

**DANH SÁCH ĐỀ TÀI ĐỒ ÁN CHUYÊN NGÀNH CỦA SINH VIÊN KHÓA 12 NGÀNH CNTT**

| STT ĐỀ TÀI | TÊN ĐỀ TÀI                          | NỘI DUNG YÊU CẦU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN  | EMAIL               | BỘ MÔN | GHI CHÚ |
|------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|--------|---------|
| 1          | Xây dựng hệ thống bán hàng          | <p>Khảo sát nghiệp vụ quản lý hàng hóa</p> <p>Xác định, mô tả lại các nghiệp vụ cơ bản cần thiết</p> <p>-Tìm hiểu, thu thập được các qui định, biểu mẫu</p> <p>-Xây dựng mô hình cần thiết :</p> <p>+Quản lý phân quyền theo dõi người dùng hệ thống</p> <p>+Quản lý thông tin khách hàng</p> <p>+Quản lý nhân viên</p> <p>+Quản lý nhà cung cấp</p> <p>+Quản lý nhập kho</p> <p>+Quản lý xuất kho : lập hóa đơn bán hàng</p> <p>+In báo cáo chi tiết hàng tồn kho , thống kê doanh thu</p> <p>+Báo cáo hàng nhập</p> <p>+Báo cáo hàng xuất</p> <p>Triển khai các chức năng theo các kênh bán hàng phù hợp</p> <p>Yêu cầu: Sinh viên khá ++</p>                                                                                                                    | Bùi Công Danh        | danhbc@huit.edu.vn  | KTPM   |         |
| 2          | Xây dựng website đặt lịch khám bệnh | <p>Website cho phép đặt lịch khám bệnh tại các bệnh viện hoặc phòng khám tư nhân trên địa bàn TPHCM. Website cho phép:</p> <p>*Quản lý thông tin bệnh viện, phòng khám, thông tin người dùng đặt lịch.</p> <p>* Đối với bệnh viện hoặc phòng khám: đăng thông tin giới thiệu dịch vụ khám bệnh, giá cả các dịch vụ tại bệnh viện/phòng khám, lịch khám bệnh, xem và thống kê lịch đặt của người dùng với bệnh viện/phòng khám</p> <p>* Đối với người dùng: tìm kiếm thông tin bệnh viện/phòng khám theo khu vực địa điểm và lịch làm khám bệnh của bệnh viện/phòng khám, thực hiện đặt lịch khám, xem lịch sử lịch đặt khám bệnh.</p> <p>* Thống kê báo cáo dữ liệu của website.</p> <p>Website tham khảo: <a href="https://medpro.vn/">https://medpro.vn/</a></p> | Nguyễn Thị Bích Ngân | nganntb@huit.edu.vn | KTPM   |         |

|   |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                    |      |  |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|------|--|
| 3 | Xây dựng ứng dụng quản lý phòng khám tư nhân                                               | <p>Xây dựng hệ thống quản lý phòng khám tư nhân với các chức năng chính như sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quản lý bệnh nhân: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Quản lý thông tin bệnh nhân.</li> <li>o Quản lý lịch sử khám chữa bệnh của từng bệnh nhân: triệu chứng, chẩn đoán bệnh, ngày giờ khám bệnh, toa thuốc...</li> <li>o Tìm kiếm, lọc bệnh nhân theo tên, số điện thoại.</li> </ul> </li> <li>- Quản lý thuốc &amp; đơn thuốc <ul style="list-style-type: none"> <li>o Danh sách thuốc có sẵn tại phòng khám</li> <li>o Tạo đơn thuốc, in đơn thuốc cho bệnh nhân</li> <li>o Kiểm tra số lượng thuốc tồn kho</li> </ul> </li> <li>- Quản lý thu chi &amp; hóa đơn <ul style="list-style-type: none"> <li>o Thu phí khám bệnh, hiển thị chi tiết số tiền cần thanh toán</li> <li>o Xuất hóa đơn sau khi thanh toán</li> <li>o Theo dõi thu chi của phòng khám</li> </ul> </li> <li>- Quản lý tài khoản người dùng <ul style="list-style-type: none"> <li>o Phân quyền người dùng (bác sĩ, nhân viên bán thuốc)</li> <li>o Đăng nhập, đăng xuất, thay đổi mật khẩu</li> <li>o Sao lưu, phục hồi hệ thống</li> </ul> </li> </ul> | Lâm Thị Họa Mi | milth@huit.edu.vn  | KTPM |  |
| 4 | Xây dựng hệ thống quản lý đăng ký đồ án chuyên ngành và khóa luận tốt nghiệp tại khoa CNTT | <p>Các chức năng của hệ thống:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quản lý được các đợt đồ án chuyên ngành, khóa luận tốt nghiệp</li> <li>- Quản lý danh sách các ngành, chuyên ngành, danh sách đồ án</li> <li>- Quản lý danh sách sinh viên, danh sách nhóm</li> <li>- Quản lý được quá trình ra đề tài của giảng viên</li> <li>- Quản lý được việc đăng ký đề tài của sinh viên</li> <li>- Quản lý thông tin về giáo viên phân biện, hội đồng (nếu có)</li> <li>- Quản lý được điểm số của gvhd, gvpb, hội đồng (nếu có)</li> <li>- Thống kê báo cáo</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Vũ Văn Vinh    | vinhvv@huit.edu.vn | KTPM |  |
| 5 | Xây dựng ứng dụng giao việc                                                                | <p>Yêu cầu: Xây dựng website có các chức năng sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quản lý thông tin dự án, công việc trong dự án</li> <li>- Quản lý thông tin thành viên trong công ty</li> <li>- Quản lý việc giao việc, nhận việc trong dự án</li> <li>- Ghi nhận trạng thái công việc, nhật ký thực hiện công việc</li> <li>- Ghi nhận nhật ký tương tác giữa các thành viên trong dự án</li> <li>- Tìm kiếm, thống kê báo cáo.</li> <li>- Thông báo các thông tin về công việc được phân công qua email và notification trên ứng dụng</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Đinh Thị Tâm   | tamdt@huit.edu.vn  | KTPM |  |

|   |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                   |      |  |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|------|--|
| 6 | Xây dựng website giới thiệu và bán các sản phẩm gốm sứ Bát Tràng                    | <p>Yêu cầu: Tìm hiểu về các sản phẩm gốm sứ Bát Tràng và xây dựng website có các chức năng sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Giới thiệu các loại sản phẩm.</li> <li>- Quản lý loại sản phẩm, sản phẩm</li> <li>- Quản lý thông tin khách hàng</li> <li>- Tìm kiếm và lọc sản phẩm theo nhiều tiêu chí</li> <li>- Đặt hàng và thanh toán</li> <li>- Quản lý đơn đặt hàng</li> <li>- Theo dõi đơn hàng, lịch sử mua hàng.</li> <li>- Xử lý đổi trả hàng</li> <li>- Khuyến mãi, ưu đãi.</li> <li>- Tìm kiếm, thống kê báo cáo.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Manh Thiên Lý   | lymt@huit.edu.vn  | KTPM |  |
| 7 | Phát triển ứng dụng quản lý toàn diện dịch vụ tại các tòa nhà chung cư tại Việt Nam | <p>Ứng dụng thông minh nhằm cung cấp một giải pháp tổng thể hỗ trợ việc quản lý hiệu quả các khu chung cư tại Việt Nam, đáp ứng nhu cầu thực tế đang ngày càng tăng cao khi ngày càng nhiều người lựa chọn sống tại các chung cư đô thị. Ứng dụng hướng tới việc cải thiện chất lượng cuộc sống, nâng cao hiệu quả quản lý, đồng thời tăng cường kết nối giữa ban quản lý và cư dân.</p> <p>Các chức năng cụ thể của ứng dụng:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Quản lý thông tin cư dân: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quản lý hồ sơ cư dân: họ tên, ngày sinh, CCCD, email, số điện thoại, thành viên gia đình.</li> <li>- Lưu trữ và theo dõi lịch sử cư trú, cập nhật thông tin chuyển đi, chuyển đến của cư dân.</li> </ul> </li> <li>2. Quản lý thông tin căn hộ: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cập nhật trạng thái từng căn hộ: đã bán, đang thuê, còn trống, đang sửa chữa.</li> <li>- Thông tin chi tiết về diện tích, hướng nhà, sơ đồ thiết kế, nội thất có sẵn trong căn hộ.</li> </ul> </li> <li>3. Quản lý tiện ích nội khu: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đăng ký sử dụng các tiện ích chung: bể bơi, gym, sân chơi trẻ em, sân thể thao.</li> <li>- Quản lý lịch đăng ký, gửi thông báo nhắc nhở lịch đăng ký cho cư dân.</li> </ul> </li> <li>4. Quản lý dịch vụ và phí chung cư: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tự động tính và gửi thông báo phí quản lý, phí điện nước, internet, vệ sinh hàng tháng.</li> <li>- Thanh toán trực tuyến, quản lý trạng thái và lịch sử thanh toán chi tiết.</li> </ul> </li> <li>5. Quản lý yêu cầu hỗ trợ và phản ánh từ cư dân: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tiếp nhận và xử lý các phản ánh từ cư dân về sửa chữa, an ninh, vệ sinh, kỹ thuật.</li> </ul> </li> </ol> <p>Theo dõi tiến trình xử lý yêu cầu và thông báo kết quả cho cư dân theo tiến độ.</p> | Nguyễn Tuấn Anh | anhnt@huit.edu.vn | KTPM |  |

|    |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |                     |      |  |
|----|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|------|--|
| 8  | Xây dựng website bán hàng trẻ em                                 | <p>Khảo sát nghiệp vụ bán hàng online của cửa hàng bán hàng trẻ em trực tuyến (Concung, Bibomart...)</p> <p>Trình bày nghiệp vụ được khảo sát.</p> <p>Xây dựng website bán hàng trẻ em với các chức năng sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Quản lý sản phẩm (hiện thị sản phẩm, tìm kiếm sản phẩm, thêm/xóa/sửa sản phẩm)</li> <li>+ Quản lý nhà cung cấp (thêm/xóa/ sửa nhà cung cấp)</li> <li>+ Nhập sản phẩm từ nhà cung cấp</li> <li>+ Quản lý nhân viên (phân quyền nhân viên, thêm/xóa, sửa nhân viên, thông tin nhân viên: họ tên, user, năm sinh, cccd, email, năm vào làm)</li> <li>+ Quản lý khách hàng (Đăng nhập, đăng kí, thông tin khách hàng ( họ tên, user, email, số điện thoại)</li> <li>+ Quản lý giỏ hàng (hóa đơn, thanh toán)</li> <li>+ Khuyến mãi sản phẩm</li> <li>+ Báo cáo thống kê: thống kê hàng tồn kho, thống kê doanh thu theo ngày, tuần, tháng, quý</li> </ul>                                                                                                                                                                                     | Đào Minh Châu       | chaudm@huit.edu.vn  | KTPM |  |
| 9  | Xây dựng Website quản lý mua bán tại cửa hàng trang trí nội thất | <p>Xây dựng trang Web có các chức năng:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Giới thiệu sản phẩm đến khách hàng</li> <li>- Nhập hàng từ nhà cung cấp</li> <li>- 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.</li> <li>- Quản lý doanh thu bán hàng</li> <li>- Tạo và quảng cáo nhiều hình thức khuyến mãi trên Web thu hút khách hàng.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Dương Thị Mộng Thùy | thuydtm@huit.edu.vn | KTPM |  |
| 10 | Xây dựng ứng dụng web quản lý lớp mở theo yêu cầu tại khoa CNTT  | <p>Tên đề tài: Xây dựng ứng dụng web quản lý thông tin sinh viên đăng ký mở lớp theo yêu cầu.</p> <p>Cơ sở lý thuyết:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Các phương pháp phát triển phần mềm ứng dụng</li> <li>- Mô hình hóa hệ thống sử dụng UML</li> <li>- Khảo sát, phân tích, thiết kế hệ thống mở lớp theo yêu cầu</li> </ul> <p>Các chức năng ứng dụng:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Xây dựng trang trao đổi thông tin giữa các sinh viên.</li> <li>- Ghi nhận thông tin sinh viên có nhu cầu mở lớp.</li> <li>- Xây dựng chức năng đề xuất tạo lớp đăng ký</li> <li>- Các sv đăng ký học phần mở lớp, kiểm tra trùng lịch hiện tại của sv</li> <li>- Duyệt lớp đăng ký (TBM, BCN khoa)</li> <li>- Giảng viên đăng ký dạy / TBM phân công giảng dạy, kiểm tra trùng lịch của giảng viên.</li> <li>- Giáo vụ khoa thống kê, báo cáo, xuất danh sách gửi phòng đào tạo</li> </ul> <p>Công nghệ sử dụng:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hệ quản trị CSDL SQL Server hoặc tương đương</li> <li>- Lập trình trên nền tảng .Net hoặc tương đương.</li> </ul> | Nguyễn Văn Lễ       | lenv@huit.edu.vn    | HTTT |  |

|    |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                                                              |      |                                                                                                                                                                                 |
|----|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11 | Xây dựng ứng dụng quản lý cửa hàng vật liệu xây dựng Thành Phát | <p>Xây dựng ứng dụng quản lý cửa hàng vật liệu xây dựng Thành Phát theo yêu cầu sau:</p> <p>Cơ sở lý thuyết:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tìm hiểu lý thuyết về phân tích thiết kế hệ thống thông tin</li> <li>- Khảo sát, phân tích, thiết kế hệ thống quản lý bán hàng tại cửa hàng vật liệu xây dựng Thành Phát</li> </ul> <p>Các chức năng chính:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quản trị người dùng, đăng nhập, đăng xuất, đổi mật khẩu (mật khẩu phải được mã hóa)</li> <li>- Sao lưu, phục hồi</li> <li>- Quản lý danh mục: nhà cung cấp, khách hàng, nhân viên, hàng hóa...</li> <li>- Quản lý hàng hóa theo QR code</li> <li>- Quản lý nhập hàng</li> <li>- Quản lý trả hàng nhà cung cấp</li> <li>- Quản lý khách hàng đặt hàng</li> <li>- Quản lý bán hàng</li> <li>- Quản lý giao hàng</li> <li>- Quản lý khách hàng trả hàng</li> <li>- Quản lý tồn kho: cập nhật số lượng tồn kho theo thời gian thực và cảnh báo tự động khi hàng tồn kho xuống thấp.</li> <li>- Quản lý thanh toán, công nợ</li> <li>- Theo dõi giá nhập, giá bán, lịch sử thay đổi giá.</li> <li>- Tích điểm, giảm giá cho khách hàng thân thiết.</li> <li>- Tìm kiếm: hàng hóa, khách hàng, nhà cung cấp....</li> <li>- Báo cáo, thống kê: doanh thu, số lượng nhập, số lượng bán, số lượng tồn, công nợ,...</li> </ul>                         | Đinh Thị Mận          | <a href="mailto:mandt@huit.edu.vn">mandt@huit.edu.vn</a>     | HTTT | <p>Đề tài sinh viên đăng ký:</p> <p>2001210219 - Ngô Thị Mỹ Huyền - 12DHTH07</p> <p>2001216018 - Lương Thuận Phát - 12DHTH09</p> <p>2001215825 - Nguyễn Việt Huy - 12DHTH11</p> |
| 12 | Xây dựng phần mềm quản lý trung tâm cờ vua Sài Gòn              | <p>Tên đề tài: Xây dựng phần mềm quản lý trung tâm cờ vua Sài Gòn</p> <p>Cơ sở lý thuyết:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Tìm hiểu về phương pháp phân tích thiết kế hệ thống thông tin.</li> <li>+ Tìm hiểu các quy trình nghiệp vụ tại trung tâm cờ vua Sài Gòn.</li> <li>+ Phân tích và thiết kế hệ thống dựa trên các nghiệp vụ đã khảo sát.</li> </ul> <p>Các chức năng cần cài đặt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Quản lý học viên: quản lý hồ sơ học viên; quản lý đăng ký học viên mới; điểm danh học viên theo buổi học; theo dõi, nhắc nhở đóng học phí và ghi nhận tình trạng học phí của học viên.</li> <li>+ Quản lý giáo viên: quản lý thông tin giáo viên, lịch dạy và lớp học theo phân công.</li> <li>+ Quản lý khóa học: Tạo và quản lý các khóa học (tên khóa, cấp độ, thời gian học, học phí).</li> <li>+ Quản lý lớp học: Tạo lớp học theo từng khóa; Phân công giáo viên; Lập danh sách học viên theo từng lớp; Quản lý lịch học (tạo lịch học và gửi thông báo thay đổi lịch học nếu có);</li> <li>+ Quản lý các giải đấu trong phạm vi nội bộ: đăng ký, tham gia, kết quả xếp hạng chung cuộc.</li> <li>+ Báo cáo thống kê</li> </ul> <p>Công nghệ áp dụng:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Hệ quản trị CSDL: SQL Server</li> <li>+ Ngôn ngữ lập trình: C#, Java, PHP, ASP.Net, ...</li> </ul> | Nguyễn Thị Thanh Thủy | <a href="mailto:thuyntt@huit.edu.vn">thuyntt@huit.edu.vn</a> | HTTT |                                                                                                                                                                                 |

|    |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |                                                            |      |  |
|----|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------|------|--|
| 13 | Xây dựng ứng dụng web quản lý chẩn đoán bệnh trực tuyến cho thú cưng | <p>Tên đề tài: "Xây dựng ứng dụng web quản lý sức khỏe và chẩn đoán bệnh cho thú cưng ứng dụng AI"</p> <p>Cơ sở lý thuyết:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Các phương pháp phát triển phần mềm ứng dụng.</li> <li>- Mô hình hóa hệ thống sử dụng UML.</li> <li>- Khảo sát, phân tích, thiết kế hệ thống quản lý sức khỏe thú cưng.</li> <li>- Ứng dụng AI trong xử lý ngôn ngữ tự nhiên (NLP) và chẩn đoán hình ảnh (Deep Learning).</li> </ul> <p>Chức năng ứng dụng:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Quản lý tài khoản người dùng: Đăng ký, đăng nhập, phân quyền (Chủ nuôi, Bác sĩ thú y, Quản trị viên).</li> <li>2. Chẩn đoán bệnh trực tuyến (AI hỗ trợ) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nhập triệu chứng (sử dụng NLP để phân tích triệu chứng).</li> <li>- Tải hình ảnh, dữ liệu y tế để AI hỗ trợ chẩn đoán sơ bộ.</li> </ul> </li> <li>3. Tư vấn trực tuyến với bác sĩ thú y: Đặt lịch hẹn, tư vấn qua video call/chat với bác sĩ.</li> <li>4. Quản lý lịch tiêm phòng &amp; nhắc nhở: Theo dõi lịch tiêm phòng, điều trị, gửi thông báo nhắc nhở qua SMS/email.</li> <li>5. Cung cấp tài liệu &amp; hướng dẫn chăm sóc thú cưng: Kho tài liệu về dinh dưỡng, chăm sóc, phòng bệnh.</li> <li>6. Quản lý bệnh án điện tử: Lưu trữ, quản lý lịch sử khám bệnh, xét nghiệm, phác đồ điều trị.</li> <li>7. Chẩn đoán hình ảnh và xét nghiệm (AI hỗ trợ) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đặt lịch xét nghiệm.</li> <li>- Dùng AI để phân tích hình ảnh y tế (X-ray, ảnh da lông, ảnh niêm mạc, v.v.).</li> </ul> </li> <li>8. Báo cáo và thống kê: Tổng hợp tình hình sức khỏe, hiệu quả điều trị, ....</li> </ol> | Lê Thị Thùy Lan    | <a href="mailto:lanlth@huit.edu.vn">lanlth@huit.edu.vn</a> | HTTT |  |
| 14 | Xây dựng ứng dụng quản lý bán giày thể thao tại cửa hàng MWC         | <p>"Xây dựng ứng dụng quản lý bán giày thể thao tại cửa hàng MWC với các chức năng chính sau:</p> <p>Cơ sở lý thuyết:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Khảo sát, phân tích, thiết kế hệ thống quản lý bán giày thể thao tại cửa hàng MWC</li> <li>- Thiết kế cơ sở dữ liệu cho hệ thống quản lý bán giày thể thao</li> </ul> <p>Các chức năng chính:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đăng nhập, đăng xuất, đổi mật khẩu, sao lưu phục hồi;</li> <li>- Quản lý nhân viên, quản lý khách hàng;</li> <li>- Quản lý nhập hàng, bán hàng, hàng tồn kho;</li> <li>- Quản lý các danh mục sản phẩm;</li> <li>- Quản lý khuyến mãi, tích điểm khách hàng;</li> <li>- Quản lý xác nhận chi tiết tình trạng đơn hàng (hàng hết, hủy đơn, đổi hàng, trả hàng);</li> <li>- Tìm kiếm sản phẩm;</li> <li>- Đặt hàng online;</li> <li>- Thanh toán online;</li> <li>- Thống kê báo cáo (hàng tồn kho, doanh thu)</li> </ul> <p>Công nghệ sử dụng:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Web (PHP, ASP.NET, ...).</li> <li>- Hệ quản trị cơ sở dữ liệu: SQL Server hoặc MySQL</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nguyễn Thị Thu Tâm | <a href="mailto:tamntt@huit.edu.vn">tamntt@huit.edu.vn</a> | HTTT |  |

|    |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                            |      |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------|------|--|
| 15 | Xây dựng website quản lý hội thảo khoa học Khoa CNTT-HUIT               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tên đề tài: "Xây dựng website quản lý hội thảo khoa học Khoa CNTT-HUIT"</li> <li>- Cơ sở lý thuyết: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Khảo sát nghiệp vụ, quy trình tổ chức hội thảo khoa học tại Khoa CNTT.</li> <li>+ Lý thuyết phân tích, thiết kế hệ thống: các mô hình nghiệp vụ, mô hình chức năng.</li> <li>+ Lý thuyết cơ sở dữ liệu: các mô hình dữ liệu, sơ đồ lớp.</li> </ul> </li> <li>- Chức năng: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Phân quyền theo nhóm: Quản trị viên, ban tổ chức, thư ký, tác giả, người phản biện, khách tham dự hội thảo. Mỗi nhóm người dùng cài đặt quyền cụ thể và hợp lý.</li> <li>+ Quản lý hội thảo: Đăng thông báo; phân công phản biện; theo dõi quy trình phản biện bài báo; tổ chức hội thảo; đăng ký yếu.</li> <li>+ Quản lý tác giả: Đăng ký tài khoản; quản lý nộp bài báo; cập nhật thông tin tác giả và nội dung bài báo; theo dõi kết quả phản biện, chỉnh sửa theo góp ý phản biện; rút bài báo; theo dõi quá trình xuất bản bài báo.</li> <li>+ Quản lý người phản biện: Thực hiện quy trình phản biện bài báo được phân công, gửi kết quả phản biện, xem kết quả chỉnh sửa bài báo của tác giả, quyết định kết quả phiếu phản biện.</li> <li>+ Quản trị hệ thống: Quản lý tất các hoạt động của người dùng; tìm kiếm.</li> <li>+ Thống kê báo cáo: kỳ yếu đã xuất bản, hội thảo hằng năm, thống kê tỷ lệ bài accept/reject theo lĩnh vực hằng năm.</li> </ul> </li> <li>- Công nghệ sử dụng: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ ASP.NET, PHP, ...</li> <li>+ HQT cơ sở dữ liệu: SQL hoặc NoSQL</li> </ul> </li> </ul> | Nguyễn Thị Định   | <a href="mailto:dinght@huit.edu.vn">dinght@huit.edu.vn</a> | HTTT |  |
| 16 | Triển khai bảo mật cơ sở dữ liệu cho hệ thống quản lý cung ứng cá ba sa | <p>Tên đề tài: Tìm hiểu bảo mật cơ sở dữ liệu trên Oracle, hệ điều hành Linux từ đó phân tích, thiết kế và cài đặt ứng dụng quản lý cung ứng cá ba sa có khai thác kỹ thuật bảo mật của Oracle và hệ điều hành Linux</p> <p>1. Cơ sở lý thuyết</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Phân tích thiết kế hệ thống thông tin</li> <li>- Bảo mật cơ sở dữ liệu/ bảo mật hệ thống thông tin</li> <li>- Hệ điều hành Oracle Linux</li> <li>- Mạng ảo VPN</li> <li>- Khảo sát, phân tích, thiết kế hệ thống quản lý nguồn cung ứng cá ba sa</li> </ul> <p>2. Các chức năng chính</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quản lý vùng nuôi, hộ sản phẩm, hóa đơn</li> <li>- Quản lý người dùng: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Thông qua lý thuyết về bảo mật cơ sở dữ liệu: Phân quyền và điều khiển truy cập MAC + DAC, định danh và xác thực (sử dụng giao thức xác thực), mã hóa thông tin</li> <li>+ Thông qua các tính năng bảo mật trên Oracle: profile, VPD, OLS;</li> </ul> </li> <li>- Kiểm toán và giải trình: thông qua các tính năng bảo mật của Oracle (FGA, Standard Audit)</li> </ul> <p>Quản lý các nhóm có truy xuất quyền cấp bằng mã quét QR</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Nguyễn Phương Hạc | <a href="mailto:hacnp@huit.edu.vn">hacnp@huit.edu.vn</a>   | HTTT |  |

|    |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                                                              |      |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------|------|--|
| 17 | Xây dựng Website quản lý điểm rèn luyện tại khoa Công nghệ thông tin trường Đại học Công Thương | <p>Xây dựng website quản lý điểm rèn luyện tại khoa Công nghệ thông tin gồm các chức năng sau:</p> <p>1. Cơ sở lý thuyết:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Khảo sát nghiệp vụ, quy trình chấm điểm rèn luyện tại Khoa CNTT.</li> <li>+ Lý thuyết phân tích, thiết kế hệ thống: các mô hình nghiệp vụ, mô hình chức năng.</li> <li>+ Lý thuyết cơ sở dữ liệu: các mô hình dữ liệu, sơ đồ lớp.</li> </ul> <p>2. Các chức năng chính</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đăng ký, đăng nhập hệ thống</li> <li>- Sao lưu phục hồi</li> <li>- Đối với sinh viên: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Đăng ký, Đăng nhập</li> <li>+ Cập nhật thông tin cá nhân</li> <li>+ Đăng ký các hoạt động đã thông báo</li> <li>+ Nhắc nhở hoạt động sắp diễn ra (khi đã đăng ký)</li> <li>+ Xem điểm rèn luyện của cá nhân từng học kỳ</li> <li>+ Phản hồi điểm rèn luyện (theo dõi trạng thái xử lý)</li> </ul> </li> <li>- Đối với quản lý, giáo viên xây dựng các chức năng sau: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Quản lý danh mục: (Quản lý giáo viên, sinh viên)</li> <li>+ Giao diện các hoạt động trong năm học</li> <li>+ Giao diện chấm điểm rèn luyện cho sinh viên khi tham gia.</li> <li>+ Thông báo hết thời gian điểm danh cho sinh viên.</li> <li>+ Giao diện cập nhật minh chứng.</li> <li>+ Giao diện phản hồi điểm rèn luyện của sinh viên khi có sai sót</li> <li>+ Thống kê, báo cáo (danh sách tổng điểm rèn luyện từng lớp, từng học kỳ, ...)</li> <li>+ Thành lập hội đồng chấm điểm sinh viên</li> </ul> </li> </ul> | Nguyễn Thế Hữu   | <a href="mailto:huunthe@huit.edu.vn">huunthe@huit.edu.vn</a> | HTTT |  |
| 18 | Xây dựng ứng dụng quản lý hoạt động kinh doanh tại công ty Khang Nghị                           | <p>Xây dựng ứng dụng quản lý hoạt động kinh doanh tại công ty Khang Nghị với các yêu cầu sau:</p> <p><b>Cơ sở lý thuyết</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Khảo sát và phân tích hệ thống kinh doanh tại công ty Khang Nghị</li> <li>2. Thiết kế cơ sở dữ liệu, thiết kế giao diện</li> <li>3. <b>Cài đặt các chức năng cụ thể như sau:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quản trị người dùng</li> <li>- Sao lưu, phục hồi</li> <li>- Quản lý danh mục: nhà cung cấp, khách hàng, nhân viên, hàng hóa, dịch vụ.</li> <li>- Quản lý nhập hàng</li> <li>- Quản lý xuất hàng</li> <li>- Quản lý hợp đồng mua hàng/ hợp đồng dịch vụ</li> <li>- Quản lý lịch làm việc theo tuần/ tháng</li> <li>- Quản lý tồn kho</li> <li>- Quản lý thanh toán, công nợ</li> <li>- Tìm kiếm: hàng hóa, khách hàng, nhà cung cấp....</li> <li>- Báo cáo, thống kê doanh thu</li> </ul> </li> </ol> <p><b>Công nghệ sử dụng:</b></p> <p>Ngôn ngữ lập trình: C# hoặc java</p> <p>Hệ quản trị CSDL: SQL server hoặc MongoDB</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Trần Thị Vân Anh | <a href="mailto:anhttv@huit.edu.vn">anhttv@huit.edu.vn</a>   | HTTT |  |

|    |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                                                                      |           |  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------|--|
| 19 | Xây dựng website mua bán trang thiết bị nhà yển                                        | <p>Phát triển website thương mại điện tử chuyên bán nông sản với hai phân hệ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Admin: Quản lý sản phẩm, kho hàng, đơn hàng, khách hàng. Thống kê doanh thu, báo cáo sản phẩm bán chạy.</li> <li>- User: Đăng ký, đăng nhập, quản lý tài khoản. Duyệt sản phẩm, tìm kiếm nâng cao, giỏ hàng &amp; thanh toán.</li> </ul> <p>Theo dõi trạng thái đơn hàng, đánh giá sản phẩm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tư vấn khách hàng: Sử dụng K-Means hoặc DBSCAN để phân nhóm khách hàng dựa trên lịch sử mua hàng. Gợi ý sản phẩm thông minh theo cụm khách hàng.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                               | Phan Thị Ngọc Mai       | <a href="mailto:maiphantn@ittc.edu.vn">maiphantn@ittc.edu.vn</a>     | KHDL&TTNT |  |
| 20 | Tìm hiểu thuật toán KNN trong phân lớp khách hàng, minh họa trên một hệ thống bán hàng | <p>Mục tiêu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Áp dụng thuật toán k-NN trong phân lớp khách hàng</li> <li>- Xây dựng hệ thống Website bán hàng có hỗ trợ tư vấn và phân lớp khách hàng</li> </ul> <p>Nội dung Thực hiện:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tìm hiểu thuật toán k-NN</li> <li>- Tìm hiểu ASP.net (Mô hình MVC, EF)</li> <li>- Xây dựng hệ thống website mua bán</li> <li>+ Xây dựng chức năng phân lớp khách hàng và gợi ý mua hàng</li> <li>+ Thiết kế giao diện sử dụng thư viện Bootstrap, JQuery,...</li> <li>+ Xây dựng chức năng quản lý đặt hàng</li> <li>+ Xây dựng chức năng quản lý đơn hàng (giao hàng, thanh toán)</li> <li>+ Xây dựng chức năng thống kê doanh thu, báo cáo tồn kho</li> <li>+ Xây dựng chức năng tìm kiếm sản phẩm, lọc sản phẩm</li> <li>+ Xây dựng chức năng quản lý tài khoản</li> </ul> | Nguyễn Hải Yến          | <a href="mailto:yennh@huit.edu.vn">yennh@huit.edu.vn</a>             | KHDL&TTNT |  |
| 21 | Ứng dụng thuật toán Kepler trong bài toán quy hoạch thực nghiệm                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Giới thiệu khái niệm quy hoạch thực nghiệm và vai trò trong tối ưu hóa.</li> <li>- Phân tích các phương pháp truyền thống trong quy hoạch thực nghiệm.</li> <li>- Ứng dụng thuật toán Kepler để tìm nghiệm tối ưu cho một mô hình thực nghiệm.</li> <li>- Triển khai thử nghiệm mô phỏng và đánh giá kết quả.</li> <li>- So sánh hiệu suất thuật toán Kepler với các phương pháp truyền thống.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Đinh Nguyễn Trọng Nghĩa | <a href="mailto:nghiadnt@huit.edu.vn">nghiadnt@huit.edu.vn</a>       | KHDL&TTNT |  |
| 22 | Kết hợp thuật toán Kepler và Fuzzy C-Means trong phân cụm dữ liệu                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nghiên cứu tổng quan về thuật toán phân cụm mờ (Fuzzy C-Means - FCM) và thuật toán Kepler, bao gồm nguyên lý hoạt động, ưu điểm, hạn chế và các ứng dụng phổ biến.</li> <li>- Đề xuất mô hình kết hợp thuật toán Kepler với FCM nhằm tối ưu hóa quá trình phân cụm dữ liệu, cải thiện độ chính xác và hiệu suất tính toán.</li> <li>- Ứng dụng mô hình vào các tập dữ liệu thực tế như dữ liệu y tế, hình ảnh, tài chính, dữ liệu lớn, v.v., để kiểm chứng tính hiệu quả.</li> <li>- Đánh giá hiệu suất của mô hình mới so với thuật toán FCM truyền thống và các phương pháp phân cụm khác, dựa trên các tiêu chí như độ chính xác, tốc độ xử lý và khả năng thích ứng với dữ liệu phức tạp.</li> </ul>                                                                                                              | Nguyễn Thị Thùy Trang   | <a href="mailto:trangntthuy@huit.edu.vn">trangntthuy@huit.edu.vn</a> | KHDL&TTNT |  |

|    |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                                                            |           |                                                                                                                     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 23 | Xây dựng bộ dữ liệu và mô hình học sâu để phân loại hành động bạo lực từ video | Nội dung thực hiện:<br>- Tìm hiểu một số kĩ thuật học sâu RNN như: LSTM, GRU, 3D CNN,...<br>- Xây dựng dữ liệu cho các hành động gồm còi quần áo, dùng vật đánh người, ném đồ vật, đá/đạp.<br>- Xây dựng mô hình huấn luyện dữ liệu.<br>- Phát triển ứng dụng phân loại hành động từ video                                                                                                                                                                       | Ngô Dương Hà     | <a href="mailto:hand@huit.edu.vn">hand@huit.edu.vn</a>     | KHDL&TTNT |                                                                                                                     |
| 24 | Ứng dụng phân lớp trong bài toán tư vấn sinh viên lựa chọn chuyên ngành        | -Tìm hiểu thuật toán phân lớp(KNN/...)<br>-Tiền xử lý dữ liệu<br>-Cài đặt thuật toán<br>-Xây dựng ứng dụng/website hỗ trợ tư vấn sinh viên lựa chọn chuyên ngành                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Trần Như Ý       | <a href="mailto:ytn@huit.edu.vn">ytn@huit.edu.vn</a>       | KHDL&TTNT |                                                                                                                     |
| 25 | Xây dựng mô hình học sâu phát hiện ung thư da và ứng dụng                      | (1) Tìm hiểu về học sâu và mạng CNN<br>(2) Tìm hiểu thuật toán RCNN và YOLO;<br>(3) Tìm hiểu và thu thập dữ liệu phù hợp cho bài toán phát hiện Ung thư da;<br>(4) Xây dựng thực nghiệm và đánh giá kết quả đạt được.<br>- Sinh viên: Biết sử dụng code python, pytorch và các ngôn ngữ phù hợp khác.<br>- Sinh viên có tư duy lập trình, làm việc nghiêm túc, có kế hoạch thực hiện công việc, có khả năng đọc tài liệu chuyên ngành, có kỹ năng làm việc nhóm. | Trần Đình Toàn   | <a href="mailto:toantd@huit.edu.vn">toantd@huit.edu.vn</a> | KHDL&TTNT | Nhóm sinh viên đề xuất chọn:<br>2001216317 - Hồ Phí Vĩnh (NT) - 12DHTH15<br>2001215957 - Nguyễn Hải Minh - 12DHTH16 |
| 26 | Xây dựng ứng dụng chấm công- tính lương ứng dụng nhận dạng khuôn mặt           | - Tìm hiểu ứng dụng mô hình Yolo, mô hình DeepFake/Facenet cho bài toán phát hiện và nhận diện khuôn mặt trong thời gian thực<br>-Xây dựng ứng dụng quản lý chấm công tính lương tích hợp mô hình                                                                                                                                                                                                                                                                | TS Phùng Thế Bảo | <a href="mailto:baopt@huit.edu.vn">baopt@huit.edu.vn</a>   | KHDL&TTNT |                                                                                                                     |
| 27 | Tìm kiếm bằng hình ảnh dựa vào mô hình CNN                                     | - Tìm hiểu mô hình CNN trong bài toán phân loại hình ảnh<br>- Tích hợp vào ứng dụng web hỗ trợ tìm kiếm sản phẩm bằng hình ảnh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TS Phùng Thế Bảo | <a href="mailto:baopt@huit.edu.vn">baopt@huit.edu.vn</a>   | KHDL&TTNT |                                                                                                                     |
| 28 | Triển khai hệ thống giám sát thiết bị mạng cho doanh nghiệp                    | - Tìm hiểu công nghệ giám sát thiết bị mạng.<br>- Tìm hiểu chi tiết các sản phẩm mã nguồn mở.<br>- Lựa chọn phương án phù hợp để triển khai<br>- Triển khai cho doanh nghiệp.<br>- Yêu cầu: sinh viên chịu khó. Có trách nhiệm.                                                                                                                                                                                                                                  | Trần Đắc Tốt     | <a href="mailto:tottt@huit.edu.vn">tottt@huit.edu.vn</a>   | MMT-ATTT  | SV chuyên ngành mạng máy tính                                                                                       |
| 29 | Tìm hiểu và triển khai hệ thống EVE-NG                                         | Tìm hiểu về giả lập hệ thống mạng: máy chủ, thiết bị mạng và thực hiện tìm hiểu xây dựng giải pháp EVE-NG với Server và client EVE-NG cho phép giả lập mô phỏng các thiết bị mạng Cisco, HPE, Aruba, Juniper, Server,... và cấu hình mẫu vận hành một hạ tầng mạng bao gồm đầy đủ: Máy chủ dịch vụ, thiết bị mạng Layer 2, Layer 3,...                                                                                                                           | Nguyễn Quốc Sử   | <a href="mailto:sung@huit.edu.vn">sung@huit.edu.vn</a>     | MMT-ATTT  | SV chuyên ngành mạng máy tính                                                                                       |

|    |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |                                                              |          |                               |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------|
| 30 | Nghiên cứu lỗ hổng bảo mật trong ứng dụng web và đưa ra giải pháp phòng chống     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tìm hiểu các lỗ hổng OWASP Top 10 (SQL Injection, XSS, CSRF, RCE...).</li> <li>• Xây dựng môi trường thử nghiệm để khai thác lỗ hổng.</li> <li>• Thử nghiệm triển khai giải pháp bảo mật Web Application Firewall (WAF).</li> <li>• Đánh giá tính hiệu quả giải pháp thông qua thử nghiệm.</li> </ul> | Nguyễn Thị Hồng Thảo | <a href="mailto:thaonth@huit.edu.vn">thaonth@huit.edu.vn</a> | MMT-TT   | SV chuyên ngành mạng máy tính |
| 31 | Tìm hiểu các chứng chỉ bảo mật cho các vùng trong Hệ thống thông tin doanh nghiệp | Tìm hiểu khái niệm, đặc điểm, phân loại các loại chứng chỉ bảo mật, Vd: SSL, NCSC, MCA,..., triển khai hệ thống                                                                                                                                                                                                                                | Trần Thị Bích Vân    | <a href="mailto:vanttb@huit.edu.vn">vanttb@huit.edu.vn</a>   | MMT-ATTT | SV chuyên ngành mạng máy tính |
| 32 | Tìm hiểu và triển khai IAAS với nền tảng OpenNebula                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nghiên cứu các giải pháp dịch vụ đám mây của OpenNebula</li> <li>- Nghiên cứu các cơ chế hoạt động của các dịch vụ trên OpenNebula</li> <li>- triển khai dịch vụ IAAS trên nền tảng OpenNebula</li> </ul>                                                                                             | Phạm Tuấn Khiêm      | <a href="mailto:khiempt@huit.edu.vn">khiempt@huit.edu.vn</a> | MMT-ATTT | Chuyên ngành MMT              |

TRƯỞNG KHOA



Nguyễn Hồng Vũ

NGƯỜI LẬP BIỂU



Lương Thị Quỳnh Mai