

DANH SÁCH ĐỀ TÀI KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP HK1 NĂM HỌC 2014-2015

STT	Giảng viên	Đề tài	Mô tả đề tài	Số lượng SV	Yêu cầu đối với SV	Email
1	TS. Nguyễn Đình Thuần	Nghiên cứu các mô hình về dự báo giá vàng và cài đặt ứng dụng.	<p>Có nhiều phương pháp và mô hình dự báo được phát minh ra để giúp đỡ cho các nhà ra quyết định trong đó có một lớp các mô hình dựa trên sự phân tích thống kê các dữ liệu để đưa ra dự báo. Sự phát triển của công nghệ thông tin giúp cho việc thu nhập, lưu trữ và tính toán lượng lớn dữ liệu dễ dàng hơn.</p> <p>Dựa trên tập dữ liệu là giá vàng ở Việt Nam trong thời gian gần đây, đề tài nghiên cứu và cài đặt 2 mô hình dự báo về giá vàng hiện nay:</p> <ul style="list-style-type: none">- Mô hình thống kê ARIMA- Mô hình mạng Neural nhân tạo.	2	<ul style="list-style-type: none">- Kỹ năng đọc tài liệu- Cài đặt ứng dụng	thuannd@uit.edu.vn
2	TS. Nguyễn Đình Thuần	Nghiên cứu thuật toán về tối ưu hóa truy vấn trong cơ sở dữ liệu phân tán	<p>Để tối ưu hóa truy vấn trong CSDL phân tán có thể sử dụng 2 cơ chế tối ưu:</p> <ul style="list-style-type: none">- Tối ưu hóa dựa vào Heuristic: áp dụng các quy luật thay thế để cải thiện kế hoạch.- Tối ưu hóa dựa vào chi phí: sử dụng mô hình chi phí để ước đoán chi phí của mỗi kế hoạch thực thi, lựa chọn kế hoạch có chi phí thấp nhất. <p>Đề tài nghiên cứu kỹ thuật lập trình động để tối ưu hóa chi phí.</p>	2	<ul style="list-style-type: none">- Kỹ năng lập trình Java	thuannd@uit.edu.vn

3	TS. Nguyễn Đình Thuần	Nghiên cứu cơ sở dữ liệu NoSQL và chuyển đổi lược đồ cơ sở dữ liệu quan hệ sang NoSQL	Trong khoảng vài thập niên trở lại đây, hệ quản trị cơ sở dữ liệu quan hệ là sự lựa chọn tốt cho việc quản trị cơ sở dữ liệu. Tuy nhiên, với sự quá chặt chẽ, yêu cầu nhất quán dữ liệu,... (các tính chất ACID) đã làm giảm hiệu suất hoạt động, nhất là trong trường hợp phải xử lý một lượng lớn dữ liệu. Nhưng với sự bùng nổ công nghệ như hiện nay, nhất là với mạng Internet thì lượng dữ liệu cần lưu trữ ngày càng tăng. Yêu cầu cho việc lưu trữ ngày càng cao như: lưu trữ nhiều dữ liệu, tốc độ truy xuất nhanh, ... thì với cơ sở dữ liệu NoSQL có thể đáp ứng các yêu cầu trên. Đề tài sẽ nghiên cứu về thực hiện chuyển đổi của lược đồ cơ sở dữ liệu quan hệ sang cơ sở dữ liệu NoSQL và cài đặt ứng dụng.	2	- Lập trình CSDL	thuannd@uit.edu.vn
4	Th.S Đỗ Duy Thanh	E-Marketing toolkit	Xây dựng bộ công cụ hỗ trợ hoạch định và thực thi marketing trực tuyến. Đề tài ứng dụng cho khoa hệ thống thông tin trong công tác quảng bá hình ảnh và tuyển sinh đầu vào.	2	C#, Lập trình web, kiến thức về SEO, kiến thức về google Ads và FB Ads	thanhdd@uit.edu.vn
5	Th.S Đỗ Duy Thanh	Xây dựng hệ thống website du lịch và sân vé máy bay.	Xây dựng hệ thống CMS cho portal du lịch. SEO cho website. Xây dựng chức năng sân vé giá rẻ và chuyển nhượng vé máy bay giá rẻ.	2	Wordpress hoặc Joomla. C# Kiến thức về E-Mail Marketing SEO.	thanhdd@uit.edu.vn
6	Th.S Đỗ Duy Thanh	Xây dựng phân hệ kế toán và tài chính cho OpenERP	OpenERP hiện vẫn chưa có một phiên bản chính thức của Việt Nam cho phân hệ FI & Accounting. Đề tài sẽ hỗ trợ cho môn hệ thống thông tin kế toán của khoa HTTT.	2	OpenERP, Python, kế toán tài chính	thanhdd@uit.edu.vn
7	Th.S Đỗ Duy Thanh	Xây dựng hệ thống CRM cho mô hình kinh doanh vé máy bay	Hệ thống quản lý Email, quản lý thông tin cuộc gọi, quản lý thông tin booking.... Xây dựng một Planning Board cho ban giám đốc, hỗ trợ công tác hoạch định và kiểm tra.	2	Hiểu về CRM. Có khả năng lập trình web tốt	thanhdd@uit.edu.vn
8	Th.S Đỗ Duy Thanh	Xây dựng hệ thống quản lý trang trại chăn nuôi dê sữa	Đề tài sẽ làm việc trực tiếp với doanh nghiệp chăn nuôi dê. Sử dụng công nghệ RFID để quản lý đàn gia súc. Xây dựng kế hoạch kinh doanh chăn nuôi dê.	2	Đam mê nông nghiệp. Lập trình hệ thống. Lập trình web.	thanhdd@uit.edu.vn

9	Th.S Đỗ Duy Thanh	Xây dựng website hỗ trợ chăm sóc sức khỏe.	Chức năng hỗ trợ tư vấn sức khỏe	2	Lập trình web, am hiểu về trí tuệ nhân tạo hoặc các hệ hỗ trợ quyết định.	thanhdd@uit.edu.vn
10	ThS. Lê Thị Bích Khoa	Quản lý quy trình vận chuyển trong trang web bán quần áo (Logistic management in e-commerce)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Quản lý quy trình vận chuyển hàng hóa cho 1 cửa hàng bán hàng trực tuyến thông qua 2. Xây dựng ma trận chi phí và khoảng cách, tự động tính toán chi phí vận chuyển trong đơn hàng 3. Theo dõi đường đi của đơn hàng thông qua dịch vụ chuyển phát nhanh DHL hoặc Fedex 	2	<ul style="list-style-type: none"> - Có các kiến thức cơ bản về thương mại điện tử - Có kiến thức về lập trình PHP, .NET hoặc JAVA - Có kiến thức về 1 số phần mềm website về Thương mại điện tử như Magento, osCommerce, OpenCart,... hoặc các module e-commerce trong các CMS 	khoaltb@uit.edu.vn
11	ThS. Lê Thị Bích Khoa	Ứng dụng di động trong thương mại điện tử trên Shoplify (mobile shopping with Shopify)	<ul style="list-style-type: none"> - Tìm hiểu về phần mềm - Viết 1 ứng dụng di động, cho phép kết nối đến gian hàng của bạn, được thiết lập tại Shoplify.com - Cho phép người dùng di động cài đặt ứng dụng, và mua hàng hóa trực tiếp trên cửa hàng của bạn tại Shoplify.com - Có đầy đủ các chức năng của ứng dụng thương mại điện tử như: xem sản phẩm, mua hàng, xem đơn hàng. - Có thể tùy chọn ứng dụng trên môi trường iOS hoặc Android 	2	<ul style="list-style-type: none"> - Có kiến thức cơ bản về thương mại điện tử - Có hiểu biết về lập trình di động - Mong muốn tìm hiểu về Shoplify.com và ứng dụng m-commerce 	khoaltb@uit.edu.vn
12	ThS. Lê Ngô Thục Vi	Nghiên cứu và ứng dụng bài toán thu thập, phân loại bản tin tự động trong lĩnh vực kiểm thử	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu bài toán lấy tin tự động từ website, rút trích thông tin để phân loại. - Tìm hiểu wordpress, xây dựng website cung cấp thông tin, kiến thức về kiểm thử. - Tìm hiểu công cụ test tự động. 	2	<ul style="list-style-type: none"> - ĐTB từ 7.5 trở lên. - Yêu cầu nhóm có tối thiểu 1 nam. - Có khả năng code tốt. - Có khả năng đọc hiểu tài liệu tiếng 	vilnt@uit.edu.vn

13	ThS. Lê Ngô Thục Vi	Nghiên cứu và ứng dụng bài toán phân loại văn bản bán cấu trúc cho việc quản lý khóa luận tốt nghiệp.	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu bài toán rút trích thông tin từ văn bản bán cấu trúc và phân loại. - Xây dựng ứng dụng quản lý khóa luận tốt nghiệp 	2	<ul style="list-style-type: none"> - ĐTB từ 7.0 trở lên. - Yêu cầu nhóm có tối thiểu 1 nam. - Có khả năng code tốt. - Có khả năng đọc hiểu tài liệu tiếng Anh. 	vilnt@uit.edu.vn
14	ThS. Dương Khai Phong	Xây dựng website Khoa Hệ thống thông tin dựa trên nền tảng Drupal	<p>Sinh viên tìm hiểu nền tảng mã nguồn mở Drupal. Ứng dụng xây dựng lại hệ thống website Khoa Hệ thống thông tin theo nền tảng này.</p> <p>Tham khảo website Khoa HTTT: http://httt.uit.edu.vn/web/student/</p>	2	<p>Có kiến thức phân tích thiết kế hệ thống thông tin.</p> <p>Có kiến thức lập trình PHP và cơ sở dữ liệu MySQL</p> <p>Có kiến thức về các nền tảng mã nguồn mở PHP: joomla, drupal, wordpress,...</p>	phongdk@uit.edu.vn
15	ThS. Dương Khai Phong	Xây dựng ứng dụng soạn thảo đề thi trắc nghiệm trực tuyến.	<p>Sinh viên tìm hiểu các dạng câu hỏi trực tuyến tại website: https://docs.moodle.org/23/en/Question_types</p> <p>Xây dựng ứng dụng hỗ trợ soạn thảo ngoại tuyến cho các dạng câu hỏi này.</p> <p>Ứng dụng hỗ trợ import / export cho các hệ thống CMS (Content Management System): ứng dụng trên hệ thống CMS Moodle</p>	2	<p>Có kiến thức phân tích thiết kế hệ thống thông tin.</p> <p>Có kiến thức lập trình bằng C#,Java (khuyến khích sử dụng) hoặc ngôn ngữ lập trình bất kỳ</p> <p>Có kiến thức về các nền tảng CMS (Content Management System): khuyến khích sử dụng Moodle</p>	phongdk@uit.edu.vn

16	Th.S Trương Thu Thủy	Ứng dụng giải thuật di truyền trong quản lý vận chuyển hàng hóa tối ưu	Sử dụng giải thuật di truyền áp dụng vào giả quyết bài toán MDPVR (Multidepot Periodic Vehicle Routing)	2	Sinh viên có khả năng đọc hiểu Tiếng Anh	thuytt@uit.edu.vn
17	Ths. Mai Xuân Hùng	Xây dựng website bán hàng qua mạng, gom cụm khách hàng bằng mạng Kohonen	Xây dựng Website thương mại điện tử bán hàng qua mạng - Dùng thuật toán gom cụm Kohonen để gom cụm khách hàng, để hỗ trợ trong việc kinh doanh, quảng cáo	2	Có kiến thức phân tích thiết kế hệ thống tin - Có kiến thức lập trình PHP và cơ sở dữ liệu MySQL - Thành thạo ít nhất một Framework viết bằng PHP	hungmx@uit.edu.vn
18	Ths. Mai Xuân Hùng	Xây dựng website bán hàng qua mạng, phân lớp khách hàng bằng thuật toán Bayes	Xây dựng Website thương mại điện tử bán hàng qua mạng - Dùng thuật toán phân lớp để phân lớp khách hàng, từ đó hỗ trợ tư vấn cho khách hàng	2	Có kiến thức phân tích thiết kế hệ thống tin - Có kiến thức lập trình PHP và cơ sở dữ liệu MySQL - Thành thạo ít nhất một Framework viết bằng PHP	hungmx@uit.edu.vn