|  |  |
| --- | --- |
| Mô tả: Cho phép người dùng đăng nhập vào hệ thống để sử dụng các chức năng | |
| Actor: Người dùng | |
| Trigger: Nút đăng nhập trên giao diện | |
| Tiền điều kiện (Pre-Condition): Người dùng đã tạo tài khoản và được cấp quyền. | |
| Hậu điều kiện (Post-Condition):   * Hệ thống lưu thời gian đăng nhập vào cơ sở dữ liệu. * Nguòi dùng được chuyển đến giao diện chính của hệ thống. | |
| Luồng sự kiện chính (Basic flow) | |
| **Actor** | **Hệ thống** |
| 1. Tại trang chủ người dùng nhấn nút đăng nhập tài khoản | 2. Hệ thống hiển thị giao diện và yêu cầu người dùng điền tài khoản và mật khẩu |
| 3. Người dùng điền tài khoản và mật khẩu và nhấn nút “Đăng nhập” | 4. Hệ thống xác nhận thông tin hợp lệ, thông báo đăng nhập thành công. |
|  | 5. Lưu thông tin, thời gian đăng nhập vào cơ sở dữ liệu.  **UseCase kết thúc** |
| Luồng sự kiện thay thế (Alternative flow) | |
| 3.a.1 Người dùng nhấn nút đăng nhập với tài khoản google | 3.a.2 Hệ thống liên kết với bên tài khoản gmail, hiển thị giao diện và yêu cầu điền tài khoản và mật khẩu gmail. |
| 3.a.3 Người dùng điền thông tin mà hệ thống yêu cầu và nhấn nút “Đăng nhập” | 3.a.4 Hệ thống xác thực tài khoản và thông báo đăng nhập thành công. |
| Luồng sự kiện ngoại lệ (Exception flow) | |
| 3.b.1 Người dùng điền thông tin không chính xác và nhấn nút “Đăng nhập” | 3.b.2 Hệ thống thông báo thông tin không hợp lệ và yêu cầu người dùng nhập lại.  **Quay lại UseCase 3 của luồng sự kiện chính** |
| 3.c.1 Người dùng điền thông tin tài khoản google sai và nhấn nút “Đăng nhập” | 3.c.2 Hệ thống thông báo sai thông tin gmail và yêu cầu người dùng nhập lại. |
| 3.c.3 Người dùng nhấn nút “Xác nhận”.  **Quay lại UseCase 2 của luồng sự kiện chính** |  |