TRƯỜNG ĐẠI HỌC KINH TẾ

**KHOA THỐNG KÊ – TIN HỌC**

–––––––––––––––––––––––––––––––



**BÁO CÁO**

**Chủ đề: Cung cấp dịch vụ trực tuyến**

**ĐỀ TÀI: DỊCH VỤ HỌC TIẾNG ANH MIỄN PHÍ - E4U**

Học phần : Lập Trình Web

Lớp học phần : MIS3010\_48K14.1

Giảng viên hướng dẫn : TS. Đặng Trung Thành

Nhóm : 2

Sinh viên thực hiện : Võ Thị Thanh Kiều

Châu Thanh Thanh Ngân

Nguyễn Hoàng Anh Tuấn

Nguyễn Thị Thảo Vi

Đỗ Văn Vũ

**Đà Nẵng, 05/202****5**

MỤC LỤC

[MỤC LỤC i](#_Toc198897644)

[DANH MỤC HÌNH ẢNH ii](#_Toc198897645)

[DANH MỤC BẢNG BIỂU iv](#_Toc198897646)

[CHƯƠNG 1. Giới thiệu 1](#_Toc198897647)

[1.1. Giới thiệu doanh nghiệp 1](#_Toc198897648)

[1.2. Vấn đề hiện tại của doanh nghiệp 1](#_Toc198897649)

[CHƯƠNG 2. THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU 3](#_Toc198897650)

[2.1. Chuyển sơ đồ lớp thành các bảng 3](#_Toc198897651)

[CHƯƠNG 3. THIẾT KẾ VÀ ĐẶC TẢ GIAO DIỆN 4](#_Toc198897652)

[3.1. Sơ đồ luồng màn hình 4](#_Toc198897653)

DANH MỤC HÌNH ẢNH

[Hình 1. Sơ đồ lớp 1](#_Toc166223573)

[Hình 2. Sơ đồ quan hệ 22](#_Toc166223574)

[Hình 3. Sơ đồ luồng màn hình 29](#_Toc166223575)

[Hình 4. Menu tài khoản 30](#_Toc166223576)

[Hình 5. Tìm kiếm sản phẩm 31](#_Toc166223577)

[Hình 6. Tìm kiếm nhập hàng 32](#_Toc166223578)

[Hình 7. Tìm kiếm xuất hàng 34](#_Toc166223579)

[Hình 8. Tìm kiếm sản phẩm thêm vào phiếu 35](#_Toc166223580)

[Hình 9. Không tìm thấy sản phẩm thêm vào phiếu nhập 36](#_Toc166223581)

[Hình 10. Xem thông tin chi tiết sản phẩm 37](#_Toc166223582)

[Hình 11. Cài đặt thông báo 38](#_Toc166223583)

[Hình 12. Màn hình chính 40](#_Toc166223584)

[Hình 13. Màn hình đăng nhập 41](#_Toc166223585)

[Hình 14. Màn hình sản phẩm trang 1 42](#_Toc166223586)

[Hình 15. Màn hình sản phẩm trang 2 45](#_Toc166223587)

[Hình 16. Màn hình kết quả tìm kiếm sản phẩm 47](#_Toc166223588)

[Hình 17. Màn hình kết quả tìm kiếm sản phẩm 49](#_Toc166223589)

[Hình 18. Màn hình thông báo tạo thành công sản phẩm 52](#_Toc166223590)

[Hình 19. Màn hình sửa thông tin sản phẩm 54](#_Toc166223591)

[Hình 20. Màn hình xác nhận chỉnh sửa 57](#_Toc166223592)

[Hình 21. Màn hình xác nhận xóa sản phẩm 59](#_Toc166223593)

[Hình 22. Màn hình nhập hàng 61](#_Toc166223594)

[Hình 23. Màn hình kết quả tìm kiếm phiếu nhập hàng 63](#_Toc166223595)

[Hình 24. Màn hình Tạo phiếu nhập hàng 65](#_Toc166223596)

[Hình 25. Màn hình sửa phiếu nhập 67](#_Toc166223597)

[Hình 26. Màn hình in phiếu nhập thành công 69](#_Toc166223598)

[Hình 27. Màn hình tạo sản phẩm không có trong thanh tim kiếm 71](#_Toc166223599)

[Hình 28. Màn hình xác nhận xóa phiếu nhập hàng 74](#_Toc166223600)

[Hình 29. Màn hình xuất hàng 76](#_Toc166223601)

[Hình 30. Màn hình kết quả tìm kiếm phiếu xuất 78](#_Toc166223602)

[Hình 31. Màn hình tạo phiếu xuất 80](#_Toc166223603)

[Hình 32. Màn hình sửa phiếu xuất 82](#_Toc166223604)

[Hình 33. Màn hình in phiếu xuất thành công 84](#_Toc166223605)

[Hình 34. Màn hình xác nhận xóa phiếu xuất 86](#_Toc166223606)

[Hình 35. Màn hình Chỉnh sửa tài khoản 88](#_Toc166223607)

[Hình 36. Màn hình Xác nhận chỉnh sửa tài khoản 90](#_Toc166223608)

[Hình 37. Tạo tài khoản nhân viên 92](#_Toc166223609)

[Hình 38. Màn hình thông báo tạo tài khoản thành công 94](#_Toc166223610)

[Hình 39. Màn hình nhập gmail 95](#_Toc166223611)

[Hình 40. Màn hình nhập OTP 96](#_Toc166223612)

[Hình 41. Màn hình Đặt lại mật khẩu 98](#_Toc166223613)

[Hình 42. Màn hình thông báo đổi mật khẩu thành công 99](#_Toc166223614)

DANH MỤC BẢNG BIỂU

[Bảng 1. Đặc tả thuộc tính Lớp NguoiDung 1](#_Toc166223615)

[Bảng 2. Đặc tả phương thứcDangXuat() 2](#_Toc166223616)

[Bảng 3. Đặc tả phương thứcQuenMatKhau() 2](#_Toc166223617)

[Bảng 4. Đặc tả phương thức SuaThongTinTaiKhoan() 3](#_Toc166223618)

[Bảng 5. Đặc tả phương thức TaoTaiKhoan() 4](#_Toc166223619)

[Bảng 6. Đặc tả phương thức DangNhap() 5](#_Toc166223620)

[Bảng 7. Đặc tả thuộc tính Lớp ThongBao 5](#_Toc166223621)

[Bảng 8. Đặc tả phương thức TaoThongBao() 6](#_Toc166223622)

[Bảng 9. Đặc tả phương thức SuaThongBao() 6](#_Toc166223623)

[Bảng 10. Đặc tả phương thức XoaThongBao() 6](#_Toc166223624)

[Bảng 11. Đặc tả thuộc tính Lớp PhieuNhapHang 7](#_Toc166223625)

[Bảng 12. Đặc tả phương thức TaoPhieuNhapKho() 7](#_Toc166223626)

[Bảng 13. Đặc tả phương thức InPhieu() 8](#_Toc166223627)

[Bảng 14. Đặc tả phương thức SuaPhieuNhapKho() 9](#_Toc166223628)

[Bảng 15. Đặc tả phương thức TimKiemPhieuNhapKho() 9](#_Toc166223629)

[Bảng 16. Đặc tả phương thức XoaPhieuNhapKho() 10](#_Toc166223630)

[Bảng 17. Đặc tả thuộc tính Lớp PhieuXuatKho 11](#_Toc166223631)

[Bảng 18. Đặc tả phương thức TaoPhieuXuatKho() 11](#_Toc166223632)

[Bảng 19. Đặc tả phương thức InPhieu() 12](#_Toc166223633)

[Bảng 20. Đặc tả phương thức SuaPhieuXuatKho() 13](#_Toc166223634)

[Bảng 21. Đặc tả phương thức TimKiemPhieuXuatKho() 14](#_Toc166223635)

[Bảng 22. Đặc tả phương thức XoaPhieuXuatKho() 15](#_Toc166223636)

[Bảng 23. Đặc tả thuộc tính Lớp NguoiNhanHang 15](#_Toc166223637)

[Bảng 24. Đặc tả thuộc tính Lớp SanPham 15](#_Toc166223638)

[Bảng 25. Đặc tả phương thức TaoThongTinSanPham() 16](#_Toc166223639)

[Bảng 26. Đặc tả phương thức TimKiemSanPham() 17](#_Toc166223640)

[Bảng 27. Đặc tả phương thức SuaThongTinSanPham() 18](#_Toc166223641)

[Bảng 28. Đặc tả thuộc tính Lớp PhieuXuatKhoChiTiet 18](#_Toc166223642)

[Bảng 29. Đặc tả phương thức TinhThanhTien() 19](#_Toc166223643)

[Bảng 30. Đặc tả phương thức TinhTongTien() 19](#_Toc166223644)

[Bảng 31. Đặc tả thuộc tính Lớp PhieuNhapKhoChiTiet 19](#_Toc166223645)

[Bảng 32. Đặc tả phương thức TinhThanhTien() 20](#_Toc166223646)

[Bảng 33. Đặc tả phương thức TinhTongTien() 20](#_Toc166223647)

[Bảng 34. Bảng NguoiDung 23](#_Toc166223648)

[Bảng 35. Bảng PhieuNhapKho 23](#_Toc166223649)

[Bảng 36. Bảng PhieuXuatKho 24](#_Toc166223650)

[Bảng 37. Bảng NguoiNhanHang 25](#_Toc166223651)

[Bảng 38. Bảng SanPham 25](#_Toc166223652)

[Bảng 39. Bảng ThongBao 26](#_Toc166223653)

[Bảng 40. Bảng PhieuNhapKhoChiTiet 26](#_Toc166223654)

[Bảng 41. Bảng PhieuXuatKhoChiTiet 27](#_Toc166223655)

[Bảng 42. Bảng CoNhap 27](#_Toc166223656)

[Bảng 43. Bảng CoXuat 28](#_Toc166223657)

[Bảng 44. Menu tài khoản 30](#_Toc166223658)

[Bảng 45. Tìm kiếm sản phẩm 31](#_Toc166223659)

[Bảng 46. Tìm kiếm nhập hàng 33](#_Toc166223660)

[Bảng 47. Tìm kiếm xuất hàng 34](#_Toc166223661)

[Bảng 48. Tìm kiếm sản phẩm thêm vào phiếu 35](#_Toc166223662)

[Bảng 49. Không tìm thấy sản phẩm thêm vào phiếu nhập 36](#_Toc166223663)

[Bảng 50. Xem thông tin chi tiết sản phẩm 37](#_Toc166223664)

[Bảng 51. Cài đặt thông báo 38](#_Toc166223665)

[Bảng 52. Màn hình chính 40](#_Toc166223666)

[Bảng 53. Màn hình đăng nhập 41](#_Toc166223667)

[Bảng 54. Màn hình sản phẩm trang 1 42](#_Toc166223668)

[Bảng 55. Màn hình sản phẩm trang 2 45](#_Toc166223669)

[Bảng 56. Màn hình kết quả tìm kiếm sản phẩm 47](#_Toc166223670)

[Bảng 57. Màn hình kết quả tìm kiếm sản phẩm 49](#_Toc166223671)

[Bảng 58. Màn hình thông báo tạo thành công sản phẩm 53](#_Toc166223672)

[Bảng 59. Màn hình sửa thông tin sản phẩm 54](#_Toc166223673)

[Bảng 60. Màn hình xác nhận chỉnh sửa 58](#_Toc166223674)

[Bảng 61. Màn hình xác nhận xóa sản phẩm 59](#_Toc166223675)

[Bảng 62. Màn hình nhập hàng 62](#_Toc166223676)

[Bảng 63. Màn hình kết quả tìm kiếm phiếu nhập hàng 63](#_Toc166223677)

[Bảng 64. Màn hình Tạo phiếu nhập hàng 65](#_Toc166223678)

[Bảng 65. Màn hình sửa phiếu nhập 67](#_Toc166223679)

[Bảng 66. Màn hình in phiếu nhập thành công 69](#_Toc166223680)

[Bảng 67. Màn hình tạo sản phẩm không có trong thanh tim kiếm 71](#_Toc166223681)

[Bảng 68. Màn hình xác nhận xóa phiếu nhập hàng 74](#_Toc166223682)

[Bảng 69. Màn hình xuất hàng 76](#_Toc166223683)

[Bảng 70. Màn hình kết quả tìm kiếm phiếu xuất 78](#_Toc166223684)

[Bảng 71. Màn hình tạo phiếu xuất 80](#_Toc166223685)

[Bảng 72. Màn hình sửa phiếu xuất 82](#_Toc166223686)

[Bảng 73. Màn hình in phiếu xuất thành công 84](#_Toc166223687)

[Bảng 74. Màn hình xác nhận xóa phiếu xuất 86](#_Toc166223688)

[Bảng 75. Màn hình Chỉnh sửa tài khoản 88](#_Toc166223689)

[Bảng 76. Màn hình Xác nhận chỉnh sửa tài khoản 90](#_Toc166223690)

[Bảng 77. Tạo tài khoản nhân viên 92](#_Toc166223691)

[Bảng 78. Màn hình thông báo tạo tài khoản thành công 94](#_Toc166223692)

[Bảng 79. Màn hình nhập gmail 95](#_Toc166223693)

[Bảng 80. Màn hình nhập OTP 97](#_Toc166223694)

[Bảng 81. Màn hình Đặt lại mật khẩu 98](#_Toc166223695)

[Bảng 82. Màn hình thông báo đổi mật khẩu thành công 99](#_Toc166223696)

LỜI MỞ ĐẦU

## Lý do chọn đề tài

Trong bối cảnh công nghệ số ngày càng phát triển, việc số hóa hoạt động quản lý và hỗ trợ học viên tại các trung tâm giáo dục không chỉ là xu hướng mà còn là nhu cầu thiết yếu. Trung tâm Tiếng Anh Mr Lam hiện nay vẫn quản lý học viên, lớp học và học phí theo phương thức thủ công như Excel, Gmail hoặc các kênh bên ngoài như Facebook, Zalo, gây ra nhiều bất cập trong quản lý và trải nghiệm người dùng. Điều này đặt ra yêu cầu cần có một giải pháp công nghệ giúp tối ưu hoá quy trình, nâng cao hiệu quả vận hành và mở rộng khả năng tiếp cận học viên tiềm năng.

## Mục tiêu của đề tài

Đề tài hướng đến xây dựng một **website tích hợp** các chức năng quản lý và hỗ trợ học viên cho Trung tâm Mr Lam. Mục tiêu cụ thể:

* Giúp học viên dễ dàng tra cứu thông tin khóa học, lịch học, học phí, giảng viên.
* Cho phép đăng ký và thanh toán học phí trực tuyến.
* Cung cấp tài liệu và bài tập trực tuyến hỗ trợ việc học.
* Hỗ trợ giảng viên theo dõi tiến độ, chấm điểm và quản lý lớp học.

## Đối tượng và phạm vi nghiên cứu

Đối tượng nghiên cứu: Hoạt động quản lý và hỗ trợ học viên tại Trung tâm Anh ngữ Mr Lam.

Phạm vi: Triển khai thử nghiệm tại 3 cơ sở của trung tâm (quận Sơn Trà, Liên Chiểu, Ngũ Hành Sơn), tập trung vào các tính năng: quản lý lớp học, tài liệu, học phí, tiến độ học tập, và tư vấn học viên.

## Phương pháp nghiên cứu

Khảo sát thực tế quy trình vận hành hiện tại tại Trung tâm.

Phân tích hệ thống để xác định yêu cầu người dùng và nghiệp vụ.

Thiết kế giải pháp công nghệ sử dụng mô hình Usecase, ERD, Figma...

Xây dựng website bằng Django, SQLite.

Kiểm thử các chức năng chính với người dùng thực tế.

## Bố cục báo cáo

# Giới thiệu tổng quan

# Giới thiệu tổng quan

## Chuyển sơ đồ lớp thành các bảng

# THIẾT KẾ VÀ ĐẶC TẢ GIAO DIỆN

Link figma: [website hệ thống quản lý kho](https://www.figma.com/file/iWftbwBgd38JPllnve4o91/website-h%E1%BB%87-th%E1%BB%91ng-qu%E1%BA%A3n-l%C3%BD-kho?type=design&node-id=0%3A1&mode=design&t=2apcT9zzP4VTcV0Z-1)

## Sơ đồ luồng màn hình