

DANH SÁCH ĐỀ TÀI KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP HK I NĂM HỌC 2013-2014

STT	Họ và tên Giảng viên	Tên đề tài	Mô tả cho đề tài	Số lượng SV	Yêu cầu đối với sinh viên
1	TS. Ngô Thanh Hùng	Nghiên cứu Pregel(programming model for cloud computing) và xây dựng ứng dụng liên quan đến xử lý đồ thị để minh họa.	Pregel là một mô hình lập trình dành cho xử lý đồ thị/văn bản theo hướng tiếp cận phân tán được phát triển cho cloud. Nghĩa là một bài toán đồ thị với số lượng lớn các nút và cạnh nếu cài đặt các thuật toán xử lý tuần tự thì thời gian thu được kết quả sẽ rất lâu. Nếu phân nhỏ công việc và phân tán xử lý trên nhiều máy một cách hợp lý thì sẽ rút ngắn được thời gian xử lý. Các công việc cần thực hiện khi làm đề tài: 1. Nghiên cứu Pregel 2. Chọn ứng dụng 3. Cài đặt thuật giải trên Pregel	2	Phù hợp với sinh viên nhanh nhạy về công nghệ; kiến thức, kĩ năng về lập trình và giải thuật ở mức khá trở lên.
2	TS. Ngô Thanh Hùng	Nghiên cứu và cài đặt minh họa các giải thuật tối ưu phân mảnh cơ sở dữ liệu.	Trong hệ thống thông tin dữ liệu thường được phân tán ở nhiều nơi (cách xa về vị trí địa lý) và có thể có bản sao ở một hay nhiều nơi khác. Người dùng có thể từ bất kỳ đâu sẽ truy cập đến dữ liệu mà nơi chứa có thể ở gần hoặc ở xa. Cần phải xác định việc phân tán thế nào, lưu trữ bản sao thế nào và các cơ chế đồng bộ dữ liệu thế nào rất ảnh hưởng đến hiệu suất của hệ thống. Như vậy cần tối ưu việc phân tán dữ liệu này. Các công việc cần thực hiện: 1. Nghiên cứu các phương pháp, mô hình tối ưu hóa phân tán dữ liệu 2. Chọn dữ liệu kiểm thử 3. Cài đặt thử nghiệm.	2	Đã có kiến thức và kĩ năng làm việc với các hệ quản trị cơ sở dữ liệu. Nếu có kiến thức về tối ưu hóa truy vấn thì càng tốt.
3	ThS. Đỗ Thị Minh Phụng	Website khuyến nghị hỗ trợ học tập CSDL	Xây dựng website khuyến nghị hỗ trợ sinh viên học tập môn Cơ sở dữ liệu: học, làm bài kiểm tra, làm bài luyện tập. Website có các chức năng quản lý: quản lý danh sách bài học môn CSDL từ cơ bản đến nâng cao, bài học bao gồm các nội dung lý thuyết và ví dụ minh họa; quản lý danh sách các câu hỏi theo nội dung; và quản lý học viên đang ký, đăng nhập.	2	Java hoặc PHP
4	ThS. Đỗ Thị Minh Phụng	Nghiên cứu kỹ thuật kết hợp tri thức và lọc cộng tác cho khuyến nghị tài nguyên học tập trong học trực tuyến		2	- Java - Đọc tốt tài liệu tiếng Anh

5	ThS. Võ Ngọc Hưng	Tìm hiểu và xây dựng website chia sẻ thông tin về business card	Hiện nay mạng xã hội đang phát triển rất mạnh trên thế giới và Việt Nam. Các ứng dụng của mạng xã hội rất đa dạng và phong phú về thể loại cũng như lĩnh vực sử dụng. Trong kinh doanh nhu cầu chia sẻ thông tin, tìm hiểu cũng như gặp gỡ các đối tác kinh doanh có tác động rất lớn đến sự thành công của các doanh nghiệp. Trao đổi business card là hành động rất thường gặp trong các cuộc gặp gỡ, hội họp của các doanh nghiệp. Đề tài tìm hiểu và xây dựng website chia sẻ thông tin về business card với mục đích xây dựng một hệ thống chia sẻ thông tin business card sử dụng các công nghệ web 2.0	2	Sinh viên cần có kiến thức cũng như kinh nghiệm về lập trình ứng dụng Web với Java cũng như đã sử dụng qua các web framework như Struts, Spring, các javascript framework như JQuery. Ngoài ra sinh viên cần có kiến thức cơ bản về cơ sở dữ liệu và các kỹ năng về phân tích thiết kế hệ thống thông tin.
6	ThS. Võ Ngọc Hưng	Xây dựng website hỗ trợ mua bán bất động sản	Xây dựng website hỗ trợ mua bán bất động sản với các chức năng chính như đăng quảng cáo mua và bán, chức năng tìm kiếm và quản lý các thông tin về bất động sản v.v..	2	Sinh viên cần có kiến thức cũng như kinh nghiệm về lập trình ứng dụng Web với Java cũng như đã sử dụng qua các web framework như Struts, Spring, các javascript framework như JQuery. Ngoài ra sinh viên cần có kiến thức cơ bản về cơ sở dữ liệu và các kỹ năng về phân tích thiết kế hệ thống thông tin.
7	ThS. Đỗ Duy Thanh	Logistics Execution in OpenERP	Phát triển phân hệ Logistics Execution cho hệ thống OpenERP. Chức năng: Hoạch định tác nghiệp cho các Shipment - Tạo Shipment, Shipment Consolidation. Thực thi và theo dõi hiện trạng của Shipment. Tính toán chi phí vận tải và hạch toán với nhà cung cấp.	2	Logistics, ERP, Python, openERP, Transportation Management

8	ThS. Đỗ Duy Thanh	ERP cho hệ thống Nhà Hàng, Khách Sạn, Resort, Bar	Phát triển hệ thống ERP quản trị chuỗi Nhà Hàng, Khách Sạn, Resort, Bar	2	Yêu thích nghiệp vụ về Nhà Hàng, Khách Sạn, Resort, Bar. openERP, python
9	ThS. Mai Xuân Hùng	WEB SITE QUẢN LÝ CÔNG VĂN TẠI TRƯỜNG ĐẠI HỌC CNTT	Website quản lý công văn là một giải pháp hoàn chỉnh trong việc tin học hóa công việc hành chính. Website tập trung vào việc quản lý văn thư cũng như các loại văn bản giấy tờ khác tại trường Đại Học Công Nghệ Thông Tin một cách dễ dàng và hợp lý. Giúp cho người lãnh đạo, người đứng đầu đơn vị ra các chỉ thị, các quyết định một cách nhanh chóng chuyển đến đúng đối tượng cần hưởng tới và theo dõi được tình trạng của chỉ thị mình ban ra. Các chức năng cần thực hiện trong đề tài + Quản lý công văn đến + Quản lý công văn đi, công văn nội bộ + Quản lý việc lưu trữ dữ liệu, hồ sơ + Quản lý báo cáo và thống kê báo cáo + Tìm kiếm, thống kê công văn theo nhiều tiêu chí khác nhau	2	Sử dụng PHP hoặc Java Trình quản trị CSDL MySQL
10	ThS. Mai Xuân Hùng	TÌM HIỂU TRÌNH QUẢN TRỊ CSDL NoSQL, NGÔN NGỮ LẬP TRÌNH Ruby on Rails - ỨNG DỤNG XÂY DỰNG MẠNG XÃ HỘI FACEBOOK	Xây dựng ứng dụng web mạng xã hội với mục đích chia sẻ thông tin, hình ảnh, video, chat, tìm bạn bè, chia sẻ thông tin liên quan đến địa điểm người sử dụng đang có mặt: vị trí, hình ảnh, hoạt động, và theo dõi vị trí hiện tại của bạn bè, những bạn bè ở gần khu vực mình đang đứng	2	Sinh viên biết sử dụng các công nghệ lập trình: HTML5, Google Map APIs, NoSql, Ruby on Rails.
11	ThS. Thái Bảo Trân KS. Nguyễn Tiến Long	Tìm hiểu Alfresco ECM, áp dụng vào việc quản lý và lưu trữ văn bản hành chính tại trường ĐHCNTT.	- Tìm hiểu về ECM (Enterprise Content Management) - Phân tích được qui trình nghiệp vụ quản lý và lưu trữ văn bản hành chính tại trường ĐHCNTT - Khảo sát các sản phẩm ECM đang có trên thị trường, mã mở và mã đóng, so sánh các sản phẩm - Cài đặt, triển khai Alfresco cho việc quản lý và lưu trữ văn bản hành chính trong trường ĐHCNTT - Tích hợp với hệ thống mail, web khoa, website các phòng ban (website TCHC, đào tạo, CTSV) - Vận hành, kiểm thử và đánh giá hệ thống	2	- SV có kỹ năng lập trình, phân tích thiết kế tốt - Đọc hiểu tài liệu tiếng anh - Thích nghiên cứu công nghệ mới (mã nguồn mở).
12	ThS. Thái Bảo Trân	Tìm hiểu giải thuật di truyền và ứng dụng xây dựng phần mềm hỗ trợ tự động hóa lập lịch thi tại trường ĐHCNTT.	- Tìm hiểu giải thuật di truyền và một số vấn đề liên quan - Phân tích được qui trình nghiệp vụ về xếp lịch thi cho sinh viên trường ĐHCNTT - Ứng dụng giải thuật di truyền để xây dựng phần mềm hỗ trợ tự động hóa lập lịch thi tại trường ĐHCNTT	2	SV có năng lực khá, giỏi Tác phong làm việc nghiêm túc, ham học hỏi Đọc hiểu tài liệu tiếng Anh

13	ThS. Trương Thu Thủy	Nhận dạng chữ số viết tay	Xây dựng hệ thống nhận dạng được các số từ 0 đến 9	2	Kỹ năng lập trình tốt Đọc được tài liệu bằng tiếng Anh
14	ThS. Trương Thu Thủy	Xây dựng hệ thống quản lý nhà hàng và cho phép gọi món từ thiết bị di động (Android)		2	
15	ThS. Nguyễn Đình Loan Phương KS. Dương Phi Long	Nghiên cứu và hiện thực "Hệ thống quản lý quy trình" (BPM-Business Process Management) dựa trên mã nguồn mở.	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu về hệ thống quản lý quy trình (BPM). - Nghiên cứu các phần mềm mã nguồn mở và lựa chọn giải pháp phù hợp. - Lựa chọn một quy trình thực tế ở UIT để hiện thực 	2	<ul style="list-style-type: none"> - Nhanh nhạy, có khả năng nghiên cứu công nghệ mới. - Có khả năng đọc và customize phần mềm mã nguồn mở. - Khả năng lập trình tốt.
16	ThS. Nguyễn Đình Khương KS. Nguyễn Tiến Long	Giải pháp tích hợp moodle và hệ thống quản lý đào tạo tại trường ĐHCNTT	<ul style="list-style-type: none"> - Khảo sát thực trạng bất đồng bộ giữa 2 hệ thống - Đưa ra các giải pháp để giải quyết việc bất đồng bộ, so sánh giữa các giải pháp - Tiến hành đồng bộ hóa giữa hai hệ thống moodle và hệ thống quản lý đào tạo <ul style="list-style-type: none"> + Tìm hiểu về integration hệ thống (tích hợp hệ thống) + Tìm hiểu Các giải pháp mở, đóng hiện có + So sánh thời gian, hiệu quả, chi phí, giữa các giải pháp đóng, mở và giải pháp đề xuất (tự code) + Cài đặt, vận hành, kiểm thử, đánh giá 	2	<ul style="list-style-type: none"> - Nền tảng lập trình PHP, kiến thức vững về cơ sở dữ liệu, phân tích thiết kế tốt - Đọc hiểu tốt tài liệu tiếng anh - Thích nghiên cứu công nghệ (mã mở)
17	ThS. Hồ Trần Nhật Thủy	Nhận dạng khuôn mặt trên smartphone	Xây dựng ứng dụng nhận dạng khuôn mặt trên smartphone cho mục đích bảo mật thông tin.	2	Có khả năng nghiên cứu, đọc hiểu tài liệu tiếng Anh tốt.
18	ThS. Hồ Trần Nhật Thủy	Xây dựng hệ thống truy vấn thông tin bằng hình ảnh trên thiết bị di động.		2	Có khả năng nghiên cứu, đọc hiểu tài liệu tiếng Anh tốt.
19	ThS. Vũ Minh Sang	Xây dựng ứng dụng hỗ trợ công tác quản lý các dịch vụ của thư viện bằng BPM-Business Process Management	<ul style="list-style-type: none"> Nghiên cứu hệ thống quản lý quy trình BPM Nghiên cứu phần mềm mã nguồn mở cho BPM Tìm hiểu quy trình thực tế quản lý các dịch vụ thư viện ở UIT 	2	Có khả năng nghiên cứu, đọc hiểu tài liệu tiếng Anh tốt. Kỹ năng lập trình tốt