**ĐĂNG KÝ ĐỀ TÀI TỐT NGHIỆP K58**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**NĂM HỌC 2020-2021**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên đề tài** | **Nội dung công việc** | **Địa điểm thực tập** | **Công nghệ/Công cụ thực hiện** | **GV Hướng dẫn** | **Ghi chú** | **Ý kiến** |
|  | Xây dựng hệ thống Quản lý Chuỗi cửa hàng Cafe | Sinh viên 1:  Tìm hiểu nghiệp vụ chung của cả bài toán.  Tìm hiểu công nghệ và công cụ thực hiện.  Viết báo cáo.  Sinh viên 2:  Tìm hiểu nghiệp vụ bài toán phần quản lý Client.  Tìm hiểu công nghệ và công cụ thực hiện.  Viết báo cáo.  Sinh viên 3:  Tìm hiểu nghiệp vụ bài toán phần quản lý của Server.  Tìm hiểu công nghệ và công cụ thực hiện.  Viết báo cáo. |  |  | TS. Nguyễn Hữu Tuân | Nhóm SV:  Vũ Quang Đại  Nguyễn Văn An  Đỗ Đức Huấn | Lưu ý khối lượng công việc để phù hợp với 1 đề tài |
|  | Xây dựng phần mềm quản lý bán hàng cho công ty TNHH Quảng Cáo và Trang Trí Nội Thất Minh Long | Với mục tiêu tạo ra được một hệ thống quản lý bán hàng hoàn thiện, dựa trên tính năng của phần mềm quản lý bán hàng phát triển đồng bộ hoá trên nền tảng web. Từ đó hoạt động mô hình quản lý bán hàng theo đa nền tảng và quản lý quét mã vạch sản phẩm. Quản lý lương nhân viên theo yêu cầu của hệ thống bán hàng tiện ích truyền thống với việc tích hợp mã QR nhân viên với các nhiệm vụ chính:  + SV1: Quản lý bán hàng  + SV2: Quản lý thu chi & công nợ  + SV3: Quản lý lương nhân sự  Các yêu cầu khác:   * Tạo ra được hệ thống quản lý phần mềm trên hệ thống web; * Quản lý, Theo dõi tình trạng và thống kê bán hàng; * Tăng cường và hỗ trợ tương tác trực quan, nhanh chóng đồng bộ giữa các nền tảng; * Hỗ trợ chia sẻ, quảng bá thông tin trên các mạng xã hội một cách nhanh chóng; * Hỗ trợ truy cập từ website cũng như từ các điện thoại một cách dễ dàng; | Công ty TNHH Quảng Cáo và Trang Trí Nội Thất Minh Long  Số 11 khu A, Tập thể Quân Đội, Cầu Niệm, đường Trần Nguyên Hãn, quận Lê Chân, Hải Phòng | Cơ sở dữ liệu Microsoft SQL Server  Ngôn ngữ lập trình Dotnet | TS. Nguyễn Trung Đức | SV: (Lớp TTM58ĐH)  Quách Thanh Tùng  Nguyễn Thị Liên  Vũ Thị Uyên | Đồng ý |
|  | Xây dựng phần mềm quản lý khách sạn ứng dụng cho công ty TNHH Quảng Cáo và Trang Trí Nội Thất Minh Long | Với mục tiêu tạo ra được một hệ thống quản lý khách sạn hoàn thiện, dựa trên tính năng của phần mềm quản lý khách sạn phát triển đồng bộ hoá trên nền tảng web. Tích hợp các tính năng thiết yếu trong việc chấm công, quản lý đóng/mở phòng, sử dụng dịch vụ v/v. qua thẻ từ. Các nhiệm vụ chính của hệ thống có thể liệt kê như sau:  + SV1: Quản lý phòng và việc đặt phòng trực tuyến  + SV2: Theo dõi thu chi và công nợ cho khách hàng cũng như các dịch vụ trong quá trình lưu trú  + SV3: Quản lý ca, chấm công và tính toán lương tháng cho nhân viên phục vụ  Các yêu cầu khác:   * Tạo ra được hệ thống quản lý phần mềm trên hệ thống web; * Quản lý, Theo dõi tình trạng và thống kê bán hàng; * Tăng cường và hỗ trợ tương tác trực quan, nhanh chóng đồng bộ giữa các nền tảng; * Hỗ trợ chia sẻ, quảng bá thông tin trên các mạng xã hội một cách nhanh chóng;   Hỗ trợ truy cập từ website cũng như từ các điện thoại một cách dễ dàng; | Công ty TNHH Quảng Cáo và Trang Trí Nội Thất Minh Long  Số 11 khu A, Tập thể Quân Đội, Cầu Niệm, đường Trần Nguyên Hãn, quận Lê Chân, Hải Phòng | Cơ sở dữ liệu Microsoft SQL Server  Ngôn ngữ lập trình Dotnet | TS. Nguyễn Trung Đức | SV:  Võ Tiến Thành  Đào Thị Lành  Trần Trọng Văn | Lưu ý vấn đề quản lý thiết bị đóng mở cửa phòng, giao thức làm việc với các thiết bị |
|  | Xây dựng phần mềm quản lý nhân sự công ty sắt thép Huy Hoàng | Sinh viên 1: Đoàn Trọng Đạt  + Tìm hiểu nghiệp vụ bài toán phần quản lý hợp đồng, tuyển dụng  + Tìm hiểu công nghệ và công cụ thực hiện.  + Xây dựng CSDL  + Viết báo cáo  Sinh viên 2: Lê Thành Đô  + Tìm hiểu nghiệp vụ bài toán phần quản lý chấm công, lương  + Tìm hiểu công nghệ và công cụ thực hiện.  + Xây dựng CSDL  + Viết báo cáo  Sinh viên 3: Trần Nhân Đoàn  + Tìm hiểu nghiệp vụ bài toán phần nhân viên,người dùng  + Tìm hiểu công nghệ và công cụ thực hiện.  + Xây dựng sơ đồ chức năng của bài toán  + Viết báo cáo |  |  |  | Nhóm SV đề xuất  Đoạn Trọng Đạt  Lê Thành Đô  Trần Nhân Đoàn | Yêu cầu nhóm sinh viên cung cấp thông tin về doanh nghiệp, quy mô, số lượng nhân sự, địa chỉ. |
|  | Xây dựng phần mềm quản lý dịch vụ vận tải cho Công ty TNHH Thương mại Dịch vụ Duy Chinh | Sinh viên 1:   * Tìm hiểu, phần tích, thiết kế hệ thống * Xây dựng chức năng quản lý người dùng, phần quyền. * Xây dựng chức năng khai báo danh mục. * Xây dựng chức năng khai báo lô hàng. * Thiết kế báo cáo về lô hàng, Báo cáo lợi nhuận lô hàng...   Sinh viên 2:   * Tìm hiểu, phần tích, thiết kế hệ thống * Xây dựng chức năng quản lý bảng kê chi tiết vận chuyển hàng hóa (Hàng nhập, Hàng xuất). * Xây dựng chức năng quản lý chi phí vận chuyển. * Xây dựng chức năng quản lý chi phí chi hộ chủ hàng. * Thiết kế báo cáo thống kê: Bảng kê vận chuyển hàng hóa, Bảng quyết toán xe nhà, Bảng quyết toán xe ngoài, Bảng kê chi phí chi hộ chủ hàng...   Sinh viên 3:   * Tìm hiểu, phần tích, thiết kế hệ thống * Xấy dựng chức năng quản lý phiếu thu: thu tiền chủ hàng, các khoản thu khác. * Xây dựng chức năng quản lý phiếu chi: chi tiền trả xe ngoài cho Hãng vận tải, các khoản chi khác. * Xây dựng chức năng quản lý chi phí xe nhà... * Thiết kế báo cáo về chi phí xe nhà, Báo cáo công nợ chủ hàng, Báo cáo công nợ với chủ xe ngoài. | -Công ty TNHH Thương mại Dịch vụ Duy Chinh.  -ĐC: 330 Phan Đăng Lưu, P. Trần Thành Ngọ, Q.Kiến An, Hải Phòng. | Cơ sở dữ liệu Microsoft SQL Server.  Ngôn ngữ lập trình C# | ThS. Bùi Đình Vũ |  | Đồng ý |
|  | Xây dựng phần mềm quản lý cho Phòng khám mắt Số BH01-54 Vinhome Imperia, Bạch Đằng, Hải Phòng | Sinh viên 1:   * Tìm hiểu, phần tích, thiết kế hệ thống * Xây dựng chức năng quản lý người dùng, phần quyền. * Xây dựng chức năng khai báo danh mục. * Xây dựng chức năng quản lý khách hàng, bảng giá. * Xây dựng chức năng quản lý hàng tồn kho đầu kỳ. * Thiết kế báo cáo danh sách khách hàng, theo dõi sinh nhật, lịch sử khám chữa bệnh của khách hàng ...   Sinh viên 2:   * Tìm hiểu, phần tích, thiết kế hệ thống * Xây dựng chức năng quản lý hàng nhập kho. * Xây dựng chức năng quản lý hàng xuất chuyển kho. * Xây dựng chức năng quản lý hàng xuất bán. * Thiết kế báo cáo thống kê: Hàng nhập kho, hàng xuất chuyển kho, hàng xuất bán...   Sinh viên 3:   * Tìm hiểu, phần tích, thiết kế hệ thống * Xây dựng chức năng quản lý dịch vụ khám mắt. * Xây dựng chức năng quản lý phiếu thu tiền khách hàng... * Xây dựng chức năng quản lý phiếu chi trả nhà cung cấp.   Thiết kế báo cáo doanh thu, hàng tồn kho, hàng nhập xuất tồn, Báo cáo sổ thu, Báo cáo sổ chi... | Phòng khám mắt Số BH01-54 Vinhome Imperia, Bạch Đằng, Hải Phòng. | Cơ sở dữ liệu Microsoft SQL Server.  Ngôn ngữ lập trình C# | ThS. Bùi Đình Vũ | Xây dựng phần mềm quản lý cho Phòng khám mắt Số BH01-54 Vinhome Imperia, Bạch Đằng, Hải Phòng | Đồng ý |
|  | Phân tích và xây dựng phần mềm quản lý hợp đồng vận tải của công ty TNHHH Thương Mại và Vận Tải Phúc Minh Phát | Sinh viên 1:   * Tìm hiểu, phân tích và thiết kế hệ thống. * Xây dựng chức năng cấu hình hệ thống, quản lý người dùng, phân quyền. * Xây dựng chức năng khai báo danh mục. * Xây dựng các chức năng quản lý công nợ. * Xây dựng, thiết kế các báo cáo liên quan.   Sinh viên 2:   * Tìm hiểu, phân tích và thiết kế hệ thống. * Xây dựng chức năng cấu hình hệ thống, quản lý người dùng, phân quyền. * Xây dựng các chức năng quản lý điều xe. * Xây dựng và thiết kế các báo cáo liên quan.   Sinh viên 3:   * Tìm hiểu, phân tích và thiết kế hệ thống. * Xây dựng chức năng cấu hình hệ thống, quản lý người dùng, phân quyền. * Xây dựng các chức năng quản lý hợp đồng vận tải.   Xây dựng và thiết kế các báo cáo liên quan. | Công ty TNHHH Thương Mại và Vận Tải Phúc Minh Phát.  Địa chỉ : Tổ 6 khu 8 phường Cao Xanh Thành Phố Hạ Long, Tỉnh Quảng Ninh. | Cơ sở dữ liệu Microsoft SQL Server  Ngôn ngữ lập trình C# | ThS. Trần Đình Vương |  | Không duyệt |
|  | Xây dựng ứng dụng đặt đồ ăn online trên địa bàn thành phố Hải Phòng | Sinh viên 1:  + Tìm hiểu nghiệp vụ bài toán phần quản lý cơ sở bán hàng  + Tìm hiểu công nghệ và công cụ thực hiện.  + Xây dựng CSDL  + Viết báo cáo  Sinh viên 2:  + Tìm hiểu nghiệp vụ bài toán quản lý đối tác giao hàng.  + Tìm hiểu công nghệ và công cụ thực hiện.  + Xây dựng CSDL  + Viết báo cáo  Sinh viên 3:  + Tìm hiểu nghiệp vụ bài toán quản lý tuyển dụng, người dùng hệ thống.  + Tìm hiểu công nghệ và công cụ thực hiện.  + Xây dựng CSDL  + Viết báo cáo |  |  | ThS. Trần Đình Vương | Nhóm SV:  Hoàng Đình Hiếu (CNT58)  Trần Duy Phong (KPM58)  Nguyễn Quang Hưng (KPM58) | Thầy Vương cụ thể hoá nhiệm vụ cho hợp lý (đối tác là ai?) và gửi lại. |
|  | Xây dựng phần mềm quản lý Website Công ty cổ phần thương mại kim khí Thành Công | Sinh viên 1:  + Tìm hiểu cơ sở dữ liệu hàng hóa và nhân viên  + Tìm hiểu công nghệ và công cụ thực hiện.  + Tìm hiểu những những chức năng có trong website cần thực hiện  + Xây dựng CSDL  + Xây dựng hệ thống Frontend  + Viết báo cáo  Sinh viên 2:  + Xây dựng hệ thống website  +Viết báo cáo |  |  |  | Nhóm SV:  Vũ Đình Chuyên  Nguyễn Việt Anh  Nguyễn Văn Giáp | Không duyệt do chưa đủ khối lượng công việc |
|  | Thiết kế website tích hợp phần mềm quản lý trường học trường mầm non Lá Xanh, Tú Sơn, Kiến Thụy, Hải Phòng | Sinh viên 1:  Tìm hiểu bài toán nghiệp vụ, dữ liệu thông tin giáo viên, học sinh và phụ huynh  Thiết kế giao diện hệ thống tương tác với người dùng bao gồm: trang chủ, trang tin tức, danh mục thông tin học sinh, phụ huynh, giáo viên, đăng nhập, đăng ký, liên lạc  Xây dựng CSDL và viết báo cáo  Sinh viên 2:  Phân tích, thiết kế và xây dựng các module liên quan đến hệ thống bao gồm: quản lý thông tin, hiển thị lớp học, học phí, chương trình học, điểm danh  Xây dựng CSDL  Viết báo cáo  Sinh viên 3:  Phân tích, thiết kế và xây dựng các module quản trị: thu học phí, thống kê các khoản thu, số lượng, thống kê suất ăn theo ngày và tháng, tính toán thu chi và các thống kê nghiệp vụ khác  Xây dựng CSDL và viết báo cáo | Trường Mầm non Lá Xanh, Tú Sơn, Kiến Thụy, Hải Phòng | Php, Mysql | ThS. Nguyễn Thị Như | Nhóm SV:  (Lớp CNT58DH)  Nguyễn Duy Tùng  Đỗ Thành Công  Trần Văn Trung | Đồng ý |
|  | Xây dựng website bán các sản phẩm từ Chuối online | Sinh viên 1: Khảo sát thực tế, thiết kế cơ sở dữ liệu. Phối hợp hoàn thiện báo cáo  Sinh viên 2: Khảo sát thực tế. Xây dựng phần Backend. Thiết kế web đạt chuẩn SEO. Phối hợp hoàn thiện báo cáo.  Sinh viên 3: Khảo sát thực tế. Xây dựng phần Frontend. Thiết kế web đạt chuẩn SEO. Phối hợp hoàn thiện báo cáo. | Công ty cổ phần VTS Việt Nam | Php, Mysql | TS. Nguyễn Duy Trường Giang | Sinh Viên đăn ký:  SV 1: Lê Sỹ Đức Mạnh-Mã sinh viên: 73879 Lớp: CNT58DH-N03 SV 2: Vũ Thành Đạt-Mã sinh viên: 75849 Lớp: CNT58DH-N02 SV 3: Nguyễn Trung Đức-Mã sinh viên: 74212 Lớp: CNT58DH-N02 | Chia lại khối lượng công việc để phù hợp với các sinh viên. |
|  | Xây dựng hệ thống quản lý và bán các sản phẩm từ Chuối đa kênh | Sinh viên 1: Khảo sát thực tế, khảo sát các kênh bán, thiết kế cơ sở dữ liệu. Phối hợp hoàn thiện báo cáo  Sinh viên 2: Khảo sát thực tế. Xây dựng phần Backend, phần quản lý. Phối hợp hoàn thiện báo cáo.  Sinh viên 3: Khảo sát thực tế. Xây dựng phần đẩy dữ liệu bán hàng đa kênh. Phối hợp hoàn thiện báo cáo. | Công ty cổ phần VTS Việt Nam | Php, Mysql | TS. Nguyễn Duy Trường Giang | Sinh viên 1: Đồng Quang Linh - 73393( NT)- N03 - CNT58DH  Sinh viên 2: Mai Trung Hiếu - 73992 - N02- CNT58DH  Sinh viên 3: Trần Duy Long - 75613- N03- CNT58DH | Shopee, Lazada  Có thống kê lại được từ confirm của kênh bán không |
|  | Xây dựng chương trình hỗ trợ quản lý lái xe và chuyến xe tại Công ty cổ phần Vân Lan. | Sinh viên 1:  Tìm hiểu, phân tích và thiết kế hệ thống.  Xây dựng chức năng cấu hình hệ thống, quản lý người dùng, phân quyền.  Xây dựng chức năng khai báo danh mục.  Xây dựng các chức năng quản lý thông tin lái xe  Sinh viên 2:  Tìm hiểu, phân tích và thiết kế hệ thống.  Xây dựng chức năng cấu hình hệ thống, quản lý người dùng, phân quyền.  Xây dựng các chức năng quản lý xe  Sinh viên 3:  Tìm hiểu, phân tích và thiết kế hệ thống.  Xây dựng chức năng cấu hình hệ thống, quản lý người dùng, phân quyền.  Xây dựng các chức năng quản lý chuyến xe.  Xây dựng và thiết kế các báo cáo liên quan | Công ty cổ phần Vân Lan | Php, Mysql, … | ThS. Nguyễn Hạnh Phúc |  | Đồng ý |
|  | Xây dựng website quảng bá, tích hợp quản lý bán hàng cho Công ty THHH Vân Long | Sinh viên 1:  Thiết kế giao diện hệ thống tương tác với người dùng bao gồm: trang chủ, trang tin tức, danh mục sách, danh mục sản phẩm, giỏ hàng, thanh toán, đăng nhập, đăng ký, liên lạc  Sinh viên 2:  Phân tích, thiết kế và xây dựng các module liên quan đến hệ thống bao gồm: quản lý đặt hàng, quản lý giỏ hàng, quản lý thanh toán, hiển thị danh mục sản phẩm, hiển thị tin tức, chức năng tìm kiếm  Sinh viên 3:  Phân tích, thiết kế và xây dựng các module quản trị: quản lý nhập xuất, quản lý tin tức, quản lý danh mục sản phẩm, quản lý đơn hàng, quản lý chính sách, thống kê doanh thu | Công ty TNHH Vân Long | Php, Mysql, … | ThS. Nguyễn Hạnh Phúc | Nguyễn Vũ Bảo  Nguyễn Trung Dũng  Phạm Quang Anh |  |
|  | Nghiên cứu áp dụng IoT trong thiết kế Robot tự hành bám mục tiêu | 1. Nghiên cứu lý thuyết  - Tìm hiểu cơ chế hoạt động, phương thức thu thập dữ liệu các thiết bị cảm biến trên thiết bị di động.  - Tìm hiểu cơ chế truyền thông áp dụng công nghệ IoT trong việc trao đổi dữ liệu giữa robo và thiết bị di động  - Phân tích, thiết kế chương trình xử lý thông tin, dữ liệu phục vụ quyết định sự hoạt động của robot.  2. Thiết kế hệ thống  - Xây dựng bản thiết kế hệ thống  - Xây dựng các bản biết kế chi tiết của từng module hệ thống.  3. Thiết kế robot  - Thiết kế robot có khả năng hoạt động dựa trên dữ liệu thu nhận từ thiết bị di động.  - Chế tạo và thử nghiệm hệ thống robot tự hành.  5. Thử nghiệm và điều chỉnh thông số hoạt động của hệ thống phù hợp với thực tế  Phân công công việc  - Công việc chung: tìm hiểu lý thuyết xây dựng bản thiết kế tổng thể hệ thống.  - Sinh viên 1: thiết kế chế tạo, lập trình điều khiển Robot.  - Sinh viên 2: Thiết kế xây dựng chương trình phân tích xử lý dữ liệu cảm biến trên thiết bị di động |  |  | ThS. Phạm Trung Minh | 2 Sinh viên đã nhận | Đặt tên lại cho chính xác hơn với nội dung đề tài |
|  | Ứng dụng IoT chế tạo thiết bị Wearable theo dõi sức khỏe con người | 1. Nghiên cứu lý thuyết  - Tìm hiểu cơ chế hoạt động, phương thức thu thập/xử lý dữ liệu các thiết bị cảm biến phục vụ nhiệm vụ của đề tài.  - Tìm hiểu cơ chế truyền thông truyền tải thông tin giữa thiết bị wareable và server.  - Phân tích, thiết kế chương trình xử lý quản lý thông tin, dữ liệu phía sever.  2. Thiết kế hệ thống  - Xây dựng bản thiết kế hệ thống  - Xây dựng các bản biết kế chi tiết của từng module hệ thống.  3. Thiết kế thiết bị Wearable  - Thiết kế thiết bị có khả năng theo dõi một số chỉ số sinh học của con người.  - Chế tạo và thử nghiệm thiết bị wearable.  5. Thử nghiệm và điều chỉnh thông số hoạt động của hệ thống phù hợp với thực tế  Phân công công việc  - Công việc chung : tìm hiểu lý thuyết xây dựng bản thiết kế tổng thể hệ thống.  - Sinh viên 1: phụ trách xử lý các tín hiệu cảm biến.  - Sinh viên 2: thiết kế chế tạo thiết bị wareable.  - Sinh viên 3: Thiết kế xây dựng chương trình phía server. |  |  | ThS. Phạm Trung Minh |  | Yêu cầu thêm phần cảnh báo dựa vào dữ liệu thu thập được. |
|  | Xây dựng phần mềm tính toán ổn định tàu khi có ảnh hưởng mặt thoáng tự do của két chất lỏng | SV1:  - Tìm hiểu quy trình nghiệp vụ bài toán -> giải pháp  - Phân tích, thu thập số liệu  Tính toán ổn định tàu khi két không chứa chất lỏng (két rỗng)  - Đề xuất mô hình, thuật toán tính toán (mạng Nơ ron)  - Xây dựng chương trình, kiểm thử  - Viết đồ án Phần mở đầu, Chương 1, Chương 2, Chương 3 - Mục 3.1, Chương 4, Kết luận  SV2:  - Tìm hiểu quy trình nghiệp vụ bài toán -> giải pháp  - Phân tích, thu thập số liệu  Tính toán ổn định tàu khi két không chứa chất lỏng (két rỗng)  - Đề xuất mô hình, thuật toán tính toán (mạng Nơ ron)  - Xây dựng chương trình, kiểm thử  - Viết đồ án Phần mở đầu, Chương 1, Chương 2, Chương 3 - Mục 3.2, Chương 4, Kết luận  SV3:  - Tìm hiểu quy trình nghiệp vụ bài toán -> giải pháp  - Phân tích, thu thập số liệu  Tính toán ổn định tàu khi két không chứa chất lỏng (két rỗng)  - Đề xuất mô hình, thuật toán tính toán (mạng Nơ ron)  - Xây dựng chương trình, kiểm thử  - Viết đồ án Phần mở đầu, Chương 1, Chương 2, Chương 3 - Mục 3.3, Chương 4, Kết luận |  |  | TS. Nguyễn Trọng Đức |  | Đồng ý |
|  | Xây dựng phần mềm tính toán và trợ giúp ra quyết định chuyển hướng tàu trên biển | SV1:  - Tìm hiểu quy trình nghiệp vụ bài toán -> giải pháp  - Phân tích, thiết kế hệ thống  Tính toán điểm bẻ lái tàu khi có tác động của dòng chảy, hướng gió  - Thiết kế phần mềm hệ thống (chức năng, dữ liệu, thuật toán xử lí,..)  - Xây dựng chương trình, kiểm thử  - Viết đồ án Phần mở đầu, Chương 1, Chương 2, Chương 3 - Mục 3.1, Chương 4, Kết luận  SV2:  - Tìm hiểu quy trình nghiệp vụ bài toán -> giải pháp  - Phân tích, thiết kế hệ thống  Thu thập thông tin chuyên gia trong xử lí tình huống khi ra quyết định chuyển hướng tàu  - Xây dựng CSDL tập các tình huống và xử lí tình huống tương ứng  - Xây dựng chương trình, kiểm thử  - Viết đồ án Phần mở đầu, Chương 1, Chương 2, Chương 3 - Mục 3.2, Chương 4, Kết luận  SV3:  - Tìm hiểu quy trình nghiệp vụ bài toán -> giải pháp  - Phân tích, thiết kế hệ thống  Tìm hiểu công cụ lập trình mô phỏng  - Đề xuất mô hình, thuật toán tính toán (mạng Nơ ron)  - Xây dựng chương trình mô phỏng quá trình chuyển hướng tàu  - Viết đồ án Phần mở đầu, Chương 1, Chương 2, Chương 3 - Mục 3.3, Chương 4, Kết luận |  |  | TS. Nguyễn Trọng Đức |  | Đồng ý |
|  | Xây dựng website booking du lịch online | Sinh viên 1:  Tìm hiểu hoạt động của booking qua mạng  Phân tích, xây dựng các chức năng, dữ liệu  Lựa chọn công cụ và ngôn ngữ lập trình.  Triển khai xây dựng side người dùng và cài đặt module tìm kiếm, lọc dữ liệu, tích hợp Google map  Làm báo cáo Đồ án tốt nghiệp.  Sinh viên 2:  Tìm hiểu hoạt động của booking qua mạng  Phân tích, xây dựng các chức năng, dữ liệu  Lựa chọn công cụ và ngôn ngữ lập trình.  Triển khai xây dựng ứng dụng cài trên thiết bị di động và cài đặt module đặt phòng, đánh giá, xếp hạng  Làm báo cáo Đồ án tốt nghiệp.  Sinh viên 3:  Tìm hiểu hoạt động của booking qua mạng  Phân tích, xây dựng các chức năng, dữ liệu  Lựa chọn công cụ và ngôn ngữ lập trình.  Triển khai xây dựng giao diện và cài đặt module của người quản trị, tạo chat box…  Làm báo cáo Đồ án tốt nghiệp |  |  | ThS. Ngô Quốc Vinh |  | Yêu cầu bổ sung cụ thể về dữ liệu (booking cái gì, lấy thông tin ở đâu). Có đơn vị thực tập. |
|  | Xây dựng hệ thống phần mềm quản lý giao nhận hàng hóa chuyển phát qua xe khách tại các bến xe đối tác của công ty TNHH Minh Hoàng Gia. | Sinh viên 1:   * Tìm hiểu yêu cầu, phân tích thiết kế và thực hiện phần mềm quản lý chuyển phát hàng hóa qua xe khách.   Sinh viên 2:   * Tìm hiểu yêu cầu, phân tích thiết kế và thực hiện website theo dõi tình trạng kiện hàng được gửi qua xe khách.   Sinh viên 3:  Xây dựng website và trang Facebook quảng bá dịch vụ và giúp khách hàng tìm kiếm thông tin về tuyến gửi hàng, thời gian và phí dịch vụ gửi hàng qua xe khách. | Công ty TNHH Minh Hoàng Gia, 424 Lạch Tray, Hải Phòng |  | ThS. Võ Văn Thưởng | SV đề xuất | Không duyệt vì đề tài không có tính khả thi. Thầy Thưởng bổ sung đề tài khác. |
|  | Xây dựng hệ thống quản lý vị trí hàng hóa tại kho CFS - Tân Cảng 128 - Hải Phòng | Sinh viên 1:  + Tìm hiểu nghiệp vụ bài toán phần quản lý vị trí hàng hóa  + Tìm hiểu công nghệ và công cụ thực hiện.  + Phân tích, thiết kế module chức năng quản lý vị trí hàng hóa, bao gồm: quản lý trạng thái vị trí hàng hóa, quản lý số lượng, loại hàng trong ô vị trí đó  + Viết báo cáo  Sinh viên 2:  + Tìm hiểu nghiệp vụ bài toán phần quản lý hàng hóa  + Tìm hiểu công nghệ và công cụ thực hiện.  + Phân tích, thiết kế module chức năng quản lý hàng hóa, bao gồm: quản lý thông tin loại hàng hóa, hàng hóa, thời gian nhập xuất hàng hóa, tình trạng hàng hóa trong kho  + Viết báo cáo  Sinh viên 3:  + Tìm hiểu nghiệp vụ bài toán phần hệ thống, phần quản lý khu vực thao tác hàng hóa, báo cáo thống kê  + Tìm hiểu công nghệ và công cụ thực hiện.  + Phân tích, thiết kế module chức năng quản lý khu vực thao tác hàng hóa, quản lý hệ thống, báo cáo thống kê, bao gồm: Phân quyền tài khoản đăng nhập, quản lý số lượng hàng hóa trong khu vực thao tác hàng hóa, xuất báo cáo thống kê  + Viết báo cáo |  |  | TS. Hồ Thị Hương Thơm | SV:  Ngô Trung Kiên  Ngô Xuân Khiêm  Trần Quốc Huy | Cô Thơm làm rõ giới hạn và nội dung công việc của các thành viên cho phù hợp vì phạm vi đề tài có thể phức tạp về nghiệp vụ, thiết bị thực hiện. |
|  | Xây dựng hệ thống hỗ trợ ôn tập và thi cử trực tuyến cho trường THPT Lê Chân - Hải Phòng | Sinh viên 1   * Tìm hiểu nghiệp vụ bài toán phần quản lý ngân hàng câu hỏi, tìm hiểu công nghệ và công cụ thực hiện, viết báo cáo. Chịu trách nhiệm chính cho nội dung phần nghiệp vụ quản lý ngân hàng câu hỏi của bài toán, quản lý cấu trúc bài thi và thi cử.   Sinh viên 2   * Tìm hiểu nghiệp vụ bài toán phần quản lý thành viên, tìm hiểu công nghệ và công cụ thực hiện, viết báo cáo. Chịu trách nhiệm chính cho nội dung phần nghiệp vụ quản lý thành viên, hệ thống hỗ trợ các thắc mắc liên quan đến thi cử   Sinh viên 3   * Tìm hiểu nghiệp vụ chung của cả bài toán, tìm hiểu công nghệ và công cụ thực hiện, viết báo cáo. Chịu trách nhiệm cho nghiệp vụ quản lý csdl người học, giáo viên, lớp học, môn học và các phần còn lại ... | Trường trung học phổ thông Lê Chân – Hải Phòng | SV tự chọn | TS. Hồ Thị Hương Thơm | Nhóm SV:  Nguyễn Xuân Đông  Vũ Minh Đức  Đào Quang Huy | Đồng ý |
|  | Nghiên cứu phát triển hệ thống hỗ trợ quản lý nhân sự và đào tạo cho trung tâm ngoại ngữ Ms.Chau IELTS | \* Công việc:  - Nhiệm vụ chung: Tìm hiểu cơ sở lý thuyết; tham khảo các hệ thống tương tự; đánh giá thực trạng trung tâm, đề xuất giải pháp; phân tích thiết kế hệ thống, triển khai cài đặt hệ thống, vận hành thử nghiệm, kiểm thử; đánh giá, kết luận.  - Sinh viên 1: Khảo sát thực trạng trung tâm (quy mô, số lượng học viên, giáo viên, nhân viên), đề xuất hệ thống. Thiết kế CSDL, danh mục chức năng, hệ thống quản trị  - Sinh viên 2: Khảo sát thực trạng trung tâm (quy mô, số lượng học viên, giáo viên, nhân viên), đề xuất hệ thống. Thiết kế giao diện người dùng (trang chủ, trang thông tin trung tâm, tin tức, sự kiện, thông tin giáo viên), xây dựng trang theo dõi học phí, tiến độ học tập học viên.  - Sinh viên 3: Khảo sát thực trạng trung tâm (quy mô, số lượng học viên, giáo viên, nhân viên), đề xuất hệ thống. Xây dựng trang quản lý học viên, giáo viên, nhân viên (thông tin chung, thông tin lớp, điểm, hệ thống điểm danh học viên, chấm công giáo viên, nhân viên) |  |  | ThS. Vũ Phạm Minh Hiển. | \* Nhóm sinh viên:  Phạm Thanh Tùng  Đặng Phương Nam  Nguyễn Văn Chiến | Sửa tên, phân công lại nhiệm vụ cho các thành viên thực hiện để các sinh viên đều phải thực hiện phần lập trình. |
|  | Xây dựng website thương mại điện tử có khả năng mở rộng theo chiều ngang hoạt động dựa trên nền tảng điện toán đám mây. | * Tìm hiểu về nền tảng điện toán đám mây Google Cloud. Đặc biệt là các dịch vụ sau:   + Dịch vụ xác thực Firebase Authentication.   + Dịch vụ cơ sở dữ liệu Google Cloud Firestore (Datastore mode). * Dịch vụ lưu trữ dữ liệu Google Cloud Storage. * Xây dựng website thương mại điện tử có khả năng mở rộng theo chiều ngang sử dụng Firestore là CSDL chính và dùng Google Cloud Storage làm nơi lưu trữ dữ liệu (hình ảnh, hợp đồng và các loại tệp tin khác). * Thiết lập thử nghiệm hệ thống trên nền tảng Google Cloud. * Đánh giá thử nghiệm khả năng xử lý của hệ thống khi có lượng lớn truy cập (sử dụng Locust để tạo lưu lượng truy cập). | Áp dụng vào công ty TNHH Tư vấn Nam Phương số 54 Trung Hành - Hải An - Hải Phòng. |  | Nguyễn Trung Quân | Nhóm SV:  Hoàng Vũ Quốc Khanh  Vũ Văn Mạnh  Nguyễn Quốc Long | Thay đổi tên cho phù hợp và phân chia công việc cho phù hợp. |
|  | Nghiên cứu phát triển website Liên chi Đoàn Thanh niên khoa Công nghệ thông tin. | - Nhiệm vụ chung: Nghiên cứu cơ sở lý thuyết; tham khảo các hệ thống tương tự; thực hiện khảo sát hiện trạng hệ thống và các yêu cầu, đề xuất giải pháp; phân tích thiết kế và lập trình website, thiết kế xây dựng CSDL; triển khai cài đặt hệ thống website; vận hành thử nghiệm và thu thập phản hồi; đánh giá, kết luận.  - Sinh viên 1:  + Thiết kế, xây dựng trang chủ, danh mục website; chức năng hệ thống và quản trị website.  + Thiết kế, xây dựng các trang thông tin (tin tức, lịch, sự kiện – hoạt động Đoàn).  + Viết tài liệu.  - Sinh viên 2:  + Thiết kế, xây dựng trang quản lý người dùng.  + Thiết kế, xây dựng trang quản lý thông tin Đoàn viên (thông tin cán bộ đoàn, đoàn viên; thông tin về việc đóng đoàn phí của đoàn viên) và quản lý thu – nộp và lưu trữ sổ Đoàn.  + Viết tài liệu.  - Sinh viên 3:  + Thiết kế, xây dựng trang quản lý văn bản, hồ sơ Đoàn; quản lý sự kiện, hoạt động Đoàn (bao gồm điểm danh đoàn viên, lượng hóa và đánh giá mức độ tham gia hoạt động của mỗi đoàn viên). |  |  | Phạm Ngọc Duy | \* Nhóm sinh viên: (Lớp CNT58ĐH) Đặng Việt Hoàng  Vũ Thị Hương  Phạm Khắc Hoàng | Đề nghị ra đề tài khác. Không duyệt vì phạm vi hẹp và mục dành cho các hoạt động của liên chi đoàn đã có trong website khoa. |
|  | Xây dựng website quản lý và booking online căn hộ tại K-Zone The Star Hotel Hải Phòng | Nội dung chính:   * Hệ thống quản lý phòng dễ dàng tìm kiếm, thêm, xóa, chỉnh sửa. * Hỗ trợ khách hàng đăng ký-đặt phòng online một cách thuận tiện và dễ dàng. * Lưu trữ thông tin, lịch sử nhận phòng, trả phòng và hủy phòng của khách hàng đã giao dịch. * Quản lý trang thiết bị của khách sạn. * Quản lý nhân viên phục vụ tại khách sạn   - Sinh viên 1:   * Phân tích thiết kế giao diện trang admin. * Xử lý đổ dữ liệu module admin. * Phân tích nghiên cứu database website.   - Sinh viên 2:   * Xây dựng giao diện Font-end. * Xây dựng chức năng thống kê báo cáo. * Xử lý đổ dữ liệu Front-end website.   - Sinh viên 3:   * Phân tích thiết kế chức năng booking online. * Xây dựng chức năng hiển thị, cập nhật thông tin user. * Xây dựng hệ thống phân quyền cho từng user. |  |  | ThS. Cao Đức Hạnh | Nhóm SV:  Vũ Thanh Lâm  Phạm Thế Giầu  Vũ Thế Khôi | Điều chỉnh tên đề tài và nội dung cho phù hợp với phạm vi 1 đề tài. |
|  | Xây dựng hệ thống hỗ trợ quản lý nghiệp vụ tư vấn khách hàng tại công ty TNHH Tư vấn Nam Phương số 54 Trung Hành - Hải An - Hải Phòng. | Nội dung chính:  - Sinh viên 1:  Phân tích thiết kế và hoàn thiện module quản lý nhân sự.  - Sinh viên 2:  Phân tích thiết kế và hoàn thiện module quản lý khách hàng.  - Sinh viên 3:  Phân tích thiết kế và hoàn thiện module quản lý thông tin giấy tờ văn bản của công ty. |  |  | ThS. Cao Đức Hạnh |  | Thay đề tài khác. |
|  | Xây dựng phần mềm quản lý chuỗi cửa hàng cắt tóc Baber Shop trên địa bàn T.P Hải Phòng | SV1:  Quản lý dịch vụ  Chấm công, tính lương  Thống kê, báo cáo  Viết báo cáo  SV2:  Quản lý đơn hàng  Quản lý thu - chi  Phân quyền người dùng  Viết báo cáo  SV3:  Quản lý khách hàng  Quản lý nhân viên  Quản lý chi nhánh  Viết báo cáo |  |  | ThS. Nguyễn Kim Anh | Nhóm SV: (KPM58ĐH)  Nguyễn Huy Hùng  Phạm Trung Thành  Nguyễn Thị Hồng Mận | Đồng ý |
|  | Xây dựng Website giới thiệu và bán hàng cho thương hiệu Thêu House tại quận Ngô Quyền, Hải Phòng | SV1:  Xây dựng giao diện chung cho website  Quản lý các danh mục: công ty, loại công việc, chuyên ngành…  Quản lí tài khoản, phân quyền người dùng  Tạo báo cáo thống kê về tình hình môi giới việc làm của công ty  Xây dựng chatbox tương tác với khách hàng  Viết báo cáo các nội dung đã thực hiện  SV2:  Xây dựng các chức năng giới thiệu sản phẩm:  Cập nhập danh sách các sản phẩm ( hình ảnh, giá, mô tả chi tiết)  Quản lý tin về sản phẩm  Tìm kiếm nhanh các sản phẩm  Tạo báo cáo thống kê theo yêu cầu  Viết báo cáo các nội dung đã thực hiện  SV3:  Xây dựng các chức năng bán hàng:  Tra cứu thông tin thông tin về sản phẩm  Bán hàng  Viết báo cáo các nội dung đã thực hiện |  |  | ThS. Trịnh Ngọc Hương |  | Không đồng ý vì khối lượng công việc chưa tương xứng với 1 đề tài TN. Yêu cầu bổ sung đề tài khác. |
|  | Áp dụng mô hình mạng nơ ron học sâu cho bài toán chuẩn đoán bệnh từ ảnh X-quang | Sinh viên xây dựng hệ thống tham dự cuộc thi phát hiện/dự đoán bệnh từ ảnh X-quang bằng cách sử dụng mô hình mạng học sâu CNNs: <https://www.kaggle.com/c/vinbigdata-chest-xray-abnormalities-detection/overview>  CSDL hình ảnh công cộng, nhiệm vụ của nhóm sinh viên bao gồm: lựa chọn mô hình mạng học sâu, viết chương trình huấn luyện trên tập ảnh huấn luyện, viết code trên áp di động hoặc web để sử dụng mô hình đã huấn luyện.  Tools: Python, Tensorflow  Detection/Recognition: R-CNNs |  |  | TS. Nguyễn Hữu Tuân |  | Chia lại công việc cho sinh viên cho rõ ràng. |