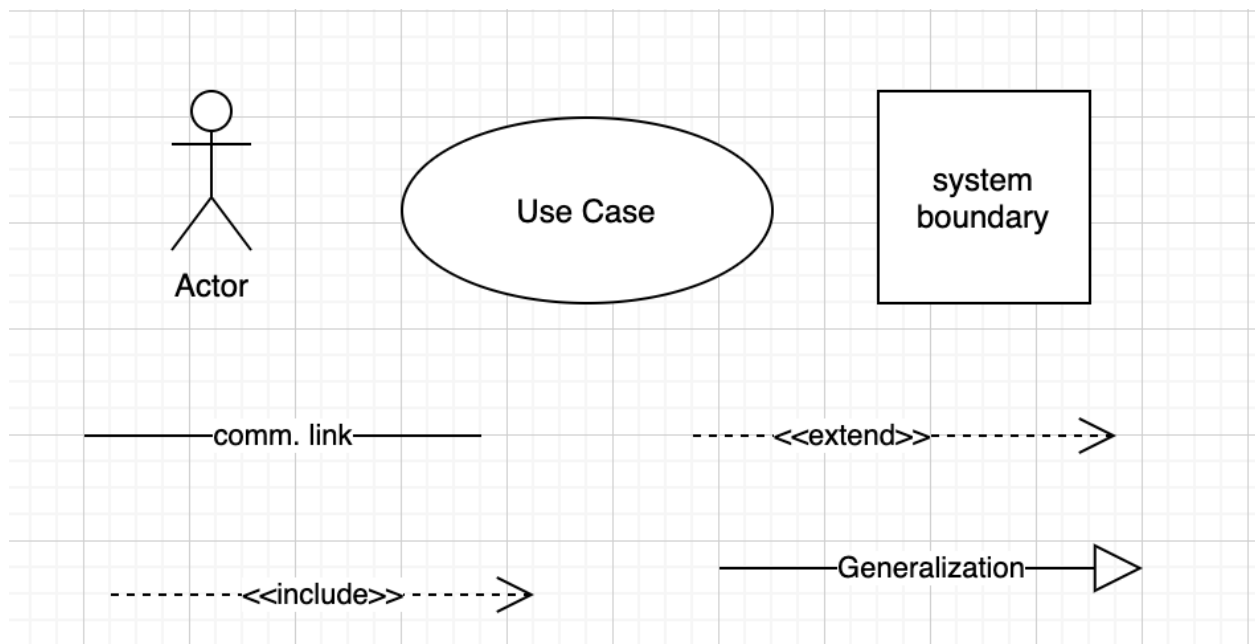
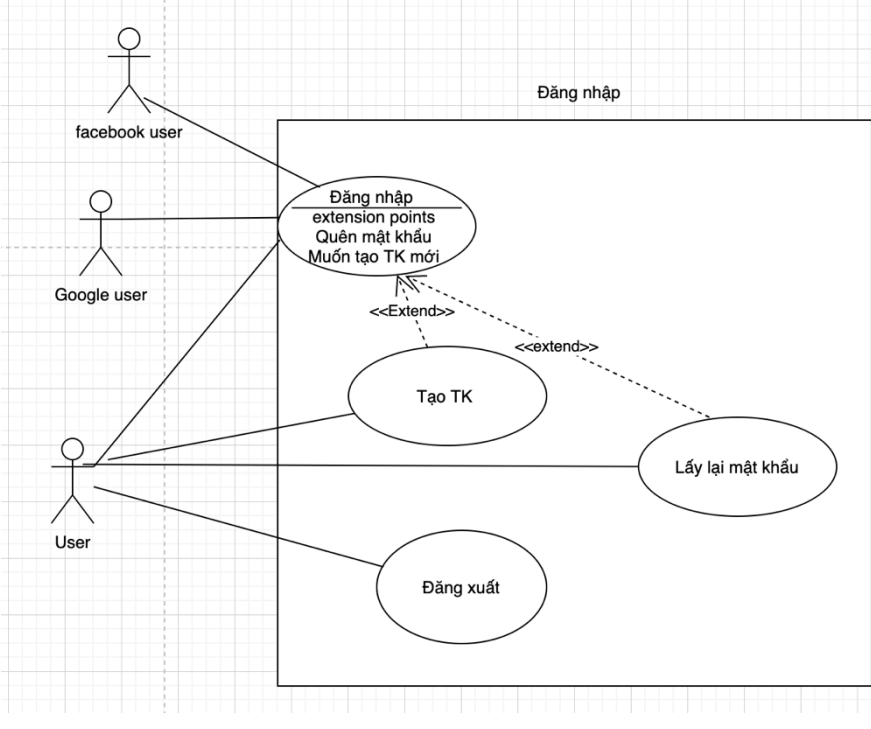
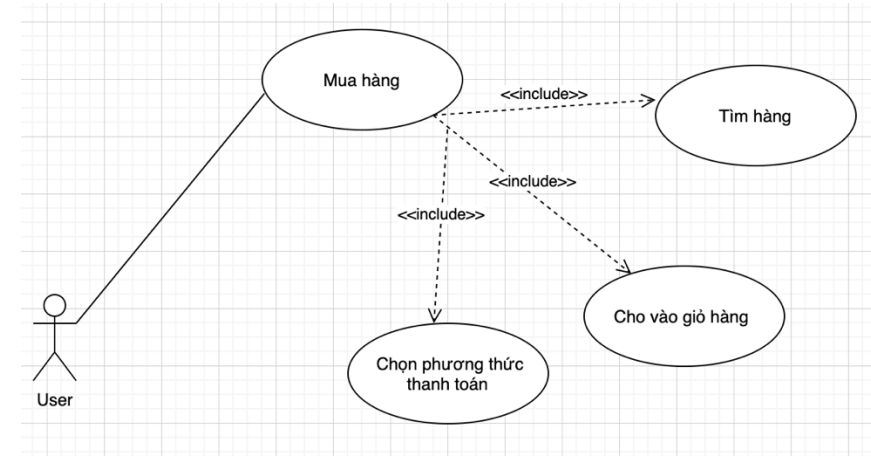


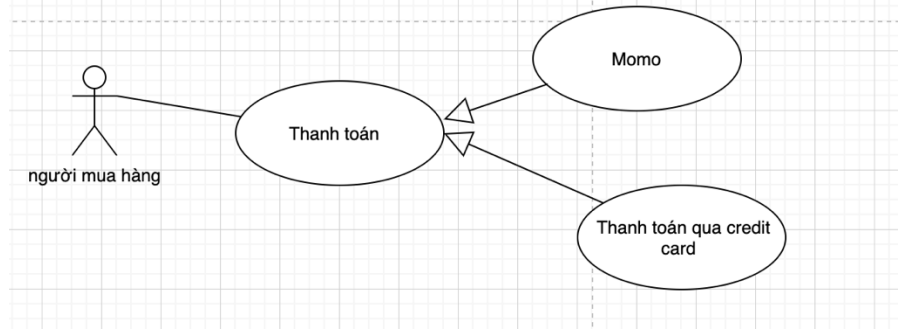
# Modeling and representing the requirements using diagram

## Use case diagram and specification

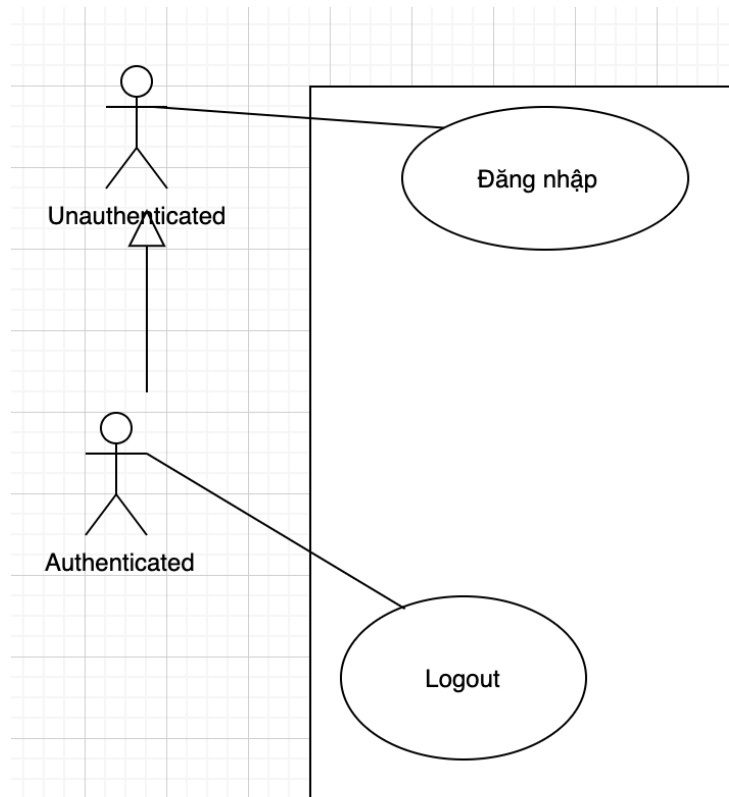


Relationship	Description
<b>Extend relationship</b>	A construct in which an alternative course in a use case interrupts the normal sequence of steps. The steps that the actor follows when executing the alternative course can be packaged into an extension use case that is invoked to complete the alternative.

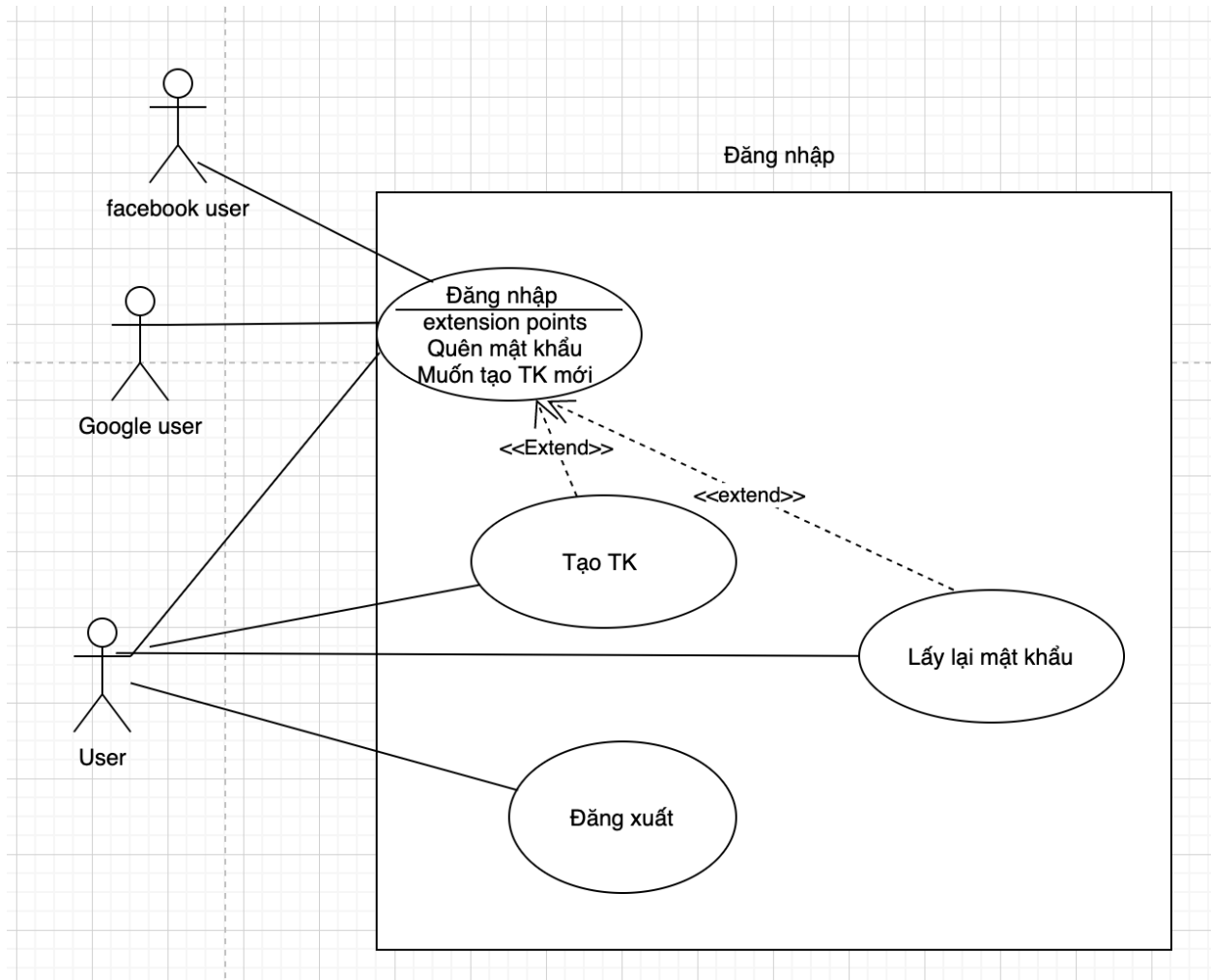
	
<p><b>Include relationship</b></p>	<p>A construct in which several steps that recur in multiple use cases are factored out into a separate sub-use case, which the other use cases then invoke when needed.</p> 
<p><b>Generalization</b></p>	<p>refers to the relationship which can exist between two use cases and which shows that one use case (child) inherits the structure, behavior, and relationships of another actor (parent).</p> <p>Can use for use case relationship</p>



Or for actor relationship



Use case Specification sample



Use case	
Name	Đăng nhập (ứng dụng web)
ID	UC001
Description	User cần đăng nhập ứng dụng để sử dụng các dịch vụ
Actor(s)	user, google user, facebook user
Pre-condition	đã có user được tạo trong hệ thống, có trình duyệt web
Priority	Chứng năng phải có
Post-condition	user đăng nhập thành công và thấy được các tính năng được cung cấp sau đăng nhập; hệ thống ghi nhận được trạng thái user là logged in.
trigger	khi người dùng muốn đăng nhập
Flow	
Basic flow	flow bình thường (default - user/password) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nhập user/pass</li> <li>- Enter</li> <li>- Xác thực thành công</li> </ul>

Alternative flows	(facebook/google) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chọn đăng nhập với google / facebook</li> <li>- Chuyển sang màn hình đăng nhập của google / facebook</li> <li>- Google / facebook xác thực thành công</li> </ul>
Exception flows	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nhập sai user/password --&gt; hiện ra thông báo và bắt nhập lại (steps..)</li> <li>- User quên mật khẩu và chọn lấy lại mật khẩu (steps..)</li> </ul>
Business rule	
BR_UC001_1	Nhập sai mật khẩu 3 lần thì khoá TK tạm thời trong vòng 2 phút
BR_UC001_2	Thông báo nhập sai username/password phải như sau: Tên đăng nhập hoặc mật khẩu không đúng. Mời quý khách đăng nhập lại
Non functional requirement	
NF_UC001_2	mật khẩu phải được mã hoá bằng hashing