

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG THƯƠNG
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

DANH SÁCH ĐỀ TÀI ĐỒ ÁN CHUYÊN NGÀNH NGÀNH CNTT HỌC KỲ I NĂM HỌC 2025-2026

STT ĐỀ TÀI	TÊN ĐỀ TÀI	NỘI DUNG YÊU CẦU	GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN	EMAIL	BỘ MÔN	GHI CHÚ
1	Xây dựng hệ thống quản lý hợp đồng bảo hiểm nhân thọ Prudential	Xây dựng hệ thống quản lý hợp đồng bảo hiểm nhân thọ Prudential gồm các chức năng sau: - Quản lý người dùng và nhóm quyền - Quản lý thông tin khách hàng, nhân viên, các chi nhánh. - Quản lý hợp đồng bảo hiểm - Quản lý gói sản phẩm bảo hiểm - Quản lý thanh toán (ghi nhận đóng phí định kỳ theo năm/tháng, cảnh báo đến hạn đóng phí,...) - Xử lý yêu cầu giải quyết quyền lợi bảo hiểm về bồi thường và thanh lý. - Quản lý đáo hạn và kết thúc hợp đồng - Quản lý đại lý/chuyên viên chăm sóc khách hàng, phân bổ cho đại lý, đánh giá hiệu suất của đại lý - Tích hợp AI hỗ trợ chăm sóc khách hàng. - Thống kê báo cáo	Nguyễn Văn Lễ	lenv@huit.edu.vn	HTTT	
2	Xây dựng hệ thống web-app giúp việc nhà	Xây dựng hệ thống web-app giúp việc nhà với các chức năng chính sau: - Đăng ký và tạo tài khoản người dùng. - Quản lý nhân viên giúp việc - Quản lý thông tin khách hàng - Quản lý dịch vụ và gói dịch vụ - Tìm kiếm và đặt dịch vụ giúp việc nhà: khách hàng có thể xem hồ sơ chi tiết của người giúp việc, tích hợp thanh toán chi phí theo nhiều hình thức khác nhau như Momo, VNPAY, thẻ tín dụng... - Theo dõi lịch sử đặt dịch vụ. - Quản lý lịch trình của người giúp việc - Duyệt và phân công người giúp việc thực hiện đơn đặt của khách. - Xác nhận /từ chối nhận việc dựa trên phân công của quản lý. - Xem lịch làm việc và thu nhập theo ngày, tháng, quý, năm. - Đánh giá phản hồi chất lượng dịch vụ 2 chiều giữa người giúp việc và khách hàng. - Tính lương nhân viên. - Báo cáo thống kê. Công nghệ sử dụng: - Ngôn ngữ lập trình: ASP.Net, Java, PHP, ... - Hệ quản trị CSDL: SQL Server	Nguyễn Thị Thanh Thủy	thuyntt@huit.edu.vn	HTTT	

STT ĐỀ TÀI	TÊN ĐỀ TÀI	NỘI DUNG YÊU CẦU	GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN	EMAIL	BỘ MÔN	GHI CHÚ
3	Xây dựng kho dữ liệu hỗ trợ phân tích hiệu quả hoạt động kinh doanh thiết bị điện Khang Nghị	Xây dựng kho dữ liệu hỗ trợ phân tích hiệu quả học tập của sinh viên khoa Công nghệ thông tin - Khảo sát và thu thập dữ liệu nguồn - Thiết kế kho dữ liệu theo mô hình Snow Blake đáp ứng nhu cầu phân tích. - Sử dụng Talend để tiến hành chuyển đổi và nạp dữ liệu từ các nguồn vào kho dữ liệu đã thiết kế - Sử dụng SSAS để phân tích hiệu suất kinh doanh - Sử dụng trực quan hóa dữ liệu phân tích: Excel, TableAU - Sử dụng các giải thuật khai thác dữ liệu của machine learning đưa ra kết quả dự báo doanh số bán hàng Xây dựng giao diện ứng dụng và tích hợp các chức năng phân tích trên 2 nền tảng Chức năng trên phần mềm: - Quản trị người dùng - Tích hợp chức năng nạp dữ liệu vào ứng dụng - Tích hợp chức năng phân tích vào ứng dụng Chức năng trên Web: - Tích hợp chức năng phân tích vào web - Trực quan hóa dữ liệu theo yêu cầu người dùng - Hỗ trợ tính năng dự báo doanh số bán hàng Công nghệ sử dụng: - Ngôn ngữ lập trình: C#, Python - Công cụ ETL: Talend - Công cụ phân tích: SSAS - Trực quan hóa dữ liệu: Excel Pivot, TableAU	Trần Thị Vân Anh	anhstv@huit.edu.vn	HTTT	
4	Xây dựng Website quản lý mua bán tại cửa hàng trang trí nội thất	Yêu cầu: Xây dựng trang Web có các chức năng: - Giới thiệu sản phẩm đến khách hàng - Nhập hàng từ nhà cung cấp - Bán hàng cho khách hàng với nhiều tùy chọn: có đặt trước, mua tại cửa hàng, giao hàng, thanh toán linh động nhiều thời điểm. - Quản lý doanh thu bán hàng - Tạo và quảng cáo nhiều hình thức khuyến mãi trên Web thu hút khách hàng.	Dương Thị Mộng Thùy	thuydtm@huit.edu.vn	KTPM	
5	Xây dựng phần mềm Quản lý cửa hàng mẹ & bé	Yêu cầu: Xây dựng ứng dụng có các chức năng sau: - Quản lý thông tin nhân viên - Quản lý thông tin nhà cung cấp, khách hàng - Quản lý loại sản phẩm, sản phẩm, gói sản phẩm - Quản lý đặt hàng, nhập hàng từ nhà cung cấp - Quản lý bán hàng, thanh toán hóa đơn, giao hàng. - Khuyến mãi, ưu đãi cho khách hàng thân thiết - Xử lý tồn kho, thanh lý - Thống kê báo cáo	Mạnh Thiên Lý	lymt@huit.edu.vn	KTPM	

STT ĐỀ TÀI	TÊN ĐỀ TÀI	NỘI DUNG YÊU CẦU	GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN	EMAIL	BỘ MÔN	GHI CHÚ
6	Xây dựng hệ thống bán hàng trực tuyến	Đề tài tập trung vào việc thiết kế và phát triển một hệ thống phần mềm bán hàng trực tuyến dành cho các nền tảng thương mại điện tử, cung cấp giải pháp quản lý bán hàng toàn diện thông qua các chức năng đa dạng trên Frontend (FE) và Backend (BE). Hệ thống hỗ trợ khách hàng tìm kiếm, mua sắm, quản lý đơn hàng, theo dõi hành vi, và quản lý lịch cá nhân liên quan đến mua sắm. Các chức năng chính: FE cung cấp giao diện thân thiện 1. Giao diện quản lý sản phẩm và tìm kiếm 2. Giao diện giỏ hàng và thanh toán 3. Giao diện lịch sử mua sắm 4. Giao diện quản lý lịch cá nhân 5. Giao diện báo cáo doanh thu (cho quản trị viên) Backend (BE) 1. Quản lý sản phẩm và danh mục 2. Quản lý giỏ hàng và thanh toán 3. Quản lý lịch sử mua sắm: 4. Theo dõi hành vi khách hàng 6. Quản lý lịch cá nhân	Bùi Công Danh	danhbc@huit.edu.vn	KTPM	
7	Xây dựng ứng dụng quản lý phòng Gym	"Xây dựng ứng dụng quản lý phòng gym với các nội dung: 1. Phần quản trị - Quản lý tài khoản thành viên phòng tập - Quản lý tài khoản nhân viên và PT - Quản lý báo cáo và thống kê số liệu - Quản lý sản phẩm bán tại phòng tập; gói tập - Quản lý ca làm việc của nhân viên - Quản lý các chương trình khuyến mãi 2. Phần người dùng + Khách tập: - Đăng ký/đăng nhập - Cho phép thành viên mua gói tập, mua sản phẩm và đăng ký lịch tập cùng PT; giá hạn thời gian tập - Cho phép học viên xác nhận lịch tập với PT ở mỗi buổi, đánh giá PT ở mỗi buổi tập - Điểm danh xác thực buổi tập - Tìm kiếm thông tin (gói tập, PT, sản phẩm,...) + Nhân viên: - Bán sản phẩm cho khách tại phòng tập, nhập hàng/bán hàng; giá hạn gói tập cho khách - Báo cáo doanh thu theo ca làm việc - Gửi email khách hàng	Đinh Thị Tâm	tamdt@huit.edu.vn	KTPM	

STT ĐỀ TÀI	TÊN ĐỀ TÀI	NỘI DUNG YÊU CẦU	GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN	EMAIL	BỘ MÔN	GHI CHÚ
8	Xây dựng ứng dụng quản lý cửa hàng giặt ủi	1. Các nội dung cụ thể cần thực hiện: - Chức năng người dùng (khách hàng): - Đăng ký tài khoản người dùng - Đăng ký thông tin cơ bản: họ tên, email, mật khẩu, số điện thoại. - Xác thực tài khoản qua email hoặc số điện thoại (nếu cần). - Đăng nhập/Quên mật khẩu: - Đăng nhập bằng tài khoản đã đăng ký. - Hỗ trợ lấy lại mật khẩu qua email. - Xem danh mục dịch vụ: Hiển thị danh sách dịch vụ theo danh mục: giặt thường, giặt khô, giặt sấy, ủi, giặt hấp, giặt nhanh trong ngày,... - Xem chi tiết dịch vụ: Thông tin chi tiết gồm: mô tả dịch vụ, đơn giá, thời gian xử lý dự kiến, ghi chú đặc biệt. - Xem danh mục sản phẩm: Hiển thị danh sách dịch vụ theo danh mục: quần áo thường, áo khoác (manto), quần Âu, áo dài, váy cưới,... - Xem chi tiết sản phẩm: thông tin sản phẩm, mô tả hiện trạng (nếu có), giá thành sản phẩm (nếu có) - Quản lý bán giá dịch vụ - Quản lý đền bù cho khách hàng khi hỏng đồ: quy định đền bù, lịch sử đã đền bù - Quản lý danh mục đơn vị tính: hiển thị danh sách theo danh mục: kg, món, combo - Tìm kiếm: tìm kiếm loại dịch vụ, sản phẩm - Thêm vào giỏ hàng: Cho phép thêm dịch vụ vào giỏ để lưu trữ trước khi thanh toán. - Tạo đơn/ đặt lịch: - Chọn loại đồ cần giặt, số lượng (theo đơn vị tính). - Chọn loại dịch vụ giặt - Chọn địa chỉ nhận trả đồ, phương thức giao nhận (tại tiệm hoặc giao tận nơi) - Xác nhận đơn hàng và nhận thông báo trạng thái đơn hàng. - Theo dõi đơn hàng: Xem trạng thái đơn hàng: đã tạo, đang giặt, đang sấy/ủi, đã xong, đã giao/dã	Huỳnh Thị Cẩm Dung	dunghtc@huit.edu.vn	KTPM	
9	Xây dựng website bán vé sự kiện ở Việt Nam	-Quản lý thông tin các sự kiện thể thao, văn hóa/giải trí ở Việt Nam, tập trung ở các thành phố lớn hoặc địa điểm du lịch. - Hiển thị danh sách sự kiện theo loại, cho người dùng tìm kiếm thông tin sự kiện. - Quản lý tài khoản người dùng. - Cho người dùng đặt vé và thanh toán online. Tham khảo nghiệp vụ của website: https://actiup.net https://ticketgo.vn/	Nguyễn Thị Bích Ngân	nganntb@huit.edu.vn	KTPM	

STT ĐỀ TÀI	TÊN ĐỀ TÀI	NỘI DUNG YÊU CẦU	GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN	EMAIL	BỘ MÔN	GHI CHÚ
10	Hệ thống quản lý đặt lịch phòng thí nghiệm và thiết bị dùng chung trong trường Đại học Công Thương	>>> Mục tiêu - Cho phép giảng viên, sinh viên, nghiên cứu viên đặt lịch phòng thí nghiệm và thiết bị dùng chung, có kiểm tra xung đột theo thời gian và ràng buộc an toàn. - Hỗ trợ phụ trách phòng duyệt yêu cầu, khóa lịch khi bảo trì, ghi nhận sự cố, theo dõi vật tư tiêu hao. - Cung cấp báo cáo sử dụng theo người dùng, phòng, thiết bị, đề tài, học phần, chi phí nội bộ. >>> Đối tượng và vai trò: quản trị hệ thống, phụ trách phòng thí nghiệm, kỹ thuật viên, người dùng đặt lịch là giảng viên, sinh viên, nghiên cứu viên, kế toán nội bộ xem báo cáo và đối soát chi phí >>> Chức năng 1. Quản lý danh mục: phòng thí nghiệm, nhóm thiết bị, thiết bị, cấu hình, trạng thái khả dụng, vật tư tiêu hao, đơn vị tính, mức tồn và ngưỡng cảnh báo, học phần, đề tài, mã kinh phí nội bộ, chính sách ưu tiên. 2. Đặt lịch và kiểm tra xung đột: tìm khả dụng theo khoảng thời gian, số thiết bị cần dùng, yêu cầu kỹ năng; gợi ý các khung thay thế khi có xung đột; hạn mức giờ theo tuần, theo học phần, theo người dùng; 3. Phê duyệt: quy tắc một bước hoặc hai bước theo loại thiết bị và rủi ro; nhật ký quyết định có lý do và thời gian 4. Điểm danh và nhật ký sử dụng: mã QR cho đặt lịch, ghi nhận giờ vào và ra, đo thời lượng thực tế; ghi nhận sự cố, vi phạm an toàn, đính kèm ảnh. 5. Quản lý vật tư: kê khai định mức theo ca, tự trừ khi ca hoàn tất, nhập kho, xuất kho, điều chỉnh; cảnh báo khi xuống dưới ngưỡng, lập đề nghị mua sắm; 6. Bảo trì thiết bị: Lịch bảo trì định kỳ, khóa thiết bị trong khoảng bảo trì, ghi nhận hư hỏng; báo cáo và thống kê; sử dụng theo phòng, thiết bị, người dùng, học phần, đề tài; tình trạng thiết bị, số giờ dùng, tỷ lệ hủy ca, tồn kho, suất tiêu hao; đối soát chi phí nội bộ theo trung tâm chi phí; 8. Tích hợp lịch: xuất lịch cá nhân định dạng ICS, đồng bộ một chiều sang Google Calendar hoặc Outlook thông qua tệp ICS;	Nguyễn Tuấn Anh	anhngt@huit.edu.vn	KTPM	
11	Xây dựng website cửa hàng văn phòng phẩm	+ Quản lý sản phẩm (hiện thị sản phẩm, danh mục sản phẩm, tìm kiếm sản phẩm, thêm xóa sửa sản phẩm) + Quản lý nhà cung cấp (thêm/xóa/ sửa nhà cung cấp) + Nhập hàng từ nhà cung cấp + Quản lý nhân viên (phân quyền nhân viên và admin, thêm/xóa, sửa nhân viên, thông tin nhân viên: họ tên, user, năm sinh, cccd, email, năm vào làm) + Quản lý khách hàng (Đăng nhập, đăng kí, thông tin khách hàng (họ tên, user, email, số điện thoại) + Quản lý giỏ hàng (hóa đơn, thanh toán) + Khuyến mãi sản phẩm + Báo cáo thống kê: thống kê hàng tồn kho, thống kê doanh thu theo ngày, tuần, tháng, quý.	Đào Minh Châu	chaudm@huit.edu.vn	KTPM	
12	Xây dựng phần mềm quản lý Trung tâm Đổi mới sáng tạo và Khởi nghiệp – HUIT	- Quản lý nhân sự. - Quản lý các khách hàng, đối tác của Trung tâm. - Quản lý các hoạt động của Trung tâm. - Quản lý tài chính. - Thông kê báo cáo.	Nguyễn Thanh Long	longnt@huit.edu.vn	KHDL	

STT ĐỀ TÀI	TÊN ĐỀ TÀI	NỘI DUNG YÊU CẦU	GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN	EMAIL	BỘ MÔN	GHI CHÚ
13	Xây dựng phần mềm quản lý dự án khởi nghiệp HUIT	- Quản lý kế hoạch dự án. - Quản lý nhân sự. - Quản lý thời gian. - Quản lý thay đổi. - Đánh giá và báo cáo.	Nguyễn Thanh Long	longnt@huit.edu.vn	KHDL	
14	Xây dựng phần mềm quản lý ngân hàng ý tưởng đổi mới sáng tạo bằng mã nguồn mở	- Quản lý thu thập ý tưởng. - Quản lý phân loại và đánh giá ý tưởng. - Đánh giá sự khả thi. - Quản lý tài nguyên cho việc phát triển ý tưởng. - Đánh giá và cải tiến.	Nguyễn Thanh Long	longnt@huit.edu.vn	KHDL	

Người lập



Lương Thị Quỳnh Mai

Trưởng khoa



Nguyễn Hồng Vũ