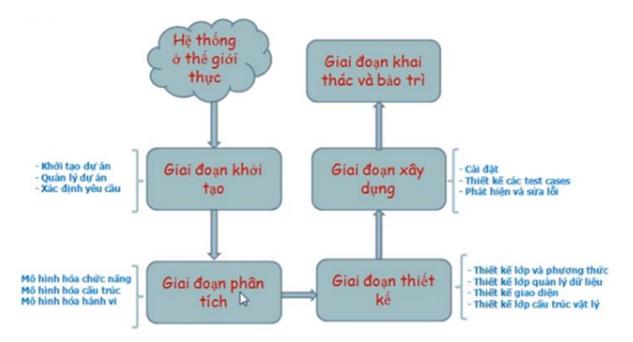
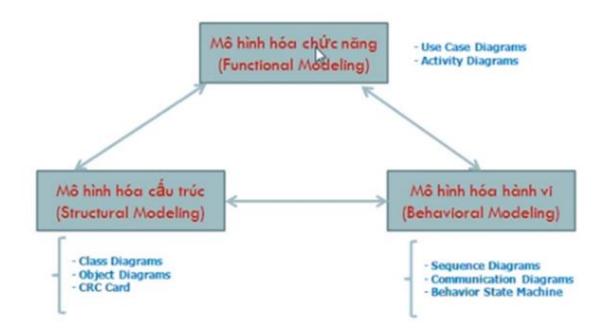
## I. Bức tranh của PTTK HTTT theo hướng đối tượng:



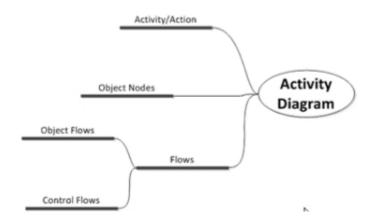
### II. Bức tranh giai đoạn phân tích:



#### 1. Activity Diagram

- Activity Diagram là một sơ đồ dùng để mô hình hóa các hoạt động trong một qui trình nghiệp vụ
- Mục đích sử dụng:
  - ✓ Mô tả hoạt động chính và mối quan hệ giữa các hoạt động này trong mốt qui trình nghiệp vụ của hệ thống (liên quan đến nhiều Use Case)
  - ✓ Mô tả hoạt động trong một chức năng của hệ thống (liên quan đến 1 Use Case)

Sơ đồ phát thảo:

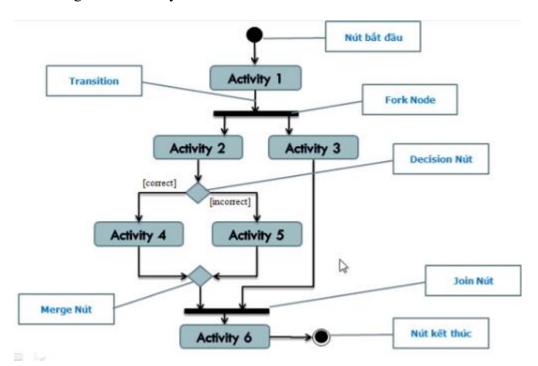


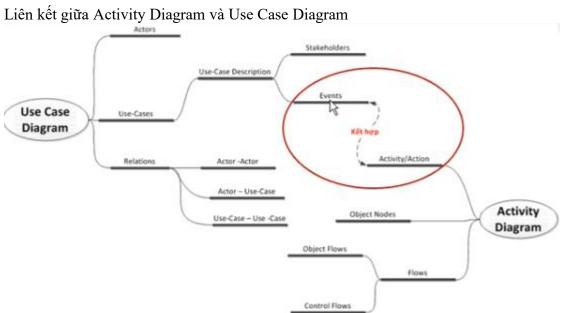
Các khái nệm trong Activity Diagram

STT	Ký hiệu	Cách sử dụng  Nút bắt đầu cho một tập các hoạt động hoặc hành động		
1	•			
2	•	Nút kết thúc tất cả các dòng điều khiển của qui trình		
3	8	Nút kết thúc một dòng điều khiển được chỉ định		
4	Hoạt động	Mô tả một hoạt động trong qui trình, thể hiện dưới mộ tập các hành động		
5	Hành động	Mô tả cho một hoạt động không thể phân rã.		
6	<b>→</b>	Dòng điều khiển giữa các hoạt động hoặc hành động		
7	>	Dòng điều khiển giữa đối tượng với hành động hoặc hoạt động		

STT	Ký hiệu	Cách sử dụng		
8	[sai]	Khi muốn tách một dòng xử lý thành các dòng xử lý khác nhau theo điều kiện nào đó được nêu.		
9	<b>└</b>	Khi muốn gộp các dòng xử lý thành một dòng xử lý		
10	**	Khi muốn tách một dòng xử lý thành các dòng xử lý song song.		
11	++	Khi muốn kết hợp các dòng xử lý song song thành một dòng xử lý duy nhất		
12	Tên đối tượng	Dùng để mô tả đối tượng tham gia vào qui trình nghiệ vụ, bao gồm: con người, hệ thống khác,		
13	Swimlanes	Được sử dụng khi muốn tách các hoạt động/hành động theo đối tượng thực hiện hoạt động/hành động này		

### Hình dung sơ đồ Activity





Ví dụ: Activity Diagram Đăng nhập

Kết thúc

➤ Từ đặc tả Use Case Đăng nhập:

Tall C Dy 1a	ID HC1 M'							
Tên Use Case: Đăng nhập		ID:UC1   Mức quan trọng: Cao						
Tác nhân chính: Người dùngLoại Use Case: Chi tiết, cần thiếtNgười liên quan và công việc quan tâm: Người dùng muốn đăng nhập vào hệ thống để thực hiện								
một số thao tác trên hệ thống	m: Người dùng muốn dàng r	ınap vao ne tnon	g de thực niện					
Mô tả tóm tắt: Use Case này mô tả xử	r lý đặng nhận vào hộ thấng.	nio môt navài di	lin a					
Wio ta tom tat. Ose Case nay mo ta xt	i ly dang illiap vao ne thong o	zua mọi người di	ing					
Ràng buộc: Người dùng chọn chức nà	ăng đăng nhập từ trang chủ c	ủa hệ thống						
Loại: Bên ngoài (External)	— Nút bắt đầu							
Các mối quan hệ:								
1. Kết hợp: Người dùng								
2. Bào hàm: Không có		Xác định Acti	vity/					
3. Mở rộng: Không có		Action						
4. Tổng quát hóa: Không có			X// 4: 1 ~ 1 /					
Các dòng sự kiện chính			Xác định rẽ nhá					
<ol> <li>Hệ thống hiển thị màn hìn</li> </ol>								
2. Người <u>đúng chon chức nặ</u>								
- Nếu người sử đ	dụng nhập thông tin đăng nhậ	ìp thì thực hiện 2	2.1: Xử lý đăng					
nhập	•							
	chọn quên mật khẩu thì thực							
Hệ thống hiến thị màn hìn	h thông báo kết quả cho giao	tác lien quan đê	n người dùng					
Các dòng sự kiện con								
2.1: Xử lý đăng nhập	2		\					
2.1.1 Kiểm tra thông tin tài kho								
2.1.2 Hiến thị thông báo đăng nhập thành công								
2.2: Xử lý quên mật khấu	#å							
2.2.1 Hệ thống hiển thị màn hình để người dung nhập email								
2.2.2 Người dung nhập email và chọn chức năng lấy lại mật khẩu								
2.2.3 Hệ thống kiểm tra Email hợp lệ								
2.2.4 Tạo lại mật khẩu mới								
2.2.5 Gởi mail thống báo đến người dung đã tạo mất khẩu mới								
Các dòng sự kiện ngoại lệ 2.1.1 Xử lý nhập mật khẩu sai								
2.1.1 Aử lý nhập mặt khau sai 2.1.1.1 Hệ thống hiển thị màn hình đăng nhập để người dung nhập lại thông tin								
2.1.1.1 Hệ thông niên thị man ninh dang nhập để người dùng nhập lại thông thr 2.1.1.2 Quay lai bước 2.1.1								
2.1.12 Quay lai buoc 2.1.1 2.2.3 Hệ thống kiểm tra Email hợp lệ								
2.2.3.1 Hiển thị thông báo lỗi và yêu câu nhập lại email								
2.2.3.1 Then the mong bao for va yeu cau map far eman 2.2.3.2 Quay lai bước 2.2.2								
2.2.3.2 Quay lai buoc 2.2.2								

# => Activity Diagram

