Kết quả thực hiện   
Website tủ sách online BookExchange

Version 3.0

Sinh viên thực hiện:

**1512043 – Trần Mạnh Chung**

**1512044 – Nguyễn Đình Chương**

**1512095 – Cao Võ Đạt**

**Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Mô tả** | **Người thay đổi** |
| 08/05/2018 | 1.0 | Bổ sung công nghệ sử dụng | Tất cả thành viên |
| 10/05/2018 | 2.0 | Bổ sung tính năng cho đồ án | Tất cả thành viên |
| 30/05/2018 | 3.0 | Định hướng đường đi cho ứng dụng trong tương lai | Tất cả thành viên |
| 10/06/2018 | 4.0 | Chỉnh sửa lại lần cuối | Trần Mạnh Chung |

Mục lục

[1. Môi trường phát triển và Môi trường triển khai 4](#_Toc517046439)

[2. Kết quả đạt được 4](#_Toc517046440)

[3. Hướng phát triển 6](#_Toc517046441)

# 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: công nghệ xml
  + Công cụ phân tích thiết kế: Rational Rose 2008, Microsoft Visio 2016
  + Công cụ xây dựng ứng dụng: Visual Studio Code
  + Các thư viện đã dùng: Express, xml-js, xmldom
* **Môi trường triển khai ứng dụng:**
  + Hệ điều hành: Không phân biệt
  + Phải có trình duyệt web

# Kết quả đạt được

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên tính năng** | **Tỉ lệ**  **hoàn thành** | **Mô tả** |
| Gỡ sách khỏi tủ | 50% | Thông tin của cuốn sách sẽ bị xóa bỏ khỏi tài khoản user sở hữu cũng như trong hệ thống. |
| Thêm sách mới | 50% | Thêm mới một cuốn sách vào hệ thống cũng như tài khoản user sở hữu. |
| Cập nhật thông tin sách | 100% | Hệ thống nhận thông tin cập nhật từ trang web sau đó tiến hành cập nhật thông tin sách tương ứng thông qua id sách và id chủ sở hữu tương ứng. |
| Mượn sách | 90% | Kiểm tra tình trạng sách sau đó gởi đi một yêu cầu mượn sách. |
| Thêm lịch sử cho mượn sách | 100% | Hệ thống ghi nhận lại lịch sử cho mượn sách vào tài khoản của user cho mượn từ khi user chủ sở hữu cuốn sách đồng ý cho mượn cuốn sách. |
| Thêm lịch sử mượn sách | 100% | Khác ở trên ở chỗ đây là lịch sử bên người đi mượn. |
| Thêm, xóa yêu cầu:  + Mượn sách  + Cho mượn sách | 100% | Khi user tiến hành mượn một cuốn sách trong hệ thống, hệ thống sẽ phát sinh ra 2 yêu cầu. Một là yêu cầu mượn sách bên phía user đi mượn, yêu cầu thứ 2 là yêu cầu cho mượn sách sẽ được chuyển đến cho chủ sở hữu cuốn sách. Khi user chủ sở hữu đồng ý cho mượn thì 2 yêu cầu này sẽ bị hệ thống tự động xóa đi. |
| Đánh giá tủ sách | 100% | Các user trong hệ thống có thể tăng hoặc giảm điểm đánh giá của nhau (điểm đánh giá là đơn vị đại diện cho chất lượng của tủ sách, thang điểm này không có giới hạn âm và dương). |
| Đăng nhập | 100% | Người dùng sử dụng tài khoản bao gồm tên đăng nhập và mật khẩu để đăng nhập vào hệ thống. Nếu người dùng không đăng nhập vào hệ thống thì không sử dụng được những chức năng dành cho user. |
| Đăng xuất | 100% | Đăng xuất khỏi hệ thống. |
| Đăng ký tài khoản | 80% |  |
| Báo cáo | 70% | Người dùng sử dụng tài khoản của mình để báo cáo khi phát hiện có user vi phạm điều khoản trang web trong quá trình sử dụng. Báo cáo này sẽ được ghi vào DanhSachBaoCao.xml (file này nằm trên server và chỉ có admin mới truy xuất được). Vì hệ thống không cho phép người dùng sửa đổi nội dung sau khi báo cáo nên trang web sẽ hiển thị lên một thông báo để người dùng xác thực lại lần nữa. |
| Thêm user | 100% | Khi người dùng đăng ký tài khoản trên trang web thành công thì thông tin sẽ được chuyển lên server và lưu vào file DanhSachUser.xml |
| Sửa thông tin | 100% | Trang web tiếp nhận yêu cầu sửa đổi thông tin từ user, các thông tin mới được cập nhật sẽ được chuyển lên server và cập nhật vào file DanhSachUser.xml tại tài khoản tương ứng. |
| Xóa user | 70% | Chức năng này chỉ được sử dụng bởi admin, khi xóa hệ thống sẽ xóa thông tin tài khoản của user. |

**Điểm nổi bật của đồ án:**

* Sử dụng mô hình 3 lớp để xây dựng trang web, các phần tách biệt nhau nên các thành viên có thể đồng thời cùng xây dựng đồ án.
* Sử dụng công nghệ xml để dựng và xử lý csdl.
* Sử dụng json để xử lý tại tầng BUS.
* Sử dụng expressjs để tạo trang web.

# Hướng phát triển

Trang web này hiện đang sở hữu những tính năng đầy triển vọng đối với thị trường sách cho mượn tại Việt Nam. Điển hình là các tính năng quản lý sách, lượt đánh giá đối với các tài khoản user, tính năng báo cáo vi phạm qui định sử dụng, ghi nhớ lịch sử mượn hoặc trả, hiển thị các yêu cầu mượn hoặc trả của trang web đã đáp ứng được các nhu cầu cơ bản của người dùng. Nếu được đầu tư hơn trong tương lai về các khoản như giao diện, bảo mật, chi phí bồi thường hay dịch vụ vận chuyển thì chúng em có niềm tin rằng trang web của mình sẽ trở thành một trong những trang web đi đầu trong lĩnh vực cho mượn sách Online tại Việt Nam.