2.2.2.2.2 Yêu cầu đăng ký tài khoản

Chức năng đăng ký tài khoản giúp người dùng xác minh danh tính khi sử dụng các dịch vụ của thư viện thông qua hệ thống người dùng. Tài khoản đăng ký cần đăng ký trả phí thông qua hệ thống thanh toán.

A diagram of a system

Description automatically generated

Hình 2. Biểu đồ UC minh họa yêu cầu Đăng ký tài khoản

Phần tiếp theo trình bày về quy trình Đăng ký tài khoản thông qua activity diagramA diagram of a flowchart

Description automatically generated

*Hình 2.j. Biểu đồ minh họa quy trình hoạt động của UC Đăng ký tài khoản*

Phần tiếp theo là biểu trình bày về đặc tả Use case**Đăng ký tài khoản**

| Mã Use case | 1 | Tên Use case | Đăng ký tài khoản |
| --- | --- | --- | --- |
| Tác nhân | Người đọc | | |
| Mô tả | Người đọc đăng ký tài khoản để sử dụng các dịch vụ hệ thống | | |
| Sự kiện kích hoạt chức năng | Khách hàng ấn chọn nút đăng ký | | |
| Tiền điều kiện | … (điều kiện để chức năng có thể hoạt động được, như: Dữ liệu, sự kiện) | | |
| Luồng sự kiện chính | | **#** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | --- | --- | --- | | 1 | Khách hàng | Ấn chọn nút đăng ký | | 2 | Hệ thống | Hiển thị mẫu đăng ký | | 3 | Khách hàng | Nhập các trường thông tin gồm: Họ và tên, ngày sinh, địa chỉ, email, loại thẻ | | 4 | Khách hàng | Ấn nút xác nhận | | 5 | Hệ thống | Kiểm tra các trường thông tin | | 6 | Hệ thống | Tính toán chi phí và hiển thị cho khách hàng | | 7 | Khách hàng | Ấn nút thanh toán | | 8 | Khách hàng | Ấn nút xác nhận thanh toán | | 9 | Hệ thống | Lưu thông tin tài khoản và thông báo đăng ký thành công | | | |
| Luồng sự kiện thay thế | | **#** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | --- | --- | --- | | 5a | Hệ thống | Gửi thông báo thông tin không phù hợp, Yêu cầu khách hàng lặp lại bước 3 - 5 | | 8a | Hệ thống | Thông báo thanh toán không thành công | | | |
| Hậu điều kiện | Chuyển đến màn hình trang chủ | | |

Phần tiếp theo là biểu mô tả dữ liệu đầu vào

| # | Trường dữ liệu | Mô tả | Bắt buộc  (Y/N) | Điều kiện hợp lệ | Ví dụ |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Họ và tên | Tên đầy đủ của khách hàng | Y | Không chứa ký tự đặc biệt | Nguyễn Văn A |
| 2 | Ngày sinh | Ngày/ tháng/ năm sinh của khách hàng | Y | Định dạng DD/MM/YYYY | 01/01/1990 |
| 3 | Địa chỉ | Địa chỉ khách hàng | Y | Không quá 100 ký tự | 123 đường ABC, Hà Nội |
| 4 | Email | Địa chỉ thư điện tử của khách hàng | Y | Định dạng email hợp lệ | [example@email.com](mailto:example@email.com) |
| 5 | Mật khẩu | Mật khẩu của tài khoản | Y | Từ 8-16 kí tự. Gồm đủ chữ cái a-z, chữ in hoa, kí tự đặc biệt. | Abc123!! |
| 5 | Số thẻ | Số thẻ ngân hàng khách chọn thanh thanh toán | Y | 16 số nguyên dương | 5327 2337 9625 7642 |
| 6 | Tên chủ thẻ | Tên chủ thẻ ngân hàng | Y | In hoa, không dấu | NGUYEN VAN A |
| 7 | Hạn thẻ | Ngày hết hạn thẻ | Y | Định dạng DD/YYYY | 10/2024 |