng 31 ngày => Bị thu hồi thuê bao
6	1	N	
6	2	N	
6	3	N	<b>Thuê bao đã bị thu hồi</b>
6	4	N	
6	5	N	
6	6	N	

#### 4. Sơ đồ phủ tất cả các đỉnh



## 5. Sơ đồ phủ tất cả các cạnh



## II. Yêu cầu 2: Thiết kế Test-case

ID	Test case name	Precondition (State)	Test step (event)	Expected Result (state)	Actual Result	Status	Tester
1	Khách hàng đăng ký thuê bao mới	Khách hàng chưa có thuê bao	Khách hàng tiến hành đăng ký thuê bao mới	Thuê bao mới được đăng ký			Nguyễn Hải Đăng
2	Khách chưa có thuê bao -> thuê bao đang sử dụng	Khách hàng chưa có thuê bao	Trạng thái thuê bao là đang sử dụng	Thông báo khách hàng không có thuê bao			Nguyễn Hải Đăng
3	Thuê bao có thể sử dụng	Khách hàng đã có thuê bao mới	Nạp tiền vào tài khoản lần đầu	Thuê bao có thể sử dụng			Nguyễn Hải Đăng
4	Khách nạp tiền cho thuê bao đang sử dụng	Khách hàng đang có thuê bao đang sử dụng	Khách hàng nạp tiền vào tài khoản	Thuê bao có thể sử dụng			Nguyễn Hải Đăng
5	Thuê bao quá hạn sử dụng dưới 10 ngày	Khách hàng đang có thuê bao đang sử dụng	Khách hàng đang có thuê bao quá hạn sử dụng dưới 10 ngày	Thuê bao bị khóa 1 chiều			Nguyễn Hải Đăng
6	Thuê bao quá hạn sử dụng dưới 10 ngày và chưa bị khóa 2 chiều	Khách hàng đang có thuê bao đang sử dụng	Khách hàng đang có thuê bao quá hạn sử dụng dưới 10 ngày	Thông báo thuê bao chưa bị khóa 2 chiều			Nguyễn Hải Đăng
7	Thuê bao quá hạn sử dụng dưới 10 ngày và chưa bị thu hồi	Khách hàng đang có thuê bao đang sử dụng	Khách hàng đang có thuê bao quá hạn sử dụng dưới 10 ngày	Thông báo thuê bao chưa bị thu hồi			Nguyễn Hải Đăng
8	Khách hàng nạp tiền để kích hoạt thuê bao khóa 1 chiều	Thuê bao đang bị khóa 1 chiều	Khách hàng nạp tiền vào tài khoản	Thuê bao có thể sử dụng			Nguyễn Hải Đăng
9	Thuê bao quá hạn sử dụng từ 10 tới 31 ngày	Thuê bao đang bị khóa 1 chiều	Khách hàng đang có thuê bao quá hạn sử dụng từ 11 tới 31 ngày	Thuê bao bị khóa 2 chiều			Nguyễn Hải Đăng
10	Thuê bao quá hạn sử dụng từ 10 tới 31 ngày và chưa bị thu hồi	Thuê bao đang bị khóa 1 chiều	Khách hàng đang có thuê bao quá hạn sử dụng từ 11 tới 31 ngày	Thông báo thuê bao chưa bị thu hồi			Nguyễn Hải Đăng
11	Thuê bao quá hạn sử dụng từ 10 tới 31 ngày và nạp tiền	Thuê bao đang bị khóa 2 chiều	Khách hàng nạp tiền vào tài khoản	Thuê bao có thể sử dụng			Nguyễn Hải Đăng
12	Thuê bao quá hạn sử dụng từ 31 ngày trở lên	Thuê bao đang bị khóa 2 chiều	Khách hàng đang có thuê bao quá hạn sử dụng từ 31 ngày trở lên	Thuê bao bị thu hồi			Nguyễn Hải Đăng

13	Thuê bao quá hạn sử dụng từ 31 ngày trở lên	Thuê bao đang bị khóa 2 chiều	Khách hàng sử dụng dịch vụ của thuê bao	Thông báo thuê bao bị thu hồi và không còn sử dụng được			Nguyễn Hải Đăng
----	---	-------------------------------	---	---	--	--	-----------------