Hệ thống Quản lý Thư viện Số (Digital Library Management System)

Giáo viên hướng dẫn: Lê Vĩnh Thịnh

21110622 Huỳnh Thanh Quy

21110933 Bùi Trọng Trí

Mục tiêu đề tài:  
Xây dựng website quản lý thư viện số hiện đại, hỗ trợ quản lý sách, mượn/trả sách trực tuyến và tích hợp quét QR Code để nhận/trả sách nhanh chóng. Cung cấp tính năng tìm kiếm tài liệu thông minh, quản lý tài khoản người dùng và phân quyền sử dụng. Thêm nữa, hệ thống có thể hỗ trợ người dùng đăng tải tài liệu học tập với định danh và bản quyền được bảo vệ nghiêm ngặt. Hệ thống còn hỗ trợ thống kê hoạt động thư viện, tích hợp tài nguyên số hóa (ebook, tài liệu học tập) và đảm bảo bảo mật dữ liệu, góp phần nâng cao hiệu quả quản lý và trải nghiệm người dùng.

Danh sách link

1. Souce code:   
   FE: <https://github.com/Merlinnnnn/LibManageFE.git>

BE: https://github.com/2003thanhquy/java\_tlcn\_librarySys.git

1. Báo cáo file word: [HD\_TThinh\_HuynhThanhQuy\_BuiTrongTri\_ThietKeVaXayDungWebQuanLyThuVienSo.docx](https://docs.google.com/document/d/1N7_c2G7P_1zW3RIy3HjIRjHb8cVnK71D/edit?usp=drive_link&ouid=109466173214444728216&rtpof=true&sd=true)
2. Báo cáo ppt

https://docs.google.com/presentation/d/1EMwV0\_jn-dJynpd2Ip8hvfEF1rUgvdL2/edit?usp=sharing&ouid=109466173214444728216&rtpof=true&sd=true

1. Link deploy : Không có

Danh sách các chức năng, video demo (mỗi chức năng 1 row)

| STT | Chức năng | Link video demo | Trình bày trong báo cáo | Testing | Mức độ hoàn thành |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Báo cáo lý thuyết và demo tổng quát | [LyThuyet\_Demo.mp4](https://drive.google.com/file/d/1Km0eZ88Bec2DJ6i6sj0IhGXhh_wiameT/view?usp=drive_link) |  |  |  |
| 2 | Đăng nhập | [Login.mp4](https://drive.google.com/file/d/1TiOGi2zwfDql-YHatejYs1tTyr3QNtgj/view?usp=drive_link) | Trang 25 có mô tả usecase  Trang 46 có sequence diagram Trang 52 có Activity diagram | Unit Test,  [LoginUnitTest](https://github.com/2003thanhquy/java_tlcn_librarySys/blob/main/src/test/java/com/spkt/librasys/feature/auth/LoginUnitTest.java) | 100% |
| 3 | Đăng ký | [SignUp.mp4](https://drive.google.com/file/d/17MSlcVqAWZG2u-oxVWu4_cc0UHUqSLLI/view?usp=drive_link) | Trang 37 có mô tả usecase  Trang 47 có sequence diagram Trang 53 có Activity diagram | Unit Test  [Đăng ký](https://github.com/2003thanhquy/java_tlcn_librarySys/blob/main/src/test/java/com/spkt/librasys/feature/user/CreateUserTest.java) | 100% |
| 4 | Xem danh sách sách và tìm kiếm sách | [SearchBooks.mp4](https://drive.google.com/file/d/1q9pSLsUN5Ip7G0QRgNky-6Vfp1dwwYfQ/view?usp=drive_link) | Trang 36 có mô tả usecase  Trang 50 có sequence diagram | chưa có | 100% |
| 5 | Đọc sách | [ReadBooks.mp4](https://drive.google.com/file/d/10-knmkdlsVpUfx1Fj7sniNuzW-TturLb/view?usp=drive_link) | Trang 35 có mô tả usecase | Integration Test,  [readDoc](https://github.com/2003thanhquy/java_tlcn_librarySys/blob/main/src/test/java/com/spkt/librasys/feature/document/ReadBookTest.java) | 100% |
| 6 | Thêm sách ưa thích | [FavorBook.mp4](https://drive.google.com/file/d/1Iksskphe6R9JKZ_09r2YZtVawaeQAIUH/view?usp=sharing) | Trang 34 có mô tả usecase | Integration Test,  [thích sách](https://github.com/2003thanhquy/java_tlcn_librarySys/blob/main/src/test/java/com/spkt/librasys/feature/document/FavoriteDocumentTest.java) | 100% |
| 7 | Mượn sách | [BorrowBook.mp4](https://drive.google.com/file/d/1hBRhio3hbLk8py3Kug1_QtmOPSJYdNQF/view?usp=drive_link) | Trang 29 có mô tả usecase  Trang 51 có sequence diagram Trang 54 có Activity diagram | Unit Test,  [Yêu cầu mượn](https://github.com/2003thanhquy/java_tlcn_librarySys/blob/main/src/test/java/com/spkt/librasys/feature/loanTransaction/CreateLoanTest.java) ,  [được phê duyệt](https://github.com/2003thanhquy/java_tlcn_librarySys/blob/main/src/test/java/com/spkt/librasys/feature/loanTransaction/ApproveLoanTest.java) ,  [từ chối mượn sách](https://github.com/2003thanhquy/java_tlcn_librarySys/blob/main/src/test/java/com/spkt/librasys/feature/loanTransaction/RejectLoanTest.java) | 100% |
| 8 | Nhận sách | [RecieveBook.mp4](https://drive.google.com/file/d/1peiNXFhUsaA-OZAJbu6B1edHLoHEQwbv/view?usp=drive_link) | Trang 30 có mô tả usecase Trang 55 có Activity diagram | Unit Test ,  [nhận sách](https://github.com/2003thanhquy/java_tlcn_librarySys/blob/main/src/test/java/com/spkt/librasys/feature/loanTransaction/ReceiveLoanTest.java) | 100% |
| 9 | Trả sách | [returnBook.mp4](https://drive.google.com/file/d/16sNI2OsP8PxQOYhDbLHNdEUnyQnL3SJy/view?usp=sharing) | Trang 31 có mô tả usecase Trang 56 có Activity diagram | Unit Test,  [user trả sách](https://github.com/2003thanhquy/java_tlcn_librarySys/blob/main/src/test/java/com/spkt/librasys/feature/loanTransaction/ReturnLoanTest.java) ,  [xác nhận trả sách](https://github.com/2003thanhquy/java_tlcn_librarySys/blob/main/src/test/java/com/spkt/librasys/feature/loanTransaction/ConfirmReturnLoanTest.java) | 100% |
| 10 | Thanh toán phạt | [Banking.mp4](https://drive.google.com/file/d/1eqwzUEJHEiNehMA7fLUOgLNVbvNmygQE/view?usp=drive_link) | Trang 33 có mô tả usecase | chưa có | 100% |
| 11 | Thêm sách | [UploadDoc.mp4](https://drive.google.com/file/d/1zu0TBH8zvQaitfv2rpMwoEcRNWSYr69C/view?usp=drive_link) | Trang 46 có mô tả usecase | chưa có | 100% |
| 12 | Sửa thông tin sách | [EditBook.mp4](https://drive.google.com/file/d/1rMORUxQoey3iRlzdsES1YNEhOaJ75uKl/view?usp=drive_link) | Trang 38 có mô tả usecase | chưa có | 100% |
| 13 | Thêm loại sách | [AddType.mp4](https://drive.google.com/file/d/1RTiX4COyyI8VAeVcK5m0ZgjAPgUfwFjR/view?usp=drive_link) | Trang 46 có mô tả usecase | chưa có | 100% |
| 14 | Thống kê | [DashBoard.mp4](https://drive.google.com/file/d/11EkU3EivhayoAnjwXtNNlf7b_vh-bvlU/view?usp=drive_link) | Trang 20, 21, 22 có mô tả usecase | chưa có | 80%, vẫn còn lỗi khi thống kê docs |
| 15 | Gửi thông báo | [SendNoti.mp4](https://drive.google.com/file/d/10nKJhEscPxyH-xwjRcd_xpIZmUgLVEl_/view?usp=drive_link) | Trang 46 có mô tả usecase | chưa có | 100% |
| 16 | Gợi ý sách | [Recoment.mp4](https://drive.google.com/file/d/1ezvO1redb_tehn5tUFUqFnZi_sxUSNot/view?usp=drive_link) | Trang 41 có mô tả usecase | chưa có | 100% |
| 17 | Import khóa học | [ImportCourse.mp4](https://drive.google.com/file/d/1_6vezU1UigqX9t9t6YLjpWvdqQfYCN-9/view?usp=drive_link) | Trang 39 có mô tả usecase | chưa có | 100% |