

DANH SÁCH TÊN ĐỀ TÀI KHOÁ LUẬN TỐT NGHIỆP NĂM HỌC 2018 – 2019

Hình thức công khai: Website của Khoa CNTT-TT

Địa chỉ: <http://hdu.edu.vn/vi-vn/4/>

STT	Tên khoá luận, luận văn	Trình độ	Họ và tên người thực hiện	Người hướng dẫn	Nội dung
1	Nghiên cứu một số phương pháp học máy và ứng dụng trong trích rút thông tin văn bản	Thạc sỹ	Lê Thị Bằng	TS. Vũ Việt Vũ Viện CNTT, Đại học Quốc gia Hà Nội	Xây dựng hệ thống trích rút thông tin từ dữ liệu văn bản. Để thực hiện mục đích ý tưởng của đề tài, cần nghiên cứu và tiến hành triển khai các nội dung: - Tìm hiểu tổng quan bài toán trích rút thông tin. - Tìm hiểu dữ liệu văn bản. - Nghiên cứu tài liệu về các thuật toán học máy áp dụng vào bài toán trích rút thông tin.
2	Nghiên cứu ứng dụng kỹ thuật phân tích nội dung dựa trên dữ liệu âm thanh nhằm đánh giá độ hài lòng của khách hàng sử dụng dịch vụ VT-CNTT tại VNPT Thanh Hóa.	Thạc sỹ	Nguyễn Anh Chiến	TS.Trần Quang Diệu TT TH&UD, HV Chính trị Quốc gia HCM	- Nghiên cứu các thuật toán phân tích dữ liệu âm thanh - Nghiên cứu các thuật toán phân tích nội dung trên dữ liệu âm thanh - Nghiên cứu quy trình đánh giá mức độ hài lòng của khách hàng đối với các dịch vụ của VNPT Thanh Hóa - Áp dụng thuật toán phân tích dữ liệu vào đánh giá mức độ hài lòng của khách hàng VNPT Thanh Hóa
3	Nghiên cứu ứng dụng kỹ thuật học sâu trong nhận dạng một số sâu	Thạc sỹ	Lưu Tùng Dương	TS. Hoàng Văn Dũng Đại học Quảng Bình	- Nghiên cứu các kỹ thuật học máy - Nghiên cứu các kỹ thuật học sâu - Nghiên cứu và phân tích hình ảnh các sâu

	bệnh trên cây lúa				bệnh trên lá - Áp dụng kỹ thuật học sâu và nhận dạng sâu bệnh trên cây lúa
4	Nghiên cứu các kỹ thuật nhận dạng thông tin trên phiếu điều tra và ứng dụng vào xử lý tự động phiếu lấy ý kiến người học	Thạc sỹ	Trần Thị Trà Giang	TS. Phạm Thế Anh Trường Đại học Hồng Đức	- Nghiên cứu về quy trình điều tra sử dụng phiếu điều tra - Nghiên cứu các kỹ thuật nhận dạng bảng biểu - Nghiên cứu các kỹ thuật nhận dạng ảnh - Xây dựng demo ứng dụng kỹ thuật nhận dạng vào xử lý phiếu lấy ý kiến người học
5	Nghiên cứu kỹ thuật phân cụm mờ và ứng dụng trong phân loại bệnh tại Bệnh viện Đa khoa tỉnh Thanh Hoá.	Thạc sỹ	Trịnh Thị Hợp	PGS TS Đoàn Văn Ban Viện CNTT, Viện HLKH Việt Nam	- Nghiên cứu quy trình nhận dạng bệnh - Nghiên cứu các kỹ thuật phân cụm dữ liệu - Đề xuất giải pháp phân cụm dữ liệu trong phân loại bệnh tại Bệnh viện Đa khoa Tỉnh Thanh Hóa
6	Nghiên cứu ứng dụng mạng cảm biến vào giám sát môi trường lao động tại Thanh Hoá	Thạc sỹ	Trịnh Mạnh Hùng	TS. Nguyễn Thế Cường Trường Đại học Hồng Đức	- Đề xuất được giải pháp sử dụng mạng cảm biến để quan trắc môi trường lao động và trình bày được sản phẩm demo cho hệ thống quan trắc môi trường lao động tại một cơ quan đơn vị tại TP Thanh Hoá. - Hệ thống thân thiện, dễ sử dụng và hoạt động hiệu quả trong hỗ trợ giám sát chất lượng môi trường lao động.
7	Nghiên cứu kỹ thuật phát hiện mặt người thời gian thực và ứng dụng trong kiểm soát giao dịch tại VNPT Thanh Hóa	Thạc sỹ	Ngô Mạnh Hùng	TS. Phạm Thế Anh Trường Đại học Hồng Đức	- Giải quyết được bài toán phát hiện mặt người trong thời gian thực nghĩa là có thể triển khai diện rộng cho các thiết bị máy

					<p>tính có cấu hình bình thường.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Xây dựng ứng dụng, áp dụng thực tế tại các điểm giao dịch VNPT Thanh Hóa ứng dụng kỹ thuật phát hiện mặt người thời gian thực để kiểm soát được lượng người tại các điểm giao dịch VNPT Thanh Hóa.
8	Nghiên cứu kỹ thuật phát hiện khuôn mặt và xác định danh tính bằng kỹ thuật học sâu hỗ trợ công tác điểm danh học sinh	Thạc sỹ	Nguyễn Thị Mai Hương	TS. Hoàng Văn Dũng Đại học Quảng Bình	<p>Đưa ra kết quả đánh giá về tính hiệu quả của việc áp dụng kỹ thuật học sâu trong nhận dạng danh tính học sinh. Tạo lập bộ dữ liệu chuẩn về hình ảnh học sinh từng lớp. Xây dựng được chương trình thử nghiệm và đánh giá hiệu quả của giải pháp dựa trên tập dữ liệu chuẩn từ đó nêu ra một số vấn đề ứng dụng trong thực tế.</p>
9	Nghiên cứu các kỹ thuật học sâu và ứng dụng trong bài toán nhận dạng khuôn mặt người	Thạc sỹ	Lê Diệu Linh	TS. Phạm Thế Anh Trường Đại học Hồng Đức	<ul style="list-style-type: none"> - Tập dữ liệu huấn luyện học các đặc trưng khuôn mặt của người Việt Nam - Thiết kế kiến trúc mạng neuron phục vụ học các đặc trưng khuôn mặt - Xây dựng hệ thống demo quá trình nhận dạng khuôn mặt từ video và dữ liệu ảnh
10	Nghiên cứu kỹ thuật học máy và ứng dụng cho bài toán phát hiện tấn công trên mạng	Thạc sỹ	Lê Văn Linh	TS. Vũ Việt Vũ Viện CNTT, Đại học Quốc gia Hà Nội	<p>Áp dụng một số thuật toán học máy vào bài toán phát hiện tấn công trên mạng, cụ thể:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu các phương pháp học máy có giám sát, quy trình cũng như các bước thực

					hiện. - Lập trình thử nghiệm áp dụng cho tập dữ liệu KDD 99.
11	Nghiên cứu một số phương pháp phân tích dữ liệu lớn và ứng dụng trong bài toán quản trị doanh nghiệp tại VNPT Thanh Hóa	Thạc sỹ	Trịnh Minh	TS. Trần Quang Diệu TT TH&UD, HV Chính trị Quốc gia HCM	- Nghiên cứu về các phương pháp phân tích dữ liệu và học từ dữ liệu lớn - Ứng dụng các phương pháp phân tích dữ liệu lớn cho bài toán quản trị doanh nghiệp thông qua đề xuất các giải pháp dựa trên thông tin thu nhận từ dữ liệu
12	Nghiên cứu ứng dụng các kỹ thuật xử lý ngôn ngữ tự nhiên hỗ trợ phân loại tự động phản hồi công dân	Thạc sỹ	Trần Văn Ngọc	TS. Nguyễn Thế Cường Trường Đại học Hồng Đức	- Hệ thống hoá được một số kỹ thuật phân loại văn bản dựa trên kỹ thuật học có giám sát. - Áp dụng thành công kỹ thuật học có giám sát cho bài toán phân loại phản hồi công dân trong hoạt động của chính phủ điện tử hiện nay.
13	Nghiên cứu ứng dụng các kỹ thuật thị giác máy hỗ trợ phân loại tự động phản hồi công dân	Thạc sỹ	Trương Việt Ngọc	TS. Nguyễn Thế Cường Trường Đại học Hồng Đức	- Hệ thống hoá được một số kỹ thuật phân loại ảnh dựa trên đặc trưng bằng các kỹ thuật học có giám sát - Áp dụng thành công kỹ thuật học có giám sát cho bài toán phân loại phản hồi công dân thông qua ảnh chụp trong hoạt động của chính phủ điện tử hiện nay
14	Nghiên cứu ứng dụng công nghệ trực tuyến xây dựng hệ thống hội nghị trực tuyến cơ quan đảng tỉnh Thanh Hoá	Thạc sỹ	Lê Duy Thành	TS. Nguyễn Ngọc Túy Sở KH&CN Thanh Hóa	- Phân tích nhu cầu xây dựng hệ thống hội nghị trực tuyến tại cơ quan Đảng - Đánh giá hạ tầng viễn thông và công nghệ thông tin tại cơ quan Đảng - Đề xuất giải pháp xây dựng hội nghị trực tuyến cho cơ quan Đảng
15	Nghiên cứu ứng dụng kỹ thuật học sâu phân tích tổn thương da hướng tới chuẩn đoán phân loại	Thạc sỹ	Lê Đức Thọ	TS. Hoàng Văn Dũng Đại học Quảng Bình	- Tập dữ liệu huấn luyện học các đặc trưng về tổn thương ngoài da liên quan đến bệnh trên người

	bệnh				<ul style="list-style-type: none"> - Thiết kế kiến trúc mạng neuron phục vụ học các đặc trưng ảnh tổn thương - Xây dựng hệ thống demo quá trình đánh giá mức độ tổn thương da liên quan đến bệnh trên người
16	Nghiên cứu xây dựng ứng dụng chứng thực số dựa trên kỹ thuật RSA	Thạc sỹ	Nguyễn Đức Thuần	TS. Trịnh Viết Cường Trường Đại học Hồng Đức	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu về các phương pháp chứng thực số - Nghiên cứu về kỹ thuật mã hóa RSA - Ứng dụng RSA trong xây dựng hệ thống chứng thực số
17	Nghiên cứu thuật toán tối ưu hóa đàn kiến và ứng dụng giải bài toán người bán hàng	Thạc sỹ	Nguyễn Thị Tuyết	PGS TS Đoàn Văn Ban Viện CNTT, Viện HLKH Việt Nam	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu về thuật toán tối ưu hóa đàn kiến - Giải bài toán người bán hàng bằng thuật toán tối ưu
18	Nghiên cứu xây dựng hệ thống điều khiển tín hiệu giao thông thông minh tại Thành phố Thanh Hoá	Thạc sỹ	Đậu Quang Vinh	TS. Nguyễn Ngọc Túy Sở KH&CN Thanh Hóa	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu quy trình điều khiển tín hiệu và phân luồng giao thông - Nghiên cứu các phương pháp và thiết bị hỗ trợ phân luồng giao thông - Đề xuất xây dựng hệ thống điều khiển tín hiệu đèn giao thông thông minh tại TP Thanh Hóa
19	Nghiên cứu phương pháp phân cụm nửa giám sát và ứng dụng cho bài toán phân loại văn bản	Thạc sỹ	Thiều Thị Hải Yến	TS. Vũ Việt Vũ Viện CNTT, Đại học Quốc gia Hà Nội	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu các phương pháp phân cụm nửa giám sát - Nghiên cứu bài toán phân loại văn bản cụ thể - Ứng dụng phương pháp phân cụm nửa giám sát cho bài toán phân loại văn bản thông qua xây dựng ứng dụng phân loại văn bản
20	Dò tìm và tách vùng điểm trong bảng điểm viết tay	Đại học	Nguyễn Thị Hằng	ThS. Trịnh Thị Phú Trường ĐH Hồng Đức	Đề tài này tập trung tìm hiểu về quá trình xử lý ảnh trên ảnh số và đưa ra các thuật toán dò tìm và tách bảng trong ảnh bảng điểm nói chung, cụ thể là trong ảnh bảng điểm

					in hoặc viết tay nói riêng. Đưa ra tiến trình xây dựng và kết quả chương trình dò tìm và tách bảng trong ảnh. Đồng thời thực hiện cài đặt và chạy chương trình trên các cơ sở tìm được và thực hiện thu thập các hình ảnh đánh giá kết quả thực hiện
21	Xây dựng ứng dụng chứng thực số dựa trên kỹ thuật RSA	Đại học	Trần Văn Hậu	TS. Trịnh Việt Cường Trường ĐH Hồng Đức	Trên cơ sở tìm hiểu bài toán thực tế, kỹ thuật RSA đồng thời tìm hiểu về mô hình chứng thực số cụ thể để xây dựng hệ thống ứng dụng chứng thực số thử nghiệm cũng như là một nguồn tài liệu để hiểu sâu hơn về kỹ thuật RSA, chữ ký điện tử cũng như hệ thống chứng thực số.
22	Ứng dụng khai phá dữ liệu để dự đoán kết quả học tập của sinh viên	Đại học	Đỗ Viết Vũ	ThS. Trịnh Thị Anh Loan Trường ĐH Hồng Đức	Nghiên cứu phương pháp khai phá tìm luật kết hợp và cây quyết định dựa trên dữ liệu giáo dục. Ứng dụng thực hiện nghiên cứu để xây dựng mô hình khai phá dữ liệu dựa vào thông tin tuyển sinh đầu vào và kết quả học tập đã thu thập được của sinh viên. Từ đó, triển khai xây dựng hệ thống ứng dụng từ mô hình đã được xây dựng nhằm dự đoán kết quả học tập của sinh viên qua việc kết hợp giữa thông tin tuyển sinh đầu vào và lộ trình học, từ đó giúp cho sinh viên có thể chọn lựa được một lộ trình học đạt kết quả tối ưu nhất phù hợp với điều kiện và năng lực của mình. Bên cạnh đó, hệ thống cho phép hiển thị các mô hình khai phá dữ liệu đã xây dựng nhằm hỗ trợ

					cho người dùng cuối. Hệ thống không chỉ hỗ trợ cho sinh viên mà còn hỗ trợ cho phòng đào tạo, các khoa chuyên ngành, cố vấn học tập có thể tư vấn cho sinh viên. Tạo tiền đề để phát triển các ứng dụng khác.
23	Tìm hiểu và phát triển Game 3D với unity	Đại học	Lê Văn Nghĩa	ThS. Trịnh Thị Anh Loan Trường ĐH Hồng Đức	<p>Tìm hiểu về Unity Engine</p> <p>Các thành phần trong Unity , giao diện, các khái niệm cơ bản trong unity</p> <p>Xây dựng chương trình Demo game 3D</p>
24	Sử dụng ODOO tin học hoá quy trình quản lý bán hàng tại cửa hàng thời trang Hà Thanh	Đại học	Trịnh Thị Phương	ThS. Lê Thị Hồng Hà Trường ĐH Hồng Đức	<p>Tìm hiểu về phần mềm quản trị Odoo: Lịch sử ra đời và phát triển Odoo, đặc điểm của phần mềm, ưu nhược điểm của phần mềm, tại sao Odoo là giải pháp doanh nghiệp hàng đầu hiện nay</p> <p>Khảo sát quy trình quản lý bán hàng hiện nay, phân tích hiện trạng và đưa ra giải pháp</p> <p>Phân tích và thiết kế bài toán xây dựng quy trình quản lý bán hàng</p> <p>Áp dụng Odoo vào xây dựng quy trình quản lý bán hàng và Demo.</p>
26	Xây dựng phần mềm quản lý chung cư cho thuê 3A – MB530 – Phường Đông Vệ - Thành phố Thanh Hoá	Đại học	Hàn Thị Hoài	ThS. Lê Thị Hồng Hà Trường ĐH Hồng Đức	<p>Khảo sát hiện trạng, các hoạt động quản lý hệ thống thông tin Chung cư cho thuê 3A – MB530 – Phường Đông Vệ - Thành phố Thanh Hóa, từ đó chỉ ra các ưu, nhược điểm của hệ thống cũ và đề xuất các ý tưởng cho hệ thống mới sẽ xây dựng.</p>

					<p>Phân tích và xây dựng mô hình phân tích.</p> <p>Phân tích hệ thống về chức năng: xây dựng các mô hình phân cấp chức năng, mô hình luồng dữ liệu.</p> <p>Phân tích hệ thống và dữ liệu: xây dựng các mô hình thực thể liên kết, mô hình dữ liệu quan hệ.</p> <p>Thiết kế giao diện, thiết kế chức năng, ...</p> <p>Cài đặt và triển khai chạy phần mềm quản lý tại Chung cư cho thuê 3A – MB530 – Phường Đông Vệ - Thành phố Thanh Hóa.</p> <p>Phân tích và đánh giá hiệu quả của giải pháp đề xuất.</p>
--	--	--	--	--	--

Thủ trưởng đơn vị
(Ký tên và đóng dấu)

Phạm Thế Anh