1. **Đăng kí**
   1. *Tên use case*

* Đăng kí
  1. *Mô tả vắn tắt*
* Use case cho phép người dùng tạo tài khoản mới trên hệ thống. Sau khi đăng ký, người dùng sẽ có thể sử dụng các chức năng khác trên hệ thống.
  1. *Luồng sự kiện*
* Luồng cơ bản:
  + - Người dùng truy cập vào trang đăng ký trên hệ thống.
    - Người dùng nhập thông tin cần thiết để đăng ký tài khoản như họ tên, địa chỉ email, mật khẩu, số điện thoại,...
    - Hệ thống kiểm tra tính hợp lệ của thông tin người dùng. Nếu thông tin hợp lệ, hệ thống sẽ tạo tài khoản mới và gửi thông tin đăng nhập cho người dùng.
    - Người dùng đăng nhập vào tài khoản mới được tạo để sử dụng các chức năng trên hệ thống.
* Luồng rẽ nhánh:
  + - Nếu thông tin người dùng không hợp lệ, hệ thống sẽ thông báo lỗi và yêu cầu người dùng nhập lại thông tin
    - Nếu đã có tài khoản được đăng ký với địa chỉ email hoặc số điện thoại đã nhập, hệ thống sẽ thông báo lỗi và yêu cầu người dùng nhập lại thông tin.
    - Không kết nối được với CSDL: tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện use case nếu không kết nối được với CSDL, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và use case kết thúc.
  1. *Các yêu cầu đặc biệt*
* Không có
  1. *Tiền điều kiện*
* Người dùng phải có email, số điện thoại,… chưa được đăng kí.
  1. *Hậu điều kiện*

- Nếu use case thành công người dùng có thể đăng nhập vào hệ thống và sử dụng các chức năng của hệ thống theo quyền tài khoản đã đăng ký

* 1. *Điểm mở rộng*
* Không có.

1. **Đăng nhập**
   1. *Tên use case*

* Đăng nhập
  1. *Mô tả vắn tắt*

- Use case cho phép người dùng truy cập vào tài khoản đã đăng ký trên hệ thống.

* 1. *Luồng sự kiện*
* Luồng cơ bản:
  + - Người dùng truy cập vào trang đăng nhập trên hệ thống.
    - Người dùng nhập địa chỉ email và mật khẩu đã đăng ký trên hệ thống.
    - Hệ thống kiểm tra tính hợp lệ của thông tin đăng nhập. Nếu thông tin hợp lệ, hệ thống cho phép người dùng truy cập vào tài khoản và sử dụng các chức năng khác trên hệ thống.
    - Nếu thông tin không hợp lệ, hệ thống sẽ thông báo lỗi và yêu cầu người dùng nhập lại thông tin đăng nhập.
* Luồng rẽ nhánh:
  + - Nếu người dùng quên mật khẩu, hệ thống sẽ cung cấp cho người dùng các lựa chọn để khôi phục mật khẩu hoặc liên hệ với bộ phận hỗ trợ để được giúp đỡ.
    - Nếu khách hàng nhập sai email hoặc mật khẩu thì hệ thống sẽ báo lỗi, người dùng có thể nhập lại hoặc hủy.
    - Không kết nối được với CSDL: tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện use case nếu không kết nối được với CSDL, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và use case kết thúc.
  1. *Các yêu cầu đặc biệt*
* Không có
  1. *Tiền điều kiện*
* Người dùng phải có một tài khoản của hệ thống.
  1. *Hậu điều kiện*
* Người dùng sẽ truy cập và sử dụng được các chức năng phần mềm sau khi đăng nhập.
  1. *Điểm mở rộng*
* Không có