Kết quả thực hiện Quản lý thư viện

Version 1.1

Sinh viên thực hiện:

1412168 – Võ Thanh Hiếu

1412173 – Võ Xuân Hiển

1412180 – Nguyễn Thái Hoàng

**Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Mô tả** | **Người thay đổi** |
| 17/08/2020 | 1.0 | Tạo tài liệu | Võ Xuân Hiển |
| 17/08/2020 | 1.1 | Thêm dữ liệu và chỉnh sửa format | Võ Thanh Hiếu |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Mục lục

[1. Môi trường phát triển và Môi trường triển khai 3](#_Toc48555547)

[2. Kết quả đạt được 3](#_Toc48555548)

[2.1 Kết quả đạt được 3](#_Toc48555549)

[2.2 Những điểm đặc sắc 5](#_Toc48555550)

[3. Hướng phát triển 5](#_Toc48555551)

# Môi trường phát triển và Môi trường triển khai

* **Môi trường phát triển ứng dụng:**
  + Hệ điều hành: Microsoft Windows 10
  + Hệ quản trị cơ sở dữ liệu: MySQL
  + Công cụ phân tích thiết kế: Enterprise Architech
  + Công cụ xây dựng ứng dụng: Eclipse, Visuo Studio Code
  + Các thư viện đã dùng:
    - Spring boot framework
    - spring web
    - jdbc MySQL
    - nodejs
    - MySQL Server
    - Material design
    - Bootrap
* **Môi trường triển khai ứng dụng:**
  + Hệ điều hành: Microsoft Windows
  + Cần cài đặt:
    - jdk 14
    - nodejs
    - MySQL Server:
      * Cài đặt password root là 123456
      * Chạy file main.sql

# Kết quả đạt được

## Kết quả đạt được

Đề tài của nhóm đưa ra có tổng cộng 51 chức năng, và đã thực hiện phân tích, thiết kế chi tiết cũng như cài đặt hoàn chỉnh tất cả 51 chức năng.

Dưới đây là danh sách các chức năng:

1. Đăng nhập
2. Đăng xuất
3. Tạo tài khoản
   1. Quản lý tạo tài khoản cho nhân viên
   2. Thủ thư tạo tài khoản cho độc giả khi làm thẻ thư viện
4. Khôi phục mật khẩu
5. Xoá tài khoản
6. Gia hạn tài khoản
7. Sửa thông tin tài khoản
8. Tìm kiếm thông tin theo tên đăng nhập
9. Tìm kiếm thông tin theo tên riêng
10. Thêm thông tin sách
11. Chỉnh sửa thông tin sách
12. Tìm kiếm thông tin sách theo tên
13. Tìm kiếm thông tin sách theo mã ISBN
14. Tìm kiếm thông tin theo mã sách
15. Tìm kiếm thông tin sách theo tên tác giả
16. Tìm kiếm thông tin sách theo nhà xuất bản
17. Tìm kiếm thông tin sách theo năm xuất bản
18. Tìm kiếm thông tin sách theo thể loại
19. Xem danh sách các sách theo thông tin sách
20. Xem chi tiết một thông tin đầu sách
21. Hiển thị danh sách các sách được xem mượn nhiều nhất
22. Hiển thị danh sách các sách mới về
23. Thêm sách mới (nhập sách)
24. Xóa sách (thanh lý sách cũ)
25. Tìm kiếm sách theo trạng thái
26. Tìm kiếm sách theo mã thư viện
27. Tìm kiếm sách theo tên người mượn
28. Tìm kiếm sách theo ID người mượn
29. Lập phiếu mượn sách
30. Lập phiếu trả sách
31. Lập phiếu đền sách
32. Tìm kiếm độc giả theo tên sách
33. Tìm kiếm độc giả theo mã ISBN
34. Tìm kiếm độc giả theo mã sách thư viện
35. Báo cáo sách mượn theo tháng
36. Báo cáo sách trả theo tháng
37. Báo cáo sách nhập theo tháng
38. Báo cáo sách mất theo tháng
39. Báo cáo sách thanh lý theo tháng
40. Thêm nhà xuất bản
41. Xóa nhà xuất bản
42. Chỉnh sửa thông tin nhà xuất bản
43. Truy xuất thông tin nhà xuất bản
44. Thêm tác giả
45. Xóa tác giả
46. Chỉnh sửa thông tin tác giả
47. Truy xuất thông tin tác giả
48. Thay đổi thời hạn chung của thẻ
49. Thay đổi số sách mượn tối đa
50. Thay đổi số ngày mượn tối đa

## Những điểm đặc sắc

### Ứng dụng được xây dựng theo kiến trúc MVC (Model-Controller-View) ở phía system server

### Áp dụng kỹ thuật micro service để chia nhỏ các phần ra phát triền độc lập, dễ dàng thêm mới api cũng như nếu có lỗi xảy ra ở 1 api nào thì sẽ không ảnh hưởng tới những phần khác. Ngoài ra còn giúp việc mở rộng khi hệ thống đang sử dụng

2.2.3 Sử dụng React Product để tạo ra website single page

# Hướng phát triển

*Khi khách hàng có yêu cầu thêm dịch vụ cho thư viện thì một micro service mới sẽ được phát triển và cài đặt vào hệ thống hiện tại dù không cần phải ngưng hoạt động các dịch vụ khác*