Kết quả thực hiện Hệ thống quản lý thư viện

Version 2.0

Sinh viên thực hiện:

1712878 – Nguyễn Thọ Tuấn

1712882 – Nguyễn Thanh Tùng

1712883 – Nguyễn Thanh Tùng

**Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Mô tả** | **Người thay đổi** |
| 17/08/2020 | 1.0 | Môi trường phát triển và môi trường triển khai | Nguyễn Thanh Tùng -82 |
| 17/08/2020 | 2.0 | Kết quả thực hiện & Hướng phát triển | Nguyễn Thọ Tuấn |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Mục lục

[1. Môi trường phát triển và Môi trường triển khai 3](#_Toc369451682)

[2. Kết quả đạt được 3](#_Toc369451683)

[3. Hướng phát triển 4](#_Toc369451684)

# Môi trường phát triển và Môi trường triển khai

* ***Môi trường phát triển ứng dụng:***
* *Hệ điều hành : Dùng cho tất cả hệ điều hành có cài đặt môi trường Java 8*
* *Hệ quản trị cơ sở dữ liệu : MySQL*
* *Công cụ dùng để phân tích, thiết kế :*
* *Thiết kế diagram : StarUML*
* *Thiết kế màn hình prototype :Figma*
* *Thiết kế cơ sở dữ liệu : Navicat, MySQL workbench*
* *Thiết kế giao diện : SceneBuilder*
* *Công cụ đã dùng để xây dựng ứng dụng : IntellJ 2020*
* *Các thư viện đã sử dụng :*
* *Maven*
* *Hibernate*
* *FontawsomeFX*
* ***Môi trường triển khai ứng dụng:***
* *Dùng cho tất cả hệ điều hành có cài đặt môi trường Java 8*

# Kết quả đạt được

*Anh/Chị cần nêu* ***đầy đủ, chi tiết*** *kết quả đã đạt được trong đề tài: đã phân tích, thiết kế chi tiết những chức năng nào, những chức năng nào đã cài đặt hoàn chỉnh, những chức năng nào đã cài đặt nhưng chưa hoàn chỉnh, những chức năng nào chỉ có giao diện nhưng chưa xử lý*

*Cần nhấn mạnh rõ những điểm đặc sắc của đề tài (ví dụ: có khả năng thay đổi skin, có khả năng bổ sung tính năng “động” dưới dạng plug-in, cho phép thay đổi loại CSDL, ứng dụng được xây dựng theo kiến trúc MVC/.Net Tier …)*

* Hiểu nắm bắt được vai trò của thiết kế phần mềm trong xây dựng một sản phẩm phần mềm
* Danh sách các chức năng đã phân tích được và thiết kế theo quy trình được liệt kê chi tiết ở bảng dưới đây

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Màu** | **Yêu cầu** | **Đã hoàn thiện** | **Cài đặt nhưng chưa hoàn chỉnh** | **Chỉ có giao diện nhưng chưa hoàn thiện** |
| 1 |  | Đăng ký tài khoản đọc giả | x |  |  |
| 2 |  | Đăng nhập hệ thống | x |  |  |
| 3 |  | Đăng xuất | x |  |  |
| 4 |  | Đổi mật khẩu |  | x |  |
| 5 |  | Xem tình trạng mượn sách |  | x |  |
| 6 |  | Xem lịch sử mượn sách |  | x |  |
| 7 |  | Xem thông tin chi tiết của sách | x |  |  |
| 8 |  | Nhập sách mới vào thư viện |  | x |  |
| 9 |  | Chỉnh sửa thông tin sách |  | x |  |
| 10 |  | Xóa sách khỏi thư viện |  | x |  |
| 11 |  | Lập phiếu mượn |  | x |  |
| 12 |  | Tìm phiếu mượn |  | x |  |
| 13 |  | Cập nhật phiểu mượn |  | x |  |
| 14 |  | Nhận trả sách |  | x |  |
| 15 |  | Cập nhật quy định |  | x |  |
| 16 |  | Tìm đọc giả theo tên |  | x |  |
| 17 |  | Tìm đọc giả theo id |  | x |  |
| 18 |  | Tìm kiếm sách theo id |  | x |  |
| 19 |  | Phân loại sách theo thể loại |  | x |  |
| 20 |  | Tìm kiếm sách theo mã isbn |  | x |  |
| 21 |  | Phân loại sách theo chủ đề |  | x |  |
| 22 |  | Tìm kiếm sách theo tác giả |  | x |  |
| 23 |  | Phân loại theo nhà xuất bản |  | x |  |
| 24 |  | Xem thông tin chi tiết của đọc giả |  | x |  |
| 25 |  | Sửa thông tin đọc giả |  | x |  |
| 26 |  | Chỉnh sửa trạng thái tài khoản |  | x |  |
| 27 |  | Xóa tài khoản đọc giả |  | x |  |
| 28 |  | Gia hạn tài khoản đọc giả |  | x |  |
| 29 |  | Gia hạn sách |  | x |  |
| 30 |  | Xem thống kê tiền phạt |  | x |  |
| 31 |  | Xem sách mượn nhiều theo thời gian |  | x |  |
| 32 |  | Xem sách mươn ít theo năm |  | x |  |
| 33 |  | Xem thống kê nhập sách mới |  | x |  |
| 34 |  | Xem thống kê sách có trong thư viện |  | x |  |
| 35 |  | Xuất báo cáo |  | x |  |
| 36 |  | Đặt sách trước |  | x |  |
| 37 |  | Đặt lại mật khẩu cho đọc giả |  | x |  |
| 38 |  | Thông báo khi sách quá hạn mail |  | x |  |
| 39 |  | Nhập danh sách sách theo file csv |  | x |  |
| 40 |  | Nhập danh sách đọc giả theo file |  | x |  |
| 41 |  | Gửi phản hồi |  | x |  |
| 42 |  | Xem danh sách phản hồi |  | x |  |
| 43 |  | Xem danh sách phòng đọc |  | x |  |
| 44 |  | Mượn phòng đọc |  | x |  |
| 45 |  | Trả phòng đọc |  | x |  |
| 46 |  | Xem hướng dẫn sử dụng |  | x |  |
| 47 |  | Danh sách câu hỏi thường gặp |  | x |  |
| 48 |  | Xem danh sách các đọc giả |  | x |  |
| 49 |  | Thông báo khi có sách mới qua email |  | x |  |
| 50 |  | Phân loại đọc giả theo chức vụ |  | x |  |

Ghi chú:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Đối tượng sử dụng |
|  | hệ thống |
|  | chung |
|  | thủ thư |
|  | đọc giả |

# Hướng phát triển

* Phát triển hệ thống cho các thư viện nhỏ và vừa tại các trường học, thư viện đang sử dụng hệ thống quản lý cũ
* Các chức năng mở rộng của hệ thống:

+ Nhập tiền điện nước

+ Nhập lương nhân viên

+ Tính toán doanh thu, chi phí