

DANH SÁCH ĐỀ TÀI ĐỒ ÁN CHUYÊN NGÀNH NGÀNH CNTT (ITC) HỌC KỲ II NĂM HỌC 2025-2026

STT ĐỀ TÀI	TÊN ĐỀ TÀI	NỘI DUNG YÊU CẦU	GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN	EMAIL	BỘ MÔN	Định hướng đề tài (Ứng dụng, Nghiên cứu, Kết hợp, MMT)	GHI CHÚ
1	Xây dựng website quản lý và phân công công việc tại khoa cntt	Xây dựng một ứng dụng hỗ trợ quản lý, phân công và theo dõi tiến độ công việc nội bộ trong Khoa, giúp lãnh đạo khoa, bộ môn hoặc các ban giao việc rõ ràng, theo dõi trạng thái thực hiện và đánh giá kết quả công việc của từng cá nhân. • Khảo sát và phân tích thực tế quy trình giao việc và quản lý công việc tại Khoa CNTT. • Phân tích nghiệp vụ quản lý, theo dõi và đánh giá tiến độ thực hiện công việc. • Thiết kế mô hình dữ liệu và mô hình xử lý phù hợp với hệ thống quản lý công việc. • Xây dựng ứng dụng website quản lý và phân công công việc theo vai trò người dùng. • Áp dụng cơ chế phân quyền và kiểm soát truy cập theo bộ môn/các ban. • Hỗ trợ phân công công việc cho cá nhân và theo nhóm. • Theo dõi trạng thái, tiến độ thực hiện (chờ phê duyệt, đã giao, đang thực hiện, hoàn thành, chưa hoàn thành, trả về làm lại, quá hạn, ...) và nhắc hạn công việc. • Thực hiện thống kê, tổng hợp và xuất báo cáo phục vụ công tác quản lý (PDF/Excel).	Lâm Thị Họa Mi	milth@huit.edu.vn	KTPM	Ứng dụng	
2	Xây dựng website bán hàng phụ kiện online	Mục tiêu • Xây dựng hệ thống bán phụ kiện online: xem sản phẩm, đặt hàng, thanh toán, theo dõi đơn • Quản trị: quản lý sản phẩm, kho, đơn hàng, khuyến mãi, khách hàng, nhà cung cấp, báo cáo • Phân quyền: Admin/ Nhân viên/ Khách hàng Đối tượng sử dụng • Khách hàng: mua hàng, theo dõi đơn • Nhân viên: xử lý đơn, cập nhật trạng thái giao hàng, quản lý kho • Admin: quản trị toàn hệ thống, báo cáo thống kê Chức năng hệ thống Khách hàng • Đăng ký / đăng nhập / quên mật khẩu • Xem danh mục phụ kiện (lọc theo loại, giá, thương hiệu) • Tìm kiếm sản phẩm • Xem chi tiết sản phẩm (ảnh, mô tả, tồn kho, đánh giá) • Giỏ hàng: thêm/xóa/sửa số lượng • Đặt hàng: nhập địa chỉ, chọn vận chuyển • Thanh toán: • Theo dõi trạng thái đơn • Lịch sử mua hàng Nhân viên • Quản lý đơn hàng: - o xác nhận đơn - o cập nhật trạng thái - o in hóa đơn • Quản lý tồn kho (nhập/xuất, trừ kho theo đơn) • Quản lý khách hàng (xem lịch sử mua)	Đào Minh Châu	chaudm@huit.edu.vn	KTPM	Ứng dụng	

3	Xây dựng hệ thống đặt vé xe khách trực tuyến	- Tìm hiểu quy trình xây dựng một phần mềm ứng dụng - Phân tích, thiết kế và xây dựng hệ thống website đặt vé xe khách gồm các nhóm chức năng chính sau: Nhóm chức năng người dùng: + Quản lý tài khoản cá nhân, Đặt vé(1 khách hàng có thể mua nhiều vé), trả vé (xử lý trường hợp trả 1 vé, trả toàn bộ), Áp mã giảm giá + Thanh toán toán Online (MoMo, VNPay, ZaloPay). + Tìm kiếm chuyển xe. + Tra cứu vé và hóa đơn vé xe. + Chat Realtime hỗ trợ khách hàng. + Chuyển đổi ngôn ngữ Việt – Anh - Nhóm chức năng Admin: (Dành cho người quản lý hệ thống) + Quản lý thông tin nhân viên – Khách hàng. + Quản lý thông tin Xe – Chuyển xe. + Quản lý thông tin vé xe. + Quản lý mã khuyến mãi, Áp dụng khuyến mãi cho người dùng và chuyển xe. + Quản lý thông tin tài khoản người dùng và phân quyền trong hệ thống. + Thống kê doanh thu – Báo cáo theo ngày – tháng – Quý.	Nguyễn Hải Yến	yennh@huit.edu.vn	KTPM	Ứng dụng	
4	Xây dựng website cung cấp các thiết bị giáo dục	Yêu cầu: Xây dựng website có các chức năng sau: - Quản lý loại thiết bị, thiết bị - Quản lý thông tin khách hàng (cá nhân, cơ quan, trường học, ...), nhà cung cấp - Quản lý nhập hàng từ nhà cung cấp. - Thống kê tồn kho, theo dõi thời gian bảo hành sản phẩm. - Tìm kiếm, lựa chọn sản phẩm theo nhiều tiêu chí. - Mua hàng, theo dõi đơn hàng và lịch sử mua hàng của khách hàng. - Xử lý đơn hàng của khách hàng. - Xử lý đổi trả hàng - Khuyến mãi, ưu đãi. - Tìm kiếm, thống kê báo cáo. - Phân quyền người dùng.	Manh Thiên Lý	lymt@huit.edu.vn	KTPM	Ứng dụng	
5	Xây dựng website quản lý cửa hàng mỹ phẩm	Yêu cầu: Xây dựng website có các chức năng sau: - Quản lý mỹ phẩm - Quản lý tài khoản khách hàng, phản hồi đánh giá đơn hàng - Quản lý nhập hàng từ nhà cung cấp. - Quản lý bán hàng, giao hàng, thanh toán trực tuyến - Quản lý đơn đặt hàng. - Quản lý khuyến mãi, ưu đãi. - Tìm kiếm, thống kê báo cáo.	Dương Thị Mộng Thùy	thuydtm@huit.edu.vn	KTPM	Ứng dụng	

6	Xây dựng hệ thống quản lý công việc và quy trình phê duyệt đề xuất nội bộ tại Khoa CNTT	Xây dựng một ứng dụng hỗ trợ quản lý, phân công và theo dõi tiến độ công việc nội bộ trong Khoa, đồng thời số hóa quy trình lập đề xuất và phê duyệt nhiều cấp (mua sắm, công tác, tổ chức sự kiện), giúp lãnh đạo khoa/bộ môn giao việc rõ ràng, kiểm soát trạng thái và đánh giá hiệu quả thực hiện. • Khảo sát và phân tích thực tế quy trình giao việc, phối hợp và phê duyệt đề xuất tại Khoa CNTT. • Phân tích nghiệp vụ quản lý công việc: tạo nhiệm vụ, phân loại theo nhóm, mức độ ưu tiên; giao việc cho cá nhân/theo nhóm; theo dõi trạng thái và nhắc hạn. • Phân tích nghiệp vụ phê duyệt đề xuất: tạo phiếu đề xuất, đính kèm minh chứng, luồng duyệt 1–n cấp; trạng thái (nhập/chờ duyệt/bổ sung/duyet/từ chối/hoàn tất). • Thiết kế mô hình dữ liệu và mô hình xử lý phù hợp: dự án/ban/bộ môn, nhiệm vụ, đề xuất, luồng duyệt, lịch sử thao tác (audit log), chỉ tiêu thời hạn (SLA). • Xây dựng ứng dụng website quản lý theo vai trò người dùng: Lãnh đạo Khoa, Trưởng bộ môn/Trưởng ban, Giáo vụ/Thư ký, Giảng viên/Cán bộ, Admin. • Áp dụng cơ chế phân quyền và kiểm soát truy cập theo bộ môn/các ban; người dùng chỉ xem và thao tác trên dữ liệu thuộc phạm vi được phân quyền. • Hỗ trợ trao đổi trong công việc/đề xuất: bình luận, gán thẻ người liên quan, đính kèm file; ghi nhận toàn bộ lịch sử cập nhật. • Hỗ trợ theo dõi trực quan: bảng Kanban theo trạng thái, lịch công việc, lọc/tìm kiếm theo thời gian, người phụ trách, mức ưu tiên. • Thực hiện thống kê, tổng hợp và xuất báo cáo phục vụ công tác quản lý (PDF/Excel): số lượng công việc theo đơn vị/cá nhân, tỷ lệ đúng hạn, thời gian xử lý trung bình, danh sách quá hạn, hiệu suất theo kỳ.	Nguyễn Tuấn Anh	anhngt@huit.edu.vn	KTPM	Ứng dụng	
7	Xây dựng hệ thống quản lý dịch vụ chăm sóc y tế trực tuyến	Xây dựng hệ thống quản lý dịch vụ chăm sóc y tế trực tuyến gồm các chức năng sau: - Chức năng hệ thống: Quản trị người dùng, đăng nhập, đăng xuất, đổi mật khẩu. - Quản lý thông tin nhân viên, đội ngũ chăm sóc y tế, hồ sơ khách hàng. - Khách hàng đăng ký dịch vụ y tế bằng ứng dụng di động và website. - Quản lý dịch vụ chăm sóc y tế tại nhà, khám bệnh tại nhà, khám từ xa, kết quả hoạt động chăm sóc y tế, đánh giá của khách hàng về chất lượng dịch vụ. - Tìm kiếm dịch vụ chăm sóc y tế, tìm kiếm nhân viên chăm sóc y tế, tìm bác sĩ khám bệnh tại nhà, khám online. - Quản lý thuốc và các thiết bị chăm sóc y tế. - Quản lý thanh toán và xuất hóa đơn. - Lập các báo cáo thống kê định kỳ liên quan đến: dịch vụ chăm sóc y tế, nhân viên chăm sóc y tế, đánh giá của khách hàng về dịch vụ.	Nguyễn Văn Lễ	lenv@huit.edu.vn	HTTT	Ứng dụng	

8	Xây dựng hệ thống quản lý và tìm kiếm sản phẩm tương tự dựa trên hình ảnh áp dụng cho website bán hàng thời trang	Mục tiêu: Đề tài xây dựng một hệ thống website cho phép quản lý và tìm kiếm sản phẩm thời trang dựa trên hình ảnh, hỗ trợ người dùng tra cứu các sản phẩm có hình ảnh tương tự trong cơ sở dữ liệu. Thông qua đề tài, sinh viên được làm quen với các khái niệm cơ bản về quản lý dữ liệu ảnh, tìm kiếm ảnh theo nội dung và phát triển ứng dụng web bán sản phẩm thời trang. Nội dung: - Khảo sát yêu cầu nghiệp vụ của website bán hàng thời trang và bài toán tìm kiếm ảnh sản phẩm. - Nghiên cứu cấu trúc bộ dữ liệu Fashion-MNIST và lựa chọn tập ảnh phù hợp cho hệ thống. - Thiết kế cơ sở dữ liệu lưu trữ thông tin sản phẩm và ảnh (mã sản phẩm, tên, loại, đường dẫn ảnh). - Xây dựng chức năng quản lý ảnh sản phẩm: thêm, sửa, xóa, hiển thị sản phẩm. - Trích xuất đặc trưng ảnh cơ bản từ dữ liệu Fashion-MNIST (kích thước, hình dạng,...). - Xây dựng chức năng tìm kiếm sản phẩm tương tự dựa trên độ tương đồng của đặc trưng ảnh. - Thực hiện truy xuất và hiển thị Top-K sản phẩm tương tự với ảnh truy vấn. - Đánh giá kết quả: Precision, thống kê số lượng ảnh cùng loại trong tập kết quả - Xây dựng giao diện website cho phép người dùng tải ảnh và xem kết quả tìm kiếm. Yêu cầu: - Ngôn ngữ: Python, Java, C# - Sinh viên có khả năng đọc tài liệu tiếng Anh.	Nguyễn Thị Định	dinhnt@huit.edu.vn	HTTT	Kết hợp	
9	Xây dựng phần mềm quản lý chợ dân sinh	Xây dựng phần mềm quản lý chợ dân sinh với các chức năng sau: - Quản lý vị trí và các loại hình kinh doanh trong chợ. - Quản lý thông tin các sạp. - Quản lý thông tin hộ kinh doanh. - Quản lý hợp đồng cho thuê, sang nhượng của các tiểu thương, thời gian ký hợp đồng, thời gian hết hạn, ngày thu tiền cọc, ngày thanh toán, - Cảnh báo hạn hợp đồng khi sắp hết hạn. - Quản lý giá cho thuê từng sạp tại từng thời điểm. - Quản lý thông tin các khoản thu phí của chợ như tiền bảo vệ, vệ sinh, lau chợ, phòng chống cháy nổ,... - Quản lý thanh toán, công nợ của chợ: Theo dõi đã thu / chưa thu. Công nợ theo hộ kinh doanh. - Báo cáo thống kê	Nguyễn Thị Thanh Thủy	thuyntt@huit.edu.vn	HTTT	Ứng dụng	

10	Xây dựng website quản lý quản lý cửa hàng thức ăn nhanh	Xây dựng website quản lý quản lý cửa hàng thức ăn nhanh Đối với khách hàng: - Đăng ký, đăng nhập - Đặt hàng online - Quản lý giỏ hàng - Thanh toán - Đánh giá dịch vụ Đối với nhân viên, quản lý: - Chức năng quản lý danh mục (món ăn, đồ uống,...). - Chức năng quản lý nhà cung cấp. - Chức năng bán hàng. - Chức năng quản lý nhân viên. - Chức năng quản lý khách hàng. - Chức năng quản lý khuyến mãi. - Lập hóa đơn và thanh toán. - Thống kê doanh thu. - Thống kê các mặt hàng bán chạy. - Theo dõi đơn đặt hàng online - Chatbot hỗ trợ khách hàng. - Sao lưu, phục hồi Công nghệ sử dụng: - Web (PHP, ASP.NET, ...). - Hệ quản trị cơ sở dữ liệu: SQL Server,....	Nguyễn Thế Hữu	huunthe@huit.edu.vn	HTTT	Ứng dụng	
11	Xây dựng ứng dụng quản lý đặt vé xem phim	"Xây dựng ứng dụng quản lý đặt vé xem phim với các chức năng chính sau: Cơ sở lý thuyết: - Khảo sát, phân tích, thiết kế hệ thống quản lý đặt vé xem phim - Thiết kế cơ sở dữ liệu cho hệ thống quản lý đặt vé xem phim Các chức năng chính: - Đăng nhập, đăng xuất, đổi mật khẩu; - Quản lý nhân viên, quản lý khách hàng; - Quản lý rạp/phòng chiếu; - Quản lý thông tin phim (trailer, diễn viên, rating); - Quản lý chương trình khuyến mãi; - Đặt vé (suất, ghế ngồi, giữ ghế khi đặt) - Quản lý vé, xem lịch sử đặt vé; - Thanh toán online; - Thống kê (doanh thu theo phim, rạp, khách hàng có lượt đặt nhiều nhất và các chính sách khuyến mãi) Công nghệ sử dụng: - Web (PHP, ASP.NET, ...). - Hệ quản trị cơ sở dữ liệu: SQL Server	Nguyễn Thị Thu Tâm	tamntt@huit.edu.vn	HTTT	Ứng dụng	

NGƯỜI LẬP



Lương Thị Quỳnh Mai

KT. TRƯỞNG KHOA
PHÓ TRƯỞNG KHOA



Nguyễn Thị Bích Ngân