



BÀI TẬP LỚN MÔN LẬP TRÌNH WINDOWS

PHAN TRỌNG TIẾN

BM Công nghệ phần mềm

Khoa Công nghệ thông tin, VNUA

Email: phantien84@gmail.com

Website: <http://timoday.edu.vn>



Mục tiêu

- ☐ Làm quen với việc phân tích, thiết kế một dự án thực tế
- ☐ Sử dụng ngôn ngữ C# để thể hiện và hoàn thiện các ý tưởng của nhóm
- ☐ Sinh viên biết cách làm việc và phân chia công việc theo nhóm



Yêu cầu

- ☐ Làm việc theo nhóm: không quá 3 người/1 nhóm
- ☐ **Hoàn thành việc đăng ký** nhóm trước 2 tuần sau khi có thông báo
- ☐ Đảm bảo tiến độ và các chức năng, công việc phù hợp với số người/nhóm
- ☐ Viết báo cáo không quá 20 trang A4
 - ☐ Phân tích yêu cầu
 - ☐ Thiết kế CSDL
 - ☐ Các chức năng chính của chương trình
 - ☐ Phân chia công việc của các thành viên



Tên đề tài

- ☐ Các nhóm tự đề xuất theo các chủ đề: xây dựng phần mềm về quản lý, viết các game hoặc các thuật toán ...
- ☐ Một số tên gợi ý:
 - ☐ Quản lý lương, quản lý kho, quản lý tuyển sinh, quản lý sinh viên, v.v.
 - ☐ Game cờ tướng, cờ caro



Yêu cầu với mỗi đề tài

- ☐ Thiết kế cơ sở dữ liệu phù hợp với vấn đề nghiên cứu
- ☐ Xây dựng giao diện và các chức năng quản lý cho cơ sở dữ liệu: thêm, sửa, xóa
- ☐ Có chức năng phân quyền cho người sử dụng
- ☐ Có chức năng tạo báo cáo



Ví dụ về CSDL quản lý sinh viên

Bảng KHOA

MAKHOA	TENKHOA	DIENTHOAI
DHT01	Khoa Toán cơ - Tin học	054822407
DHT02	Khoa Công nghệ thông tin	054826767
DHT03	Khoa Vật lý	054822462
DHT04	Khoa Hoá học	
...	...	

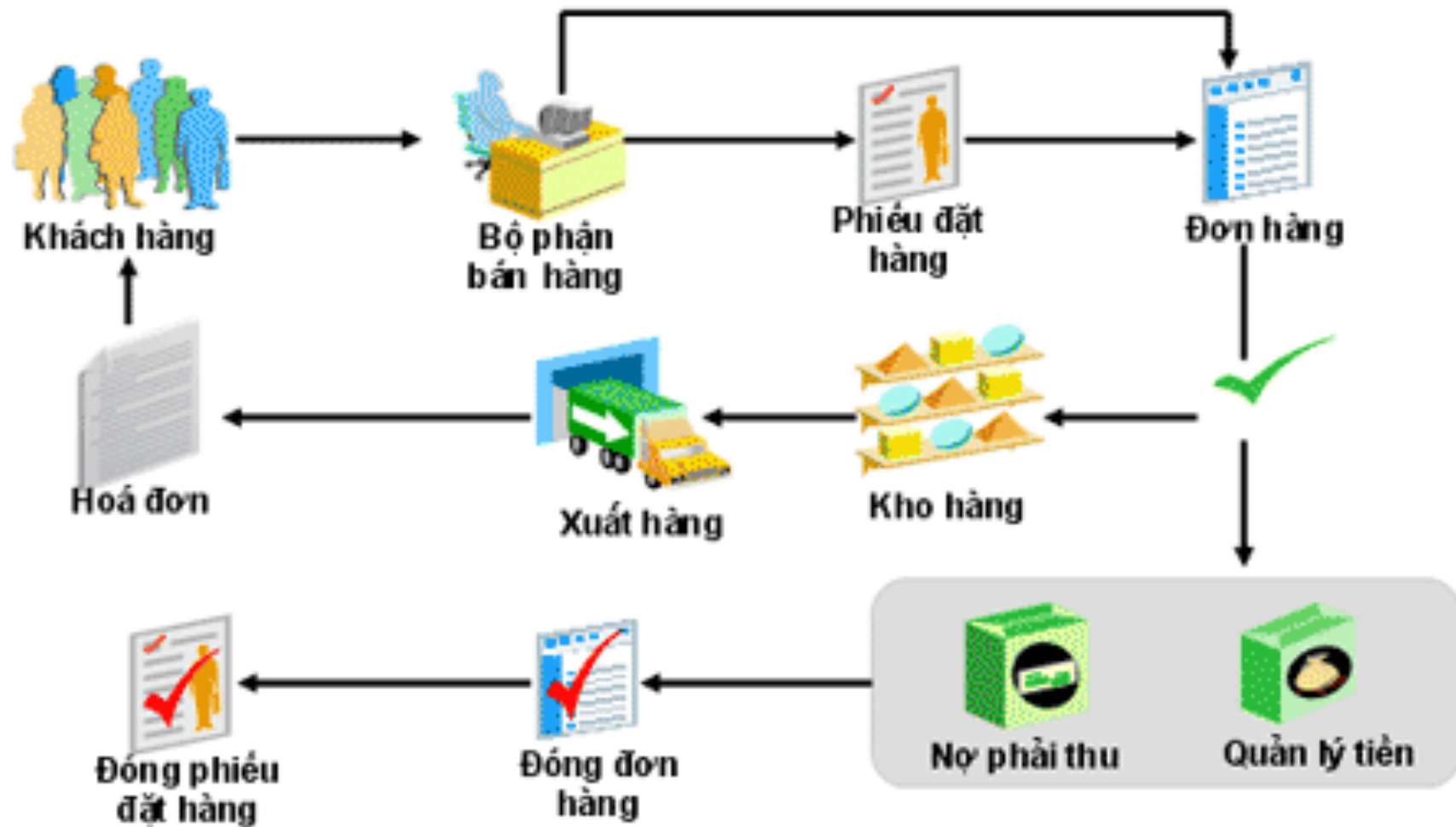
Bảng LOP

MALOP	TENLOP	KHOA	HEDAOTAO	NAMNHAPHOC	SISO	MAKHOA
C24101	Toán K24	24	Chính quy	2000	5	DHT01
C24102	Tin K24	24	Chính quy	2000	8	DHT02
C24103	Lý K24	24	Chính quy	2000	7	DHT03
C24301	Sinh K24	24	Chính quy	2000	5	DHT05

Bảng SINHVIEN

MASV	HODEM	TEN	NGAYSINH	GIOTINH	NOISINH	MALOP
0241010001	Ngô Thị Nhật	Anh	Nov 27 1982	0	Quảng Ninh, Quảng Bình	C24101
0241010002	Nguyễn Thị Ngọc	Anh	Mar 21 1983	0	Tân Kỳ, Nghệ An	C24101
0241010003	Ngô Việt	Bắc	May 11 1982	1	Yên Khánh, Ninh Bình	C24101
0241010004	Nguyễn Đình	Bình	Oct 6 1982	1	Huế	C24101
0241010005	Hồ Đăng	Chiến	Jan 20 1982	1	Phong Điền, TTHuế	C24101
0241020001	Nguyễn Tuấn	Anh	Jul 15 1979	1	Đo Linh, Quảng Trị	C24102
0241020002	Trần Thị Kim	Anh	Nov 4 1982	0	Phong Điền, TTHuế	C24102
0241020003	Võ Đức	Ẩn	May 24 1982	1	Huế	C24102
0241020004	Nguyễn Công	Bình	Jun 6 1979	1	Thăng Bình, Quảng Nam	C24102
0241020005	Nguyễn Thanh	Bình	Apr 24 1982	1	Huế	C24102
...	...	...	...	...	...	...

Ví dụ quy trình bán hàng



VD Quy trình bán hàng



Một số giao diện gợi ý

Nhập Kho - Phần Mềm Quản Lý Kho

admin ADMIN-TA\PERFECT ERP.PMQLKkkkk(3.2)

Hệ Thống Danh Mục Kho Hàng Trợ Giúp

Khu Vực Khách Hàng Nhà Phân Phối Kho Đơn Vị Nhóm Hàng Hàng Hoá In Mã Vạch Bộ Phận Nhân Viên

Đối Tác Kho Hàng Tổ Chức

Nhập Kho X

Chức Năng

- Nhập Kho
- Bảng Kế Nhập Kho
- Theo Chứng Từ
- Theo Hàng Hoá
- Thêm Danh Mục
- Hàng Hoá
- Nhà Phân Phối
- Kho Hàng

Nhập Kho Thông Thường

Thông Tin Nhà Phân Phối

Mã NPP000001 Tên Công Ty TNHH Tin Học Anh Việt + Tạo

Địa Chỉ 312, Hùng Vương, P.3

MST 1100803080 Điện Thoại 0726504722

Ghi Chú

Phiếu NK000001

Ngày 25/07/2010

Loại Tiền VND

	Mã Hàng	Tên Hàng	Kho Hàng	Đơn Vị	Số Lượng	Đơn Giá	Thành Tiền
1	HH000001	USB	Điện Tử	Cái	1	100.000	100.000
2	HH000002	Main	Điện Tử	Cái	2	1.000.000	2.000.000
3	HH000003	Tủ Lạnh LG	Điện Tử	Cái	3	5.000.000	15.000.000
4	HH000004	Bình Nước Nóng	Điện Tử	Cái	4	20.000.000	80.000.000
5	HH000005	Quạt Máy	Điện Tử	Cái	5	80.000	400.000
6		(Gỗ vào đây)					
					15		97.500.000

☐ In sau khi lưu ☐ Sử dụng mã vạch

Tạo Mới Lưu & Thêm Bỏ qua In Nạp Lại Trợ giúp Đóng

Công Ty Phần Mềm Hoàn Hảo Thời Gian: 25-07-2010 04:22:48 Phiên Bản: 3.0.6.1 Standard <http://www.perfect.com.vn>



Một số giao diện gợi ý

netBiz

TRUNG TÂM

Hi Dat

CHỨC NĂNG

- Đăng nhập
- Phân quyền
- Sao lưu dữ liệu
- Phục hồi dữ liệu
- Đổi mã danh mục

HỆ THỐNG

- Loại chứng từ
- Công tơ
- Thông tin hệ thống
- Chi nhánh

KHO

- Phiếu chuyển kho
- Danh sách phiếu CK
- Báo cáo tồn kho theo site
- Báo cáo xuất nhập tồn

BÁO CÁO

- Báo cáo bán hàng của DB
- Báo cáo bán hàng của NV
- Báo cáo bán hàng theo KV
- Báo cáo khuyến mãi

BÁN HÀNG

- Bảng giá
- Danh sách HDBH
- Báo cáo bán hàng
- Báo cáo chi tiết bán hàng
- Báo cáo tổng hợp bán hàng

DANH MỤC

- Hàng hóa
- Nhân viên
- Cửa hàng
- Nhà cung cấp
- Khuyến mãi



Danh mục Sản phẩm Phân nhóm Cửa hàng Nhà cung cấp Nhân viên Địa điểm Khuyến mãi Kho



Chức năng đăng nhập và phân quyền người dùng

Đăng nhập chương trình

 TIGER SYSTEM
TIN HỌC TRẺ VIỆT NAM

Người dùng:

Mật khẩu:

Năm:

THIẾT LẬP NHÓM VÀ QUYỀN

THÔNG TIN CHUNG

Tên:

Ghi chú: Đây là nhóm có quyền cao nhất. Bạn chỉ nên cấp nhóm này cho những user chịu trách nhiệm cao nhất về phần mềm.

K. hoạt động ☐

Phân quyền:

CHỨC NĂNG/MENU LỆNH	XEM	TẠO MỚI	SỬA	XÓA
Hệ thống	☒	☒	☒	☒
Tạo nhóm và phân quyền	☒	☒	☒	☒
Danh sách người dùng	☒	☒	☒	☒
Thay đổi mật khẩu	☒	☒	☒	☒
Chuyển kỳ	☒	☒	☒	☒
Kỳ làm việc	☒	☒	☒	☒
Tính lại giá vốn	☒	☒	☒	☒
Tạo, Sao lưu, Khôi phục, Xóa C...	☒	☒	☒	☒
Thiết lập	☒	☒	☒	☒
Thông tin công ty	☒	☒	☒	☒
Thiết lập mã cho các danh mục	☒	☒	☒	☒
Thiết lập mã cho các loại nghiệp vụ	☒	☒	☒	☒
Tùy chọn hiển thị trong mẫu nh...	☒	☒	☒	☒
Danh mục	☒	☒	☒	☒
Danh mục nhà cung cấp	☒	☒	☒	☒
Danh mục tài khoản	☒	☒	☒	☒

THÔNG TIN NGƯỜI TRUY CẬP (USER)

THÔNG TIN CHUNG

Tên:

Mật khẩu:

Nhập lại mật khẩu:

Nhân viên:

Thuộc nhóm:

Ghi chú: Tên truy cập này được toàn quyền khai thác hệ thống. Thuộc nhóm "Quản trị".



Báo cáo

TỔNG HỢP NHẬP - XUẤT - TỒN

Tháng 9 năm 2013

Tên hàng	Đơn vị	Đầu kì		Nhập kho		Xuất kho		Cuối kì	
		Số lượng	Giá trị	Số lượng	Giá trị	Số lượng	Giá trị	Số lượng	Giá trị
Kho Quận 1									
Nhóm thuốc giảm đau, hạ sốt									
Naprex	Lọ	2	20,000	100	1,000,000	90	900,000	12	120,000
Decolgen	Vĩ	2	8,000	50	200,000	52	208,000		
Cộng		4	28,000	150	1,200,000	142	1,108,000	12	120,000
Nhóm thuốc kháng sinh									
Scilin N	Lọ	5	490,000	50	4,900,000	55	5,390,000		
Ampicillin	Lọ			20	1,500,000			20	1,500,000
Cộng		5	490,000	70	6,400,000	55	5,390,000	20	1,500,000
Kho Quận 10									
Nhóm thuốc chống viêm									
Kotase	Vĩ			20	2,600,000			20	2,600,000
Kialverin	Vĩ			20	5,500,000	20	5,500,000		
Cộng				40	8,100,000	20	5,500,000	20	2,600,000
Nhóm thuốc chống dị ứng									
Axofen	Lọ			20	1,900,000	20	1,900,000		
Cộng				20	1,900,000	20	1,900,000		
Tổng cộng		9	518,000	280	17,600,000	237	13,898,000	52	4,220,000



Thời gian nộp bài tập lớn

- ☐ Trước khi thi cuối kỳ 1 tuần
- ☐ Bảo vệ bài tập lớn
 - ☐ Thành viên mỗi nhóm sẽ bảo vệ phần công việc của mình
 - ☐ Mỗi nhóm không quá 5 phút trình bày, 10 phút hỏi