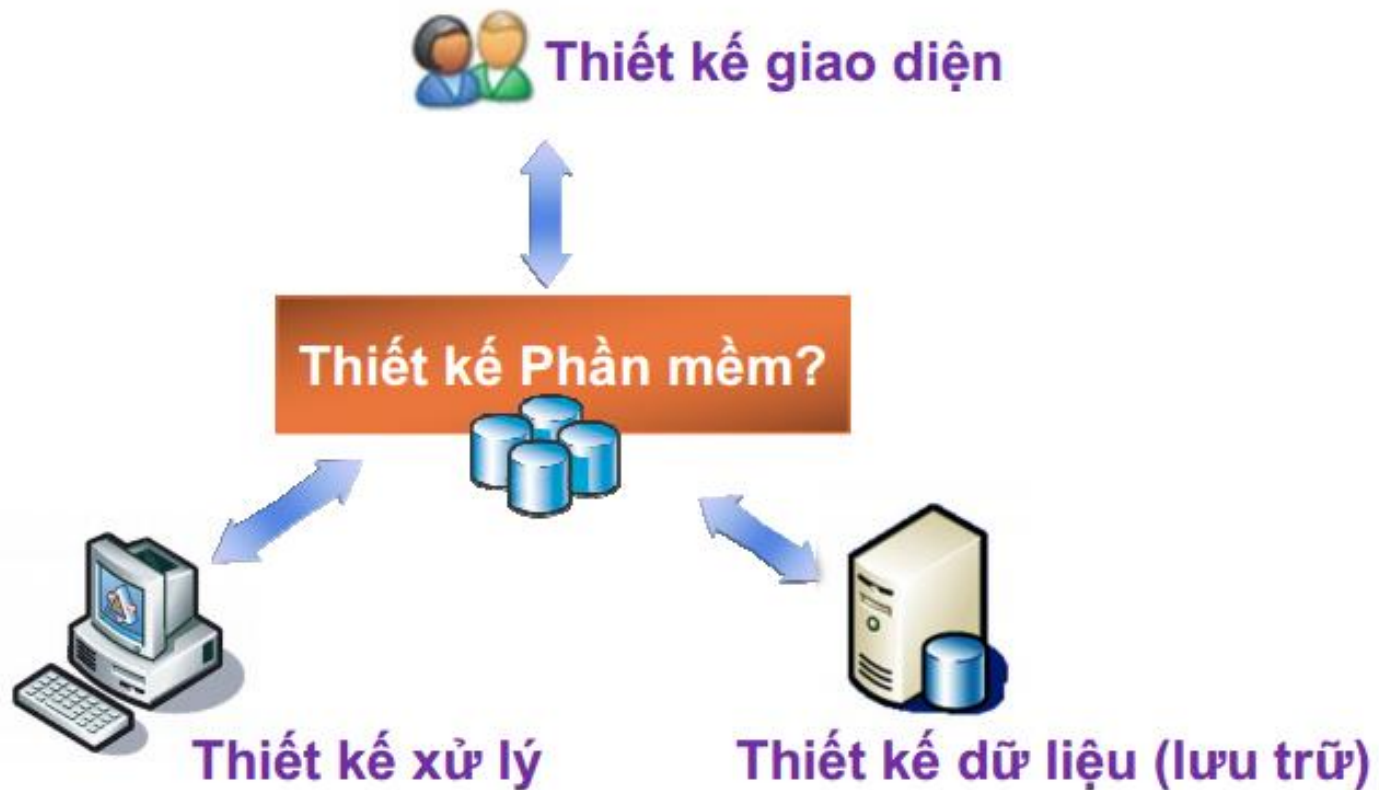


CHƯƠNG 7

THIẾT KẾ GIAO DIỆN



NỘI DUNG THIẾT KẾ GIAO DIỆN

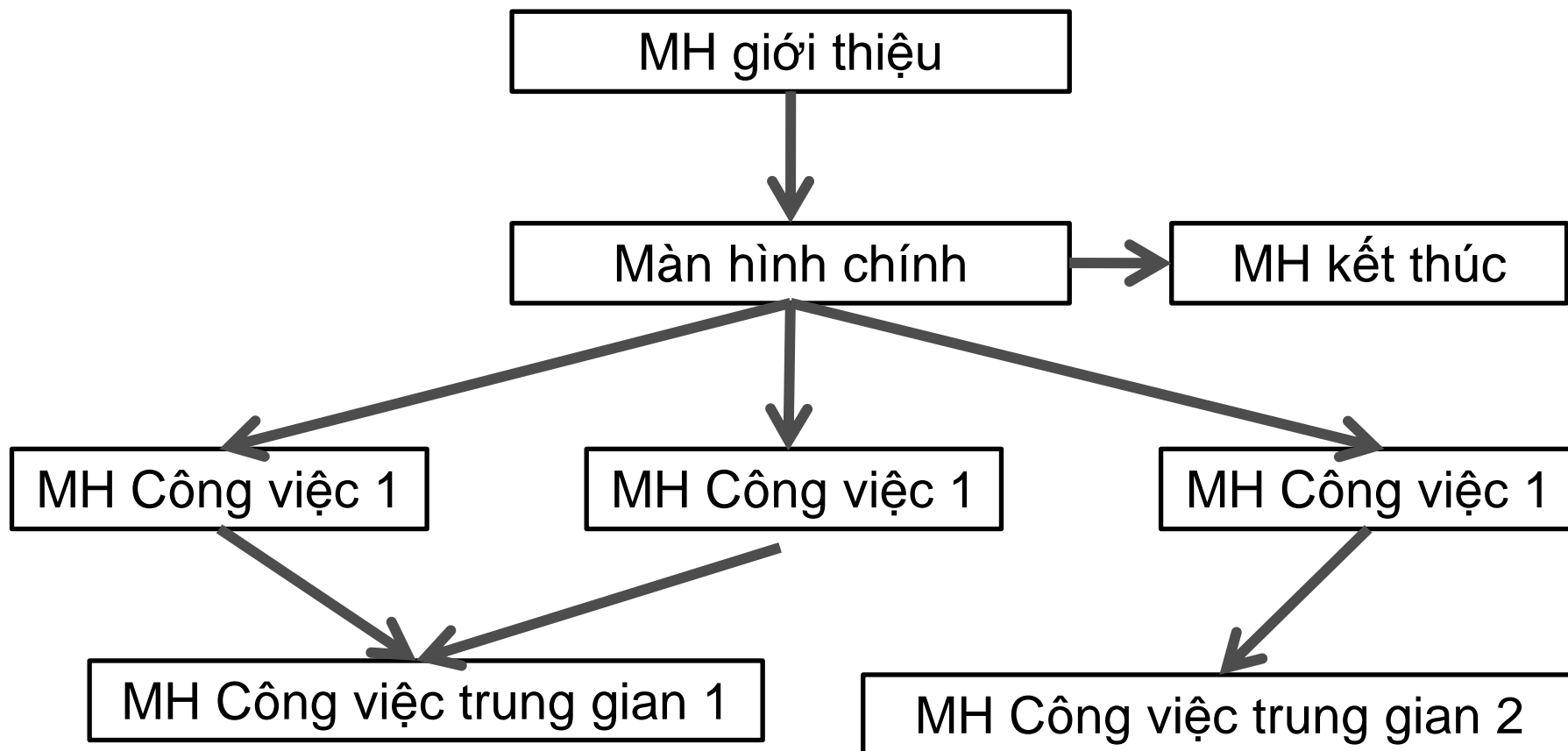


1. Giới thiệu
2. Chất lượng thiết kế giao diện
3. Các loại giao diện
4. Những dạng cơ bản tương tác người - máy

1. Giới thiệu



- Màn hình giao diện giúp người sử dụng giao tiếp với phần mềm để thực hiện công việc của mình trên máy tính.
- Thiết kế giao diện là chuyển các chức năng (tiến trình) được mô tả dạng biểu đồ thành dạng màn hình thao tác, giúp người dùng dễ dàng:
 - ◆ Sử dụng các chức năng của phần mềm
 - Hiện diện trong thực đơn
 - ◆ Nhập dữ liệu
 - Ngăn chặn được dữ liệu sai
 - Ép người dùng nhập liệu theo một quy trình an toàn.
 - ◆ Tra cứu thông tin dữ liệu.



2. Chất lượng thiết kế giao diện



■ Tính tiện dụng:

- ◆ Màn hình trực quan (giao diện đồ họa)
- ◆ Thân thiện, tự nhiên
 - Lấy ý tưởng từ tự nhiên
 - Dùng ngôn ngữ của NSD
- ◆ Dễ dàng truy xuất qua các màn hình khác
- ◆ Nên gói gọn công việc trong một màn hình

MH tính tiện dụng



THÊM SÁCH MỚI

Mã: 104 Ngày Nhập:

Ngôn Ngữ: **Anh**

Nhà XB: **Lao động Xã hội**

Danh mục ngôn ngữ

Mã: 81 14/14

Tên:

Mã	Tên
1	Anh
3	Pháp
7	Hoa

Nhập Luận Văn

NHẬP LUẬN VĂN

Mã: Ngày nhập:

Ngày BV: Nơi BV:

Ngôn Ngữ: Loại:

Số Bản: PL Dewey:

Mã: Chuyên Ngành:

Lĩnh Vực AD:

Thuật Toán:

Tựa:

Tựa Nước ngoài:

Tóm Tắt:

GV Hướng:

2. Chất lượng thiết kế giao diện(tt)



■ Tính hiệu quả:

◆ Tốc độ:

- Ít thao tác, nếu có thao tác phải nhanh
- Hỗ trợ bằng giá trị định sẵn
- Phím tắt, biểu tượng.

◆ Hạn chế lỗi cho NSD:

- Không tạo cơ hội cho NSD làm sai.
 - Sử dụng list box, nhắc nhở
- Cơ hội sửa lỗi (undo)

■ Tính mỹ thuật

- ◆ Màu sắc hài hòa, bắt mắt.
- ◆ Bố cục gọn gàng, hợp lý.

VD MH hiệu quả, mỹ thuật



Nhập Mới GVHD

THÊM GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN

Mã	<input type="text"/>	Họ Tên	<input type="text"/>
Học Vị	<input type="text"/>	Cơ Quan	<input type="text"/>
Email	<input type="text"/>		

☒ Save ☒ Bỏ ☒ Escape

Cấp Tài Khoản

CẤP TÀI KHOẢN

Tên Đăng Nhập	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Lưu <input checked="" type="checkbox"/> Bỏ <input checked="" type="checkbox"/> Thoát
Họ và Tên	<input type="text"/>	
Mật Khẩu	<input type="text"/>	
Gõ Lại Mật Khẩu	<input type="text"/>	
eMai	<input type="text"/>	
Quyền	<input type="text"/>	

Nhận xét bố cục



Nhập Luận Văn

NHẬP LUẬN VĂN

Mã LV	<input type="text" value="11"/>	Ngày nhập	<input type="text" value="10/10/2006"/>	Tựa	<input type="text"/>
Ngày BV	<input type="text" value="12/12/2005"/>	Nơi BV	<input type="text"/>	Tựa	<input type="text"/>
Ngôn Ngữ	<input type="text" value="Anh"/> <input type="button" value="+"/>	Loại	<input type="text" value="Cử Nhân"/>	Nước ngoài	<input type="text"/>
Số Bàn	<input type="text"/>	PL Dewey	<input type="text"/>	Tóm Tắt	<input type="text"/>
Mã Số	<input type="text"/>	Chuyên Ngành	<input type="text" value="Công Nghệ Phần"/>		
Lĩnh Vực AD	<input type="text"/>				
Thuật Toán	<input type="text"/>				
Tác giả 1	<input type="text"/>				
Tác giả 2	<input type="text"/>				
		GV Hướng Dẫn	<input type="text" value="Duong Anh Duc"/>	<input type="button" value="+"/>	
		GV Phản Biện	<input type="text" value="Nguyen Thi Bich"/>		
		Điểm	<input type="text"/>		

Nhận xét bố cục



<i>Phiếu nhập luận văn</i>					
Số đăng ký	1LA395	Học vị	Thạc sĩ	KHXG	V5(2)5.4
Ngôn ngữ	Việt	Mã số CN	5.04.33	Mã hóa	S550T
Môn loại	V4/5	Lý luận nghiên cứu văn		Năm TH	1999
PL BBK	V5(2)5-4	PL 19 đầy	8(V)1	PL Dewey	
Tên LV	Sự tiếp biến ba hệ tư tưởng Nho - Phật - Lão			Ngày BV	1999
Tên dịch				Bản LV	1
Người TH	Trần Trọng Khiêm			Kích thước	30
Nơi viết	Tp. HCM.			Số trang	162
Nơi BV	Trường ĐH KHXH & NV Tp. Hồ Chí Minh				
Mình họa					
TLĐK					
Chọn đề mục					
<input checked="" type="checkbox"/> Thơ					
<input checked="" type="checkbox"/> Nguyễn Trãi					
<input checked="" type="checkbox"/> Nho giáo					
Thêm Sao chép Hủy Ghi Không ghi Tra cứu Thoát					
Người dùng		Phát sinh ngày		Cập nhập ngày	
Lê Trọng Vinh		10-04-2002		10-04-2002	
Công tác Quản lý thư viện		Bởi Lê Trọng Vinh		Bởi Lê Trọng Vinh	

Nhận xét bố cục



Tra Cứu Tài Liệu

TRA CỨU SÁCH - GIÁO TRÌNH

Nhập Các Thông Tin Cần Tìm

Mã TL Tựa TL Tác Giả

Nhà XB XB Từ Năm Đến Năm ISBN

Số Dewey Chuyên Ngành Ngôn Ngữ

Dạng Ấn Phẩm ☐ Tìm Chính Xác

Kết Quả tìm được

STT	Mã TL	Nhan Đề	Tác Giả
2	58	Tùng	Đức Dương Anh
3	59	Bách	Đức Dương Anh
4	60	hoa hồng nhỏ	Đức Dương Anh
5	61	lũn trời ai dặt	Triem Nguyen Thi
6	62	an hàng khiếp	Bay David
7	63	sòai	Bay David
8	64	ôi	Đức Dương Anh
9	65	bộ	Đức Dương Anh
10	66	chà là	Đức Dương Anh
11	67	mít	Rau David

Chi Tiết TL

dsrfg Đức, Dương Anh
Đ-D hoa hồng nhỏ / Đức Dương Anh. - 249
2005 Nguyễn Thị Minh Khai : Lao động Xã
hội, 2005.
-1 tr. ; cm.
Tiếng Anh.
ISBN 2343

1. Công nghệ XML, 2. Mạng không dây

Số bản sách có trong thư viện 4 - Số bản đang
cho mượn 1

Phân loại các MHGD



Loại màn hình	Ý nghĩa sử dụng	Nội dung chính
Màn hình chính	Cho phép NSD chọn công việc mong muốn thực hiện	Danh sách các công việc
Màn hình nhập liệu lưu trữ	Cho phép NSD thực hiện lưu trữ các thông tin được phát sinh trong thế giới thực	Các thông tin cần lưu trữ
Màn hình nhập liệu xử lý	Cho phép NSD cung cấp các thông tin cần thiết cho việc thực hiện một công việc nào đó	Các thông tin phải cung cấp
Màn hình kết quả	Trình bày cho NSD kết quả của việc thực hiện một công việc nào đó	Các kết quả
Màn hình thông báo	Thông báo, nhắc nhở NSD trong quá trình thực hiện một công việc nào đó	Các thông báo
Màn hình tra cứu	Cho phép tìm kiếm các thông tin đã được lưu trữ	Các tiêu chuẩn tra cứu



Nhà cung cấp

Thông tin nhà cung cấp

Mã nhà cung cấp Số điện thoại

Tên nhà cung cấp Số tài khoản

Địa chỉ

Vật tư cung cấp

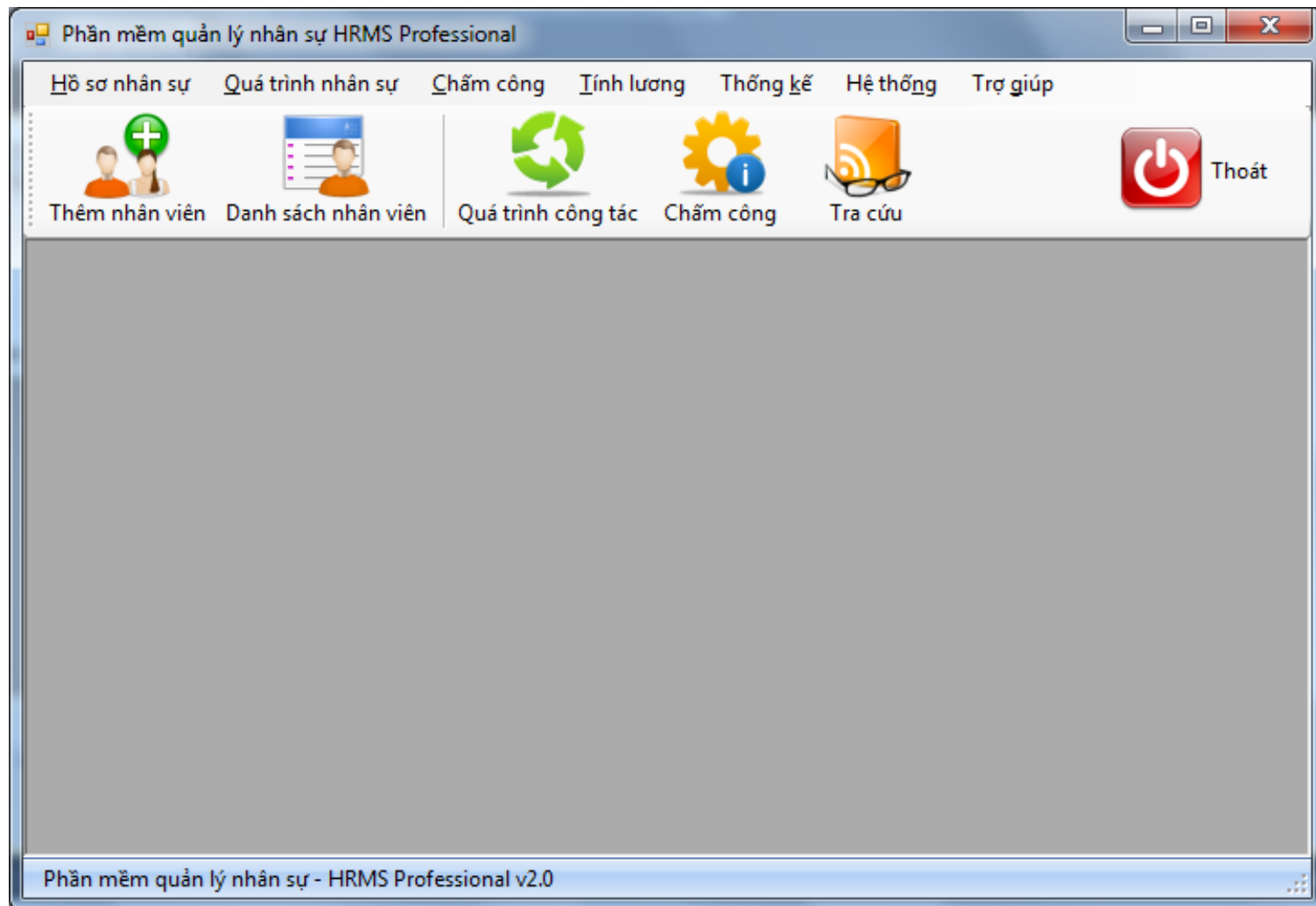
	Mã vật tư	Tên vật tư	Đơn giá cung cấp
*	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Mô tả giao diện



Tên đối tượng	Kiểu đối tượng	Ràng buộc	Dữ liệu	Giá trị mặc định
Mã NCC	TextBox	10 ký tự	Hiển thị từ lưới lên	
Tên NCC	TextBox
Số ĐT	
Số tài khoản	
Vật liệu cung ứng	Gridview		Load từ csdl	

Nhận xét bố cục MHGD chính



Nhận xét bố cục MHGD chính



Hệ Thống Quản Lý Nhân Sự - []

Hệ Thống | Dữ Liệu | Định Nghĩa | Báo Cáo | Trợ Giúp

Quản Lý Nhân Sự

Thêm | Sửa | In | Tải lại | Thoát

Nhập tên

Thêm mới nhân viên

Lưu và thêm | Lưu và đóng | Thoát

Thông Tin Cơ Bản | Thông Tin Chi Tiết | Tài Khoản - Liên Lạc | Thông Tin Công Việc | Đoàn Đảng

Thông tin nhân viên

Họ và tên (*) | Nguyễn | Tiên | Mạnh

Tên thường gọi | Nguyễn Tiên Mạnh

Ngày sinh (*) | 5/25/1978

Giới tính | ☒ Nam ☐ Nữ

Số CMND (*) | 168569855

Ngày cấp (*) | 3/12/2007

Nơi cấp | Công An Hà Nội

Quốc tịch | Việt Nam

Tôn giáo | Không

Dân tộc | Kinh

Tình trạng hôn nhân | Đã kết hôn

Nơi sinh | Số nhà 12 ngõ 167 - Xuân Thủy | Hà Nội | Việt Nam

Nguyên quán | Số nhà 12 ngõ 167 - Xuân Thủy | Hà Nội | Việt Nam

Thường trú | Số nhà 12 ngõ 167 - Xuân Thủy | Hà Nội | Việt Nam

Hộ khẩu | Số nhà 12 ngõ 167 - Xuân Thủy | Hà Nội | Việt Nam

Ảnh đại diện

Duyệt | Xóa

Về đầu | Lùi | Tiến | Về cuối

45	Đỗ	Hoàng	Anh	04-08-2011	Nam	33	04-08-2011	Kế toán	Trưởng phòng
46	Võ	Hoàng	Thủy	04-08-2011	Nam	333	04-08-2011	Kinh doanh khu ...	Nhân viên
47	Vũ	Văn	Huy	04-08-2011	Nam	333	04-08-2011	Kế toán	Thủ việc

Nhận xét bố cục MHGD chính



Phần mềm Kế toán & Quản lý Doanh nghiệp

Bản quyền Định Nghĩa Danh Mục Người Dùng Hệ Thống Sản phẩm Thứ hai, 31/03/2008 13:07:05

Chứng từ - nhập xuất

- 1. Phiếu thu
- 2. Phiếu chi
- 3. Phiếu hoạch toán
- 4. Phiếu nhập mua hàng
- 5. Phiếu xuất bán hàng
- 6. Chứng từ kho
- 7. Kết chuyển cuối kỳ
- 8. Tài sản cố định

Số dư hiện hành (F5)

Tiền mặt	364.673.500
Ngân hàng	14.803.960
Phải thu	3.515.223.000
Tạm ứng	
Phải trả	36.194.018.426
CSDL: DUNGTL	

TISA[®] GROUP

Nhóm phát triển phần mềm ứng dụng

Liên hệ : Nguyễn Văn Sáng
Điện thoại : 0909.45.22 11 Or (08) 35 09 04 01
Email : tisa.group@gmail.com

Các phân hệ báo cáo

- A. Kế toán tổng hợp
- B. Vốn bằng tiền
- C. Quản lý công nợ
- D. Báo cáo tài chính
- E. Báo cáo thuế
- F. Thông tin quản trị
- G. Quản lý mua hàng
- H. Quản lý bán hàng
- I. Quản lý hàng tồn kho
- J. Báo cáo tài sản CĐ

User: Quản trị hệ thống

Người sd: **DEVELOPER**
Mật khẩu:
Ngày ly: **31/03/2008** **Logout**



- Thiết kế tài liệu in (report)
 - ◆ Đầu vào: mẫu biểu có sẵn, báo cáo đầu ra
 - ◆ Đầu ra: tập các báo cáo cần in của hệ thống
 - ◆ Cách thực hiện:
 - Nghiên cứu các yếu tố sẵn có (tần suất, nhu cầu sử dụng)
 - Xác định nội dung báo cáo
 - Kích cỡ, màu sắc, bố cục
 - Đặc tả báo cáo: bố cục, các bảng dữ liệu sử dụng, phác họa.

Thiết kế màn hình giao diện



- VD Thiết kế report ĐƠN HÀNG
 - ◆ Tên báo cáo: ĐƠN HÀNG
 - ◆ Người lập: nhân viên bộ phận bán hàng
 - ◆ Nhiệm vụ: gửi thông tin vật tư cần mua cho NCC
 - ◆ Môi trường: Nhà cung cấp
 - ◆ Mẫu báo cáo:
 - ◆ Bảng dữ liệu sử dụng:...
 - ◆ Trường dữ liệu tính toán:
 - Thành tiền= $ld \cdot dg$
 - Tổng tiền=...
 - ◆ Kích cỡ: giấy A4
 - ◆ Số lượng phiên bản: 1

Nhà máy cơ khí A

ĐƠN HÀNG

Số _____

Ngày ____ tháng ____ năm 20 ____

Đơn vị cung cấp vật tư: _____

Địa chỉ: _____

Số ĐT: _____ Số tài khoản: _____

Yêu cầu quý công ty cung cấp cho chúng tôi các vật tư như sau

STT	Mã vật tư	Tên vật tư	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền

Tổng tiền: _____

Thời gian giao hàng: _____

Địa điểm giao hàng: _____

Phương thức thanh toán: _____

Đại diện nhà máy
(ký và đóng dấu)

Nhận xét bố cục report



KLM Royal Dutch Airlines



Class: Economy

FLIGHT: KL5314

AIRLINE:

KLM Royal Dutch

PASSENER NAME:

Tai / Phan Tan

FROM_AIRPORT:

AMS

TO_AIRPORT:

SPD

DEPARTURE TIME:

10/15/2004 9:20:00

GATE:

B13

SEAT:

22A

SMOKING:

No

KLM Royal Dutch Airlines



Class: Economy

FLIGHT: KL5314

DEPARTURE: 10/15/2004 9:20:00

GATE: B13

AIRLINE: KLM Royal Dutch

PASSENER NAME:

Tai / Phan Tan

FROM_AIRPORT:

AMS

TO_AIRPORT:

SPD

SEAT:

22A

SMOKING:

No

BOARDING PASS

BOARDING PASS

Nhận xét bổ cục report



CH Vissan Hiệp Bình Chánh
23 Đường số 3, P.HBC, Q.Thủ Đức
ĐT: (08) 37261101 FAX:

BÁO CÁO TỒN HÀNG HÓA

Tháng 02/2013

Trang : 1

STT	Kho	Tên Kho	MÃ HH	TÊN HÀNG HÓA	SL	ĐVT	Ghi chú
1	052	CH Vissan Hiệp Bình Chánh	100503902	Xúc xích Đức Vissan 500g	200.00	gói	
2	052	CH Vissan Hiệp Bình Chánh	110100701	Hèo bên giống CN	300.00	kg	
3	052	CH Vissan Hiệp Bình Chánh	6202043001	Nescafe 3 in 1 340g	200.00	hộp	
4	052	CH Vissan Hiệp Bình Chánh	650105901	Ốt xay (hũ)	50.00	hũ	
5	052	CH Vissan Hiệp Bình Chánh	6604081001	RAU CÁC LOẠI	50.00	KG	
6	052	CH Vissan Hiệp Bình Chánh	990106001	Hèo quay con 2,2 - 3,0 kg	3.00	con	
7	052	CH Vissan Hiệp Bình Chánh	99011203001	Cánh gà tươi	20.00	kg	
8	052	CH Vissan Hiệp Bình Chánh	99011736001	Chả Mực Viên TP 250g	100.00	gói	
9	052	CH Vissan Hiệp Bình Chánh	99012067001	Sữa chua Yomost men tự nhiên 170 ml	120.00	hộp	
10	052	CH Vissan Hiệp Bình Chánh	9901786001	Kem Cogate chắc răng 200 g	200.00	hộp	
TỔNG CỘNG					1,243.00		

Thủ kho
(Ký, ghi rõ họ tên)

Kế toán trưởng
(Ký, ghi rõ họ tên)

Ngày 21 tháng 02 năm 2013
Giám đốc
(Ký, ghi rõ họ tên, đóng dấu)

Nhận xét bố cục report



CHI TIẾT BÁN HÀNG THEO NHÂN VIÊN

Tháng 01 năm 2012

Mã nhân viên: NTCHI

Tên nhân viên: Nguyễn Thị Chi

Ngày	Số	Loại	Mã hàng	Tên hàng	Khách hàng	Số lượng bán	Đơn giá	Thành tiền	Số lượng trả lại	Trả lại/ giảm giá	Chiết khấu	Giá vốn
A	B	C	D	E	F	1	2	3	4	5	6	7
01/01/2012	2403	Hóa đơn bán hàng	DA21	Dầu nong 10ml (Chai)	Cty TNHH DP A Đông	10	10000	100000				86480
01/01/2012	2403	Hóa đơn bán hàng	DA19	Dầu khuynh Diệp - C/25ml (Chai)	Cty TNHH DP A Đông	20	20000	400000				338227
01/01/2012	2403	Hóa đơn bán hàng	DA18	Dầu Khuynh Diệp C/15ml (Chai)	Cty TNHH DP A Đông	10	30000	300000				285000
Cộng						40		800000				709707
Tổng cộng						40		800000				709707

Người lập

(Ký, họ tên)

Kế toán trưởng

(Ký, họ tên)

Giám đốc

(Ký, họ tên, đóng dấu)

Nhận xét bố cục report



CÔNG TY VISSAN
CH Vissan Hiệp Bình Chánh

BÁO CÁO BÁN HÀNG
Tháng 02/2013

Trang : 1

MAHH	TÊN HÀNG HÓA	ĐVT	BÁN TRONG KỲ			GIÁ VỐN	LÃI GỘP	TL Lãi
			LƯỢNG	GIÁ BÁN	GIÁ BÁN (+ VAT)			
A.Hàng Vissan			9.40	434,355	462,300	382,286	52,069	11.99
05 Đồ hộp			5.00	124,545	137,000	111,000	13,545	10.88
8934572057044	Gà nấu đậu, hộp 280g	hộp	2.00	37,273	41,000	30,000	7,273	19.51
8934572841629	Heo hầm, hộp 280g	hộp	3.00	87,273	96,000	81,000	6,273	7.19
07 Thịt heo			2.60	194,952	204,700	162,926	32,026	16.43
8934572104130	Thịt đùi heo	kg	2.10	154,000	161,700	141,750	12,250	7.95
8934572104139	Thịt Ba Rọi	kg	0.50	40,952	43,000	21,176	19,776	48.29
09 Thịt gà cty			1.80	114,857	120,600	108,360	6,497	5.66
8934572104219	Gà Thả Vườn Vissan HCK	kg	1.80	114,857	120,600	108,360	6,497	5.66
B.Hàng nội bộ công ty			3.00	17,143	18,000	10,500	6,643	38.75
17 XNCB Rau quả 5%			3.00	17,143	18,000	10,500	6,643	38.75
8934572726919	RAU MUÔNG 250G	gói	3.00	17,143	18,000	10,500	6,643	38.75
C.Hàng MN Cty Hợp Đồng			4.00	134,182	147,600	115,000	19,182	14.30
24 Unilever			4.00	134,182	147,600	115,000	19,182	14.30
8934868024354	Omo đồ 1 lần giặt 4.5 kg	gói	1.00	113,727	125,100	100,000	13,727	12.07
8934839105686	Kem DR PS vượt trội, hộp 120g	hộp	3.00	20,455	22,500	15,000	5,455	26.67
D.Hàng mua ngoài			13.50	210,996	231,750	168,000	42,996	20.38
40 HĐ Khấu trừ 10%			13.00	204,091	224,500	163,000	41,091	20.13
8936004810029	Mắm Hưng thịnh 750ml 40 độ	chai	2.00	54,545	60,000	50,000	4,545	8.33
8935063603085	Ớt tươi xay 250g	hũ	1.00	13,182	14,500	13,000	182	1.38
8936029811339	Bia Heineken lon	lon	10.00	136,364	150,000	100,000	36,364	26.67
45. Bảng kê BR 05%			0.50	6,905	7,250	5,000	1,905	27.59
R155	Hành tây	kg	0.50	6,905	7,250	5,000	1,905	27.59
TỔNG CỘNG :			29.90	796,675	859,650	675,786	120,889	

Nhận xét bố cục report



Cửa hàng: Đại Lý xe máy chính hãng ĐakLak

Địa chỉ: 52 B YWang - Tp.BMT - ĐakLak

Điện thoại: 0500 3707744

BÁO CÁO DOANH THU

Từ ngày: 15/07/2011 đến: 16/08/2011

Số phiếu	Ngày xuất	Mã VT	Tên VT	SL	Giá vốn	Giá bán	Thành tiền	Lợi nhuận
BH110815001	15/08/2011	109253150000	ỐNG CHỐNG	1	9.914	3.330	3.330	0
BH110815001	15/08/2011	104813282000	ĐAI KẸP	1	14.164	33.330	33.330	0
BH110815002	15/08/2011	102253890000	ỐC TĂNG XÍCH	1	53.114	68.182	68.182	0
BH110815003	15/08/2011	104813282000	ĐAI KẸP	1	14.164	18.182	18.182	0
BH110815004	15/08/2011	109253150000	ỐNG CHỐNG	1	9.914	12.727	12.727	0
BH110815004	15/08/2011	104813282000	ĐAI KẸP	1	14.164	18.182	18.182	0
BH110815005	15/08/2011	102253890000	ỐC TĂNG XÍCH	2	53.114	68.182	136.364	30.136
BH110815005	15/08/2011	104813282000	ĐAI KẸP	1	14.164	18.182	18.182	4.018
BH110815005	15/08/2011	109253150000	ỐNG CHỐNG	1	9.914	12.727	12.727	2.813
Tổng cộng:				10			321.206	36.967
Tiền công sửa chữa					20.000		Chiết khấu:	0

Câu hỏi thảo luận

