

Khóa luận Khoa Công nghệ thông tin năm học 2018 - 2019

TT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1	Tìm hiểu kiểm thử phần mềm và ứng dụng	Nguyễn Thị Hòa	ThS. Hoàng Thị Hà	Tìm hiểu về kiểm thử phần mềm, quy trình kiểm thử phần mềm, giai đoạn kiểm thử phần mềm, tìm hiểu về công cụ kiểm thử tự động automation test Katalon Studio, và ứng dụng Katalon trong dự án quản lý đô thị thông minh
2	Tìm hiểu chữ ký số và ứng dụng	Nguyễn Thị Lan	ThS. Hoàng Thị Hà	Nghiên cứu các giải pháp mã hóa thông tin và những phương pháp, kỹ thuật tạo chữ ký số trên các tài liệu, văn bản dữ liệu để xác thực nguồn gốc tài liệu hay văn bản của người gửi. Xây dựng một chương trình ứng dụng có khả năng bảo mật nội dung thông tin dưới dạng văn bản điện tử, tạo chữ ký trên văn bản điện tử cần thiết và chứng thực chữ ký số trên văn bản điện tử..
3	Tìm hiểu về NoSQL và ứng dụng	Phạm Thu Ngân	ThS. Hoàng Thị Hà	Tìm hiểu về lý thuyết NoSQL và ứng dụng
4	Tìm hiểu Appium và ứng dụng minh họa	Nguyễn Kiều Duyên	ThS. Lê Thị Minh Thùy	Tìm hiểu về kiểm thử phần mềm, quy trình kiểm thử phần mềm, các giai đoạn kiểm thử phần mềm. Tìm hiểu về công cụ kiểm thử phần mềm tự động Appium và sử dụng công cụ kiểm thử tự động Appium cho ứng dụng trên điện thoại di động.
5	Kiểm thử phần mềm và ứng dụng kiểm thử cho website bán hàng trực tuyến	Nguyễn Thị Vinh	ThS. Lê Thị Minh Thùy	Tìm hiểu về kiểm thử phần mềm, quy trình kiểm thử phần mềm, các giai đoạn kiểm thử phần mềm. Ứng dụng kiểm thử cho website bán hàng trực tuyến.
6	Xây dựng phần mềm quản lý trang trại vật nuôi trực tuyến	Ngô Đắc Đồng	ThS. Lê Thị Minh Thùy	Tìm hiểu về các công nghệ MongoDB, ExpressJS, Angular và NodeJS. Xây dựng hệ thống quản lý trang trại vật nuôi trực tuyến sử dụng các công nghệ trên cho

				Trang trại nuôi heo Kim Sơn - Xã Cổ Loa - Đông Anh.
7	Xây dựng website bán hàng trực tuyến cho cửa hàng Diệp Hương Milk Tea	Vũ Thị Quy	ThS. Lê Thị Nhung	Tìm hiểu về xây dựng ứng dụng web sử dụng ngôn ngữ PHP & My SQL, framework Laravel. Xây dựng hệ thống giới thiệu sản phẩm và bán hàng trực tuyến cho cửa hàng Diệp Hương Milk Tea với các chức năng chính: Quản trị hệ thống, Quản lý danh mục, Tìm kiếm, Đặt hàng, Quản lý đơn hàng, Báo cáo, Thống kê và Bình luận.
8	Phát triển ứng dụng web với CakePHP Framework	Lê Đình Trung	ThS. Lê Thị Nhung	Tìm hiểu về phát triển ứng dụng web sử dụng ngôn ngữ PHP & My SQL, framework CakePHP. Xây dựng hệ thống Quản lý bán hàng O2 - Shopping với các chức năng chính: Quản lý đăng nhập, Quản lý danh mục, Quản lý sản phẩm, Quản lý khách hàng, Quản lý đơn hàng, Thống kê - Báo cáo.
9	Xây dựng ứng dụng quản lý quảng bá tuyển sinh trên di động	Bùi Văn Chương	ThS. Ngô Công Thắng	Tìm hiểu ASP.NET Core MVC, SDK Maps for Android, phát triển ứng dụng di động (trên nền tảng Android) để xây dựng ứng dụng “Quản lý quảng bá tuyển sinh” nhằm hỗ trợ cho công tác đi quảng bá, tư vấn tuyển sinh tại các trường THPT của Học viện Nông nghiệp Việt Nam. Ứng dụng xây dựng theo mô hình Client/Server gồm có 2 phần: phần ứng dụng chạy trên điện thoại Android và phần quản lý trên nền tảng web.
10	Xây dựng hệ thống thi trắc nghiệm	Đông Văn Trung	ThS. Ngô Công Thắng	Sử dụng NodeJS engine và các framework Express, AngularJS kết hợp với MongoDB trong lưu trữ dữ liệu để xây dựng Hệ thống thi trắc nghiệm trên nền Web có các tính năng cơ bản như: đăng nhập, vào thi, làm bài thi, tính điểm, tạo câu hỏi, sinh đề thi tự động từ ngân hàng câu hỏi, tổ chức thi...
11	Phát triển ứng dụng web tra cứu kết quả xét nghiệm tại Bệnh viện Đa Khoa Quốc Tế	Nguyễn Văn Công	ThS. Phan Trọng Tiến	Sử dụng ASP.NET và hệ quản trị CSDL SQL Server xây dựng và phát triển hệ thống tra cứu trả kết quả xét nghiệm cho bệnh nhân tại Bệnh Viện Bắc Hà: Khi

	Bắc Hà			máy xét nghiệm đồ kết quả về, nhân viên Khoa Xét nghiệm xác nhận trả kết quả thì bên hệ thống Web sẵn sàng cho bệnh nhân tra cứu thông qua Mã bệnh nhân, Mã cấp code xét nghiệm và ngày khám.
12	Kiểm thử bảo mật ứng dụng web	Nguyễn Thị Huyền	ThS. Trần Trung Hiếu	<ul style="list-style-type: none"> - Tìm hiểu cơ sở lý thuyết về kiểm thử phần mềm: đặc điểm và vai trò của kiểm thử phần mềm đối với dự án cũng như một sản phẩm khi đưa ra thị trường. - Tìm hiểu cơ sở lý thuyết của các lỗi bảo mật ứng dụng: khái niệm, đặc điểm, vai trò, quy trình kiểm thử bảo mật nhằm ứng dụng vào các website. - Tìm hiểu về cách cài đặt, ưu nhược điểm, các chức năng của công cụ Acunetix Web Vulnerability Scanner và cách xử lý để tìm ra các lỗi bảo mật. - Ứng dụng cụ thể của công cụ Acunetix Web Vulnerability Scanner trong kiểm thử bảo mật của một trang web trang web.
13	Tìm hiểu về Test Matrix và ứng dụng	Trần Thị Hồng Ngát	ThS. Trần Trung Hiếu	<ul style="list-style-type: none"> - Hiểu được các nguyên tắc cơ bản của kiểm thử phần mềm.- Hiểu được mô hình phát triển của phần mềm, quản lý chất lượng phần mềm.- Hiểu được quy trình của kiểm thử phần mềm, các mức kiểm thử, các loại kiểm thử, các phương pháp kiểm thử, các kỹ thuật kiểm thử.- Hiểu được Test Matrix và cách xây dựng Test Matrix.- Ứng dụng Test Matrix vào dự án cụ thể.
14	Tìm hiểu Spring MVC Framework và Xây dựng phần mềm quản lý nhân sự Công ty Nara	Lương Thị Trang	ThS. Trần Trung Hiếu	<ul style="list-style-type: none"> - Nắm được kiến thức về Spring MVC Framework. - Ứng dụng Spring MVC Framework vào quá trình xây dựng ứng dụng web. - Xây dựng ứng dụng với Spring MVC Framework.
15	Tìm hiểu về chuỗi khối (Block Chain) và ứng dụng trong truy xuất nguồn gốc nông sản	Tạ Việt Anh	PGS.TS. Nguyễn Thị Thủy	Tìm hiểu về chuỗi khối (Block Chain) và ứng dụng trong truy xuất nguồn gốc nông sản

16	Xây dựng ứng dụng từ điển Tiếng Anh đa ngôn ngữ	Nguyễn Hữu Chính	ThS. Trần Thị Thu Huyền	-Tìm hiểu về lập trình ứng dụng trên di động, cụ thể trên nền tảng IOS. Xây dựng từ điển tiếng Anh đa ngôn ngữ
17	Xây dựng phần mềm hỗ trợ quản lý điểm	Hoàng Thu Phương	ThS. Trần Thị Thu Huyền	Tìm hiểu và xây dựng ứng dụng web sử dụng ngôn ngữ PHP, hệ quản trị My SQL. Xây dựng phần mềm quản lý lịch dạy, lịch thi, điểm, phân công coi thi, chấm thi cấp bộ môn.
18	Xây dựng phần mềm quản lý bán hàng phụ tùng ô tô	Bùi Quốc Việt	ThS. Trần Thị Thu Huyền	Tìm hiểu và xây dựng ứng dụng web sử dụng ngôn ngữ PHP, hệ quản trị My SQL, framework Laravel. Xây dựng phần mềm quản lý thông tin sản phẩm, đặt hàng, duyệt đơn hàng, thống kê tìm kiếm của cửa hàng bán phụ tùng oto.
19	Tìm hiểu phương pháp nâng cao hiệu quả tìm kiếm ảnh theo nội dung	Vũ Thị Liên	ThS. Nguyễn Thị Huyền	Tìm hiểu về ảnh số; bài toán tìm kiếm ảnh dựa trên nội dung; mạng noron tích chập. Ứng dụng mạng noron tích chập và phương pháp băm mã nhị phân vào bài toán tìm kiếm ảnh theo nội dung. Cài đặt thử nghiệm chương trình tìm kiếm ảnh sử dụng bộ dữ liệu Cifar-10 và đánh giá kết quả.
20	Lập trình APP ứng dụng trên điện thoại di động	Nguyễn Thị Lan Anh	ThS. Vũ Thị Lư	Tìm hiểu về lý thuyết và các kỹ thuật lập trình trên điện thoại di động. Xây dựng ứng dụng app từ vi trên nền hệ điều hành Adroid của thiết bị di động.
21	Xây dựng ứng dụng "Ôn thi giấy phép lái xe" trên nền tảng IOS	Chu Thái Dương	ThS. Vũ Thị Lư	Tìm hiểu về lý thuyết và kỹ thuật lập trình trên nền tảng IOS của thiết bị di động. Xây dựng ứng dụng app "Ôn thi giấy phép lái xe" với các tính năng chọn đề, đáp án, cập nhật dữ liệu
22	Xây dựng website hỗ trợ quản lý Trung tâm anh ngữ Doremon	Nguyễn Thị Minh Nguyệt	ThS. Vũ Thị Lư	Tìm hiểu về kỹ thuật lập trình Website trên ngôn ngữ PHP, xây dựng ứng dụng Website hỗ trợ quản lý nhân sự, lương, chấm công, các ca học, lớp học của trung tâm anh ngữ Doremon.
23	Xây dựng website thương mại điện tử và tối ưu hóa trên công cụ tìm kiếm	Nguyễn Thị Chuyên	TS. Phạm Quang Dũng	Tìm hiểu về Xây dựng website thương mại điện tử và tối ưu hóa trên công cụ tìm kiếm

24	Xây dựng website thương mại điện tử trên Wordpress và SEO hiệu quả	Phan Thị Giang	TS. Phạm Quang Dũng	Tìm hiểu về Xây dựng website thương mại điện tử trên Wordpress và SEO hiệu quả
25	Phát triển phân hệ Quản trị khách hàng (CRM) và website trên Odoo, ứng dụng cho Trung tâm Tin học - Học viện Nông nghiệp Việt Nam	Phạm Thị Dung	TS. Phạm Quang Dũng	Tìm hiểu về phát triển hệ quản trị khách hàng (CRM) và xây dựng website trên Odoo. Xây dựng ứng dụng cho Trung tâm Tin học - HVNNVN
26	Xây dựng phần mềm quản lý bán hàng trực tuyến cho cửa hàng Taramo Shop	Nguyễn Công Thành	PGS.TS. Nguyễn Văn Định	Tìm hiểu về PHP, Laravel Framework, hệ quản trị CSDL MySQL. Ứng dụng xây dựng website quản lý và bán hàng trực tuyến cho cửa hàng thời trang Taramo Shop.
27	Thiết kế website giới thiệu và bán khóa học online	Đặng Anh Thịnh	PGS.TS. Nguyễn Văn Định	Tìm hiểu về PHP, CodeIgniter Framework, hệ quản trị CSDL MySQL. Ứng dụng xây dựng website quản lý và bán khóa học trực tuyến
28	Định trung tâm trung chuyên của đồ thị và ứng dụng	Phạm Thị Thúy	ThS. Hoàng Thị Thanh Giang	Tìm hiểu về định trung tâm trung chuyên của đồ thị và ứng dụng
29	Tìm hiểu về kiểm thử phần mềm và công cụ kiểm thử tự động Jmeter, ứng dụng vào website Diễn đàn bất động sản	Nguyễn Thị Hồng	ThS. Nguyễn Xuân Thảo	Khoá luận tìm hiểu lý thuyết về kiểm thử phần mềm, kiểm thử hiệu năng, công cụ kiểm thử tự động Jmeter và ứng dụng công cụ Jmeter để kiểm thử hiệu năng trang web Diễn đàn bất động sản
30	Xây dựng mô hình đánh giá chất lượng phần mềm dựa trên tập mờ trực cảm	Nguyễn Thị Thu Giang	ThS. Nguyễn Xuân Thảo	Tìm hiểu về tập mờ, tập mờ trực cảm. Các độ đo tương tự trên tập mờ trực cảm và ứng dụng độ đo tương tự trên tập mờ trực cảm vào đánh giá chất lượng phần mềm.
31	Tìm hiểu một thuật toán phân cụm cho các tập mờ trực cảm	Hoàng Thị Ngọc	ThS. Nguyễn Xuân Thảo	Khoá luận tìm hiểu về tập mờ, tập mờ trực cảm. Các phép toán trên tập mờ trực cảm. Tìm hiểu một thuật toán phân cụm trên tập mờ trực cảm dựa vào ma trận kết hợp.
32	Xây dựng phần mềm quản lý thông tin, tìm kiếm khách hàng tiềm năng dựa vào dữ liệu từ Internet cho Công ty	Phạm Thị Hương Giang	TS. Nguyễn Hoàng Huy	Khoá luận xây dựng một phần mềm tự động cho việc xử lý nhu cầu mua bảo hiểm từ đăng ký mua, xuất hoá đơn, ... và lưu trữ dữ liệu tại Công ty Cổ phần vận tải và bảo hiểm Traco. Cũng dựa vào dữ liệu trên các trang

	Cổ phần vận tải và bao bì Traco			web, trang vàng, ... mà khoá luận nghiên cứu phân loại khách hàng tiềm năng mua bao bì.
33	Xây dựng phần mềm kinh doanh thể chấp	Hoàng Diệu Trinh	TS. Nguyễn Hoàng Huy	Khoá luận xây dựng phần mềm tự động hoá quá trình kinh doanh thể chấp tại một hiệu cầm đồ. Trong phần mềm này có xây dựng một modul định giá tự động xe máy để hỗ trợ nhân viên cầm đồ, tránh định giá cảm tính thiếu chính xác.
34	Xây dựng chương trình quản lý bán hàng cho Cửa hàng Quyên Shop Váy Xinh	Trần Thị Thùy Dung	ThS. Đỗ Thị Nhâm	Đề tài thực hiện xây dựng một ứng dụng Quản lý bán hàng cho cửa hàng Quyên shop váy xinh thông qua việc khảo sát yêu cầu thực tế tại cửa hàng, phân tích thiết kế hệ thống, thiết kế CSDL, sử dụng công nghệ ASP.NET để xây dựng ứng dụng.
35	Xây dựng phần mềm quản lý bán hàng cho cửa hàng Thực phẩm sạch Tomita	Hà Thị Huệ	ThS. Đỗ Thị Nhâm	Đề tài thực hiện xây dựng một ứng dụng Quản lý bán hàng cho cửa hàng Thực phẩm sạch Tomita thông qua việc khảo sát yêu cầu thực tế tại cửa hàng, phân tích thiết kế hệ thống, thiết kế CSDL, sử dụng công nghệ ASP.NET để xây dựng ứng dụng.
36	Tìm hiểu về Joomla và ứng dụng	Phạm Thị Đình	ThS. Hoàng Thị Hà	Tìm hiểu lý thuyết chung về mã nguồn mở Joomla. Tìm hiểu về thương mại điện tử. Ứng dụng xây dựng website thương mại điện tử quản lý cửa hàng mỹ phẩm.
37	Tìm hiểu về NoSQL	Vũ Thị Hoài Linh	ThS. Hoàng Thị Hà	Tìm hiểu về NoSQL, các loại lưu trữ dữ liệu NoSQL, Cơ sở dữ liệu MongoDB, trên cơ sở lý thuyết tìm hiểu xây dựng ứng dụng Demo sử dụng NoSQL.
38	Tìm hiểu ASP.NET MVC Framework và ứng dụng xây dựng website tin tức	Vũ Thị Thảo	ThS. Hoàng Thị Hà	Tìm hiểu về ASP.NET MVC, nắm rõ kiến thức về mô hình MVC trên cơ sở lý thuyết tìm hiểu được và kết quả thu được trong quá trình thực tập tại công ty; từ đó xây dựng được website tin tức Báo Vĩnh Phúc.
39	Xây dựng phần mềm quản lý nhân sự trực tuyến cho Công ty FPT	Lê Đức Hiếu	ThS. Lê Thị Minh Thùy	Tìm hiểu về PHP và MySQL và framework Laravel. Xây dựng hệ thống quản lý nhân sự trực tuyến cho Công ty FPT. Hệ thống có các chức năng chính sau: Quản lý hệ thống, Quản lý nhân sự, Quản lý chấm công, Quản lý lương và thưởng, Thống kê báo cáo và

				Quản lý tài liệu.
40	Phát triển ứng dụng web thương mại điện tử trên nền tảng Java	Lê Thanh Tùng	ThS. Lê Thị Minh Thùy	Tìm hiểu về Spring Boot. Xây dựng ứng dụng web thương mại điện tử. Hệ thống có các chức năng chính sau: Quản lý người dùng, Quản lý hàng hóa, Quản lý đơn hàng, Tìm kiếm và Báo cáo thống kê.
41	Xây dựng hệ thống quản lý bán hàng trực tuyến cho Cửa hàng cây cảnh	Ngô Bắc Quang	ThS. Lê Thị Nhung	Tìm hiểu về xây dựng ứng dụng web sử dụng ngôn ngữ PHP & My SQL. Xây dựng hệ thống quản lý bán hàng trực tuyến cho cửa hàng cây cảnh Phương Thảo. Hệ thống có các chức năng chính dành cho người quản trị như: Quản lý tài khoản, Quản lý thông tin cây cảnh, Quản lý nhập cây, Quản lý đơn hàng, Thống kê và các chức năng chính dành cho khách hàng như: Quản lý tài khoản, Tìm kiếm, Xem thông tin cây cảnh, Đặt hàng.
42	Xây dựng website bán đồ nội thất	Nguyễn Văn Thuận	ThS. Lê Thị Nhung	Tìm hiểu về ngôn ngữ lập trình Python và framework Django. Xây dựng website giới thiệu sản phẩm và bán đồ nội thất cho cửa hàng nội thất Hạnh Hoa với các chức năng chính dành cho người quản trị như: Quản lý tài khoản, Quản lý sản phẩm, Quản lý đơn đặt hàng, Thống kê báo cáo, Quản lý phản hồi và các chức năng chính dành cho khách hàng như: Tìm kiếm, Xem thông tin sản phẩm, Đặt hàng, Phản hồi.
43	Xây dựng phần mềm Quản lý dự án bằng PHP	Cao Việt Trường	ThS. Lê Thị Nhung	Tìm hiểu quy trình quản lý dự án (Agile), ngôn ngữ PHP & MySQL. Xây dựng phần mềm quản lý dự án cho Công ty Cổ phần Tin học ETA với các chức năng chính: Phân quyền người dùng, Quản lý đăng nhập, Quản lý dự án, Tìm kiếm và Báo cáo
44	Ứng dụng công nghệ nhận dạng vân tay trong hệ thống thi trắc nghiệm trên máy tính	Hoàng Thị Chinh	ThS. Ngô Công Thắng	Tìm hiểu công nghệ nhận dạng vân tay và xây dựng mô-đun nhận dạng vân tay trong hệ thống thi trắc nghiệm trên máy tính. Mô-đun nhận dạng vân tay trong hệ thống thi trắc nghiệm trên máy tính có các chức năng như: Kết nối thiết bị đầu đọc vân tay để lấy vân tay lưu vào phần mềm dùng để xác thực người

				dùng đăng nhập, cập nhật vân tay sinh viên, thêm và cập nhật thông tin sinh viên.
45	Xây dựng ứng dụng quảng bá thông tin tuyển sinh trên di động Android	Nguyễn Xuân Hải	ThS. Ngô Công Thắng	Tìm hiểu công nghệ React Native, Spring MVC và RESTful API kết hợp với MySQL trong lưu trữ dữ liệu để xây dựng Ứng dụng quảng bá thông tin tuyển sinh trên di động Android với hai mô-đun, một trên nền Web và một trên Di động với các tính năng cơ bản như: Đối với mô-đun trên nền Web: nhập bài viết, kiểm duyệt bài viết, quản lý, phân quyền truy cập; đối với mô-đun trên di động: xem thông tin quảng bá tuyển sinh dễ dàng, thuận tiện.
46	Xây dựng ứng dụng đánh giá sao chép luận văn	Nguyễn Đức Bình	ThS. Phan Trọng Tiến	Phát triển hệ thống có khả năng thu nhận dữ liệu, đánh chỉ số cho các văn bản, cài đặt thuật toán đánh giá độ tương đồng của các văn bản với tập dữ liệu gốc
47	Ứng dụng GIS và Xây dựng website quản lý bản đồ quy hoạch Học viện Nông nghiệp Việt Nam	Trần Thị Thao	ThS. Phan Trọng Tiến	Tìm hiểu HTML, JavaScript, ngôn ngữ lập trình PHP, Framework Yii và thư viện Google Maps API cho phát triển ứng dụng website quản lý bản đồ quy hoạch học viện như: Các chức năng như quản lý các lớp điểm dịch vụ, quản lý các lớp vùng, quản lý các lớp nền bản đồ, phân quyền người sử dụng.
48	Kiểm thử bảo mật lỗ hổng SQL Inject trong ứng dụng	Lành Thị Chiên	ThS. Trần Trung Hiếu	Tìm hiểu về Kiểm thử bảo mật lỗ hổng SQL Inject trong ứng dụng
49	Phát triển phần mềm quản lý thông tin cấp bộ môn	Nguyễn Trung Dưỡng	ThS. Trần Trung Hiếu	Phát triển phần mềm quản lý thông tin cấp bộ môn
50	Xây dựng website giới thiệu và bán hoa phong lan	Trần Thị Hiên	ThS. Nguyễn Thị Huyền	Tìm hiểu về PHP, Laravel Framework, hệ quản trị cơ sở dữ liệu MySQL. Ứng dụng xây dựng website giới thiệu và bán hoa phong lan.
51	Xây dựng website bán hàng	Lưu Anh Tuấn	ThS. Nguyễn Thị Huyền	Tìm hiểu về Laravel Framework, HTML5, CSS3, Bootstrap, PHP, hệ quản trị cơ sở dữ liệu MySQL, phương pháp thiết kế web đáp ứng. Ứng dụng xây dựng website bán hàng.

52	Làm game trên điện thoại	Đỗ Anh Văn	ThS. Nguyễn Thị Thảo	Khóa luận tìm hiểu một số công cụ lập trình, môi trường lập trình; tìm hiểu Unity Framework và những ưu điểm sử dụng để xây dựng Game trên điện thoại. Khảo sát, phân tích, thiết kế Game gồm các chức năng của một Game offline.
53	Xây dựng phần mềm quản lý phân công lịch dạy và thi	Nguyễn Mạnh Thức	ThS. Trần Thị Thu Huyền	Tìm hiểu và xây dựng ứng dụng web sử dụng ngôn ngữ PHP, hệ quản trị My SQL. Xây dựng phần mềm quản lý lịch dạy, lịch thi
54	Xây dựng website quảng cáo và đặt hàng món ăn ba miền	Nguyễn Thị Thủy	ThS. Trần Thị Thu Huyền	Tìm hiểu và xây dựng ứng dụng web sử dụng ngôn ngữ PHP, hệ quản trị My SQL, framework Laravel. Xây dựng phần mềm quản lý thông tin sản phẩm, đặt hàng, duyệt đơn hàng, thống kê tìm kiếm của cửa hàng món ăn ba miền
55	Xây dựng phần mềm quản lý phòng khám tư nhân chuyên tai mũi họng	Bùi Thị Dung	ThS. Vũ Thị Lưu	Tìm hiểu về ngôn ngữ lập trình PHP ứng dụng xây dựng website Quản lý phòng khám tư nhân chuyên tai mũi họng. Phần mềm cho phép quản lý thông tin nhân sự, các trực, hồ sơ bệnh án, lịch đăng ký khám bệnh của bệnh nhân.
56	Xây dựng website quản lý, phân công công việc cho Công ty Green Step	Nguyễn Đức Hải	ThS. Vũ Thị Lưu	Tìm hiểu framework Laravel ứng dụng xây dựng website quản lý phân công công việc: giao việc, nhắc việc, thống kê, tìm kiếm nhân sự và các công việc được giao theo dự án của công ty.
57	Xây dựng website chuẩn SEO bán hàng điện tử và áp dụng các kỹ thuật SEO hiệu quả	Nguyễn Minh Hoàng	ThS. Vũ Thị Lưu	Xây dựng website chuẩn SEO trên mã nguồn mở WordPress. Sau đó tiến hành áp dụng các biện pháp SEO hiệu quả để nâng thứ hạng của website khi tra cứu trên Google.
58	Xây dựng website cho Trung tâm Anh ngữ Homestay Prime và tiến hành Seo trên Google	Nguyễn Hồng Hạnh	TS. Phạm Quang Dũng	Xây dựng website cho Trung tâm Anh ngữ Homestay Prime và tiến hành Seo trên Google
59	Xây dựng phần mềm quản lý trang trại nuôi dê	Hoàng Đức Mạnh	TS. Phạm Quang Dũng	Xây dựng phần mềm quản lý trang trại nuôi dê

60	Xây dựng trang website Trung tâm bảo vệ quyền tác giả và thực hiện SEO hiệu quả	Nguyễn Thị Hồng Ngọc	TS. Phạm Quang Dũng	Xây dựng trang website Trung tâm bảo vệ quyền tác giả và thực hiện SEO hiệu quả
61	Xây dựng website giới thiệu sản phẩm và bán quần áo online	Đào Minh Hà	PGS.TS. Nguyễn Văn Định	Tìm hiểu về PHP, Laravel Framework, hệ quản trị CSDL MySQL. Ứng dụng xây dựng website giới thiệu và bán quần áo trực tuyến.
62	Xây dựng website bán hàng online cho cửa hàng bánh VN-Bakery	Trần Quốc Hùng	PGS.TS. Nguyễn Văn Định	Tìm hiểu về PHP, Laravel Framework, hệ quản trị CSDL MySQL. Ứng dụng xây dựng website giới thiệu và bán sản phẩm cho cửa hàng bánh VN-Bakery.
63	Xây dựng website bán trang sức bạc	Phạm Hồng Nhung	PGS.TS. Nguyễn Văn Định	Tìm hiểu về PHP, Laravel Framework, hệ quản trị CSDL MySQL. Ứng dụng xây dựng website giới thiệu và bán đồ trang sức bạc.
64	Tìm hiểu kiểm thử phần mềm và ứng dụng	Đỗ Thị Thu	PGS.TS. Nguyễn Văn Định	Tìm hiểu kiểm thử hiệu năng tự động với JMeter và ứng dụng kiểm thử hiệu năng website http://daotao.vnua.edu.vn
65	Tìm đỉnh quan trọng trong đồ thị và ứng dụng	Nguyễn Trọng Khánh	ThS. Hoàng Thị Thanh Giang	Tìm đỉnh quan trọng trong đồ thị và ứng dụng
66	Ứng dụng chẩn đoán y tế dựa trên độ đo khoảng cách Hamming của các tập mờ bức tranh	Nguyễn Ngọc Quỳnh	ThS. Nguyễn Xuân Thảo	Khóa luận tìm hiểu về các tập mờ, tập mờ trực cảm, tập mờ bức tranh, độ đo khoảng cách Hamming trên tập mờ bức tranh và ứng dụng vào chẩn đoán y tế.
67	Ứng dụng chẩn đoán y tế dựa trên độ đo khoảng cách Euclid của các tập mờ bức tranh	Nguyễn Thị Thùy Trang	ThS. Nguyễn Xuân Thảo	Khóa luận tìm hiểu về các tập mờ, tập mờ trực cảm, tập mờ bức tranh, độ đo khoảng cách Euclid trên tập mờ bức tranh và ứng dụng vào chẩn đoán y tế.