

LỜI NÓI ĐẦU

Cùng với sự phát triển nhanh chóng của công nghệ thông tin con người đã nghĩ ra rất nhiều các ứng dụng phục vụ cho nhu cầu và lợi ích của con người. Trong đó xây dựng phần mềm phục vụ công việc và một trong những vấn đề mà các nhà lập trình viên luôn quan tâm hàng đầu. **Quản lý nhân sự** cũng là một trong những ứng dụng mà con người quan tâm nhiều nhất. Nó phục vụ cho công tác nghiệp vụ công ty của con người làm giảm thiểu tối đa những vất vả trong công việc, ví dụ như hồ sơ trước đây phải lưu trữ rất nhiều trong các kho chứa thì bây giờ chỉ cần một chiếc máy tính nhỏ gọn cũng có thể lưu trữ cả kho hồ sơ của công ty.

CHƯƠNG 1: KHẢO SÁT HỆ THỐNG

1.1 Tổng quan về hệ thống quản lý

Quản lý là cách biểu hiện một ý chí muốn biến đổi và thuận phục một tổng thể các hiện tượng. Đó là việc tạo ra các sự kiện, thay vì để cho các sự kiện xảy ra bộc phát. Đây không phải là sự lắp ráp các nhiệm vụ rời rạc mà là hoạt động phân biệt rõ ràng với các chức năng khác của tổ chức.

1.2. Chức năng và nhiệm vụ của hệ thống quản lý nhân sự

Hệ thống quản lý nhân sự có chức năng thường xuyên thông báo cho ban lãnh đạo về các mặt công tác: tổ chức lao động, tiền lương, thi đua, chấm công, khen thưởng, kỷ luật... hệ thống này được đặt dưới sự chỉ đạo trực tiếp của giám đốc. Với chức năng như vậy, hệ thống quản lý nhân sự có nhiệm vụ luôn cập nhật hồ sơ cán bộ công nhân viên theo quy định, thường xuyên bổ xung những thông tin thay đổi trong quá trình công tác của cán bộ công nhân viên, việc theo dõi và quản lý lao động để chấm công và thanh toán lương cũng là nhiệm vụ quan trọng của hệ thống. Ngoài ra, công tác thống kê báo cáo tình hình theo yêu

cầu của ban giám đốc cũng là nhiệm vụ không thể thiếu trong hệ thống quản lý cán bộ .

1.3. Yêu cầu của hệ thống và những khó khăn

Trước một khối lượng lớn nhân viên cũng như các yêu cầu đặt ra thì việc quản lý theo phương pháp thủ công sẽ không thể đáp ứng được, do đó gặp rất nhiều khó khăn. Nó đòi hỏi phải có nhiều nhân lực, nhiều thời gian và công sức, mỗi nhân sự của cơ quan thì có một hồ sơ cho nên việc lưu trữ, tìm kiếm, bổ sung, sửa đổi để đáp ứng yêu cầu không phải là dễ dàng. Từ những nhược điểm trên ta thấy cần thiết phải có một hệ thống tin học hoá cho việc quản lý nhân sự cũng như các hệ thống quản lý khác.

1.4. Những yêu cầu đặt ra đối với hệ thống mới

Cùng với sự phát triển của xã hội, công tác tổ chức quản lý cũng cần được đầu tư và phát triển để có thể đáp ứng tốt được yêu cầu cũng như giúp cấp lãnh đạo thực hiện tốt các chủ trương chính sách đối với cán bộ công nhân viên chức. Trước hết để quản lý được một khối lượng nhân viên của một cơ quan, phải tổ chức tốt hệ thống lưu trữ hồ sơ để có thể đáp ứng được những yêu cầu : tiết kiệm chỗ, dễ tìm kiếm, dễ bổ xung sửa đổi. Hệ thống quản lý mới phải khắc phục được những nhược điểm của hệ thống cũ, ngoài ra hệ thống mới phải có khả năng phát hiện lỗi và xử lý kiểm tra tính đúng đắn của dữ liệu ngay từ khi cập nhật

CHƯƠNG II:

PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG

2. 1 Các chức năng cơ bản của hệ thống:

2.1.1 Quản lý hồ sơ :

- + Cập nhật hồ sơ.
- + Lưu trữ hồ sơ.

- + Thêm, sửa xóa các đơn thể dữ liệu (Nhân viên, chức vụ, phòng ban...

2.1.2 Người dùng:

- + Đăng nhập
- + Đăng xuất
- + Thêm người dùng mới

2.1.3 Tra cứu,Tìm kiếm :

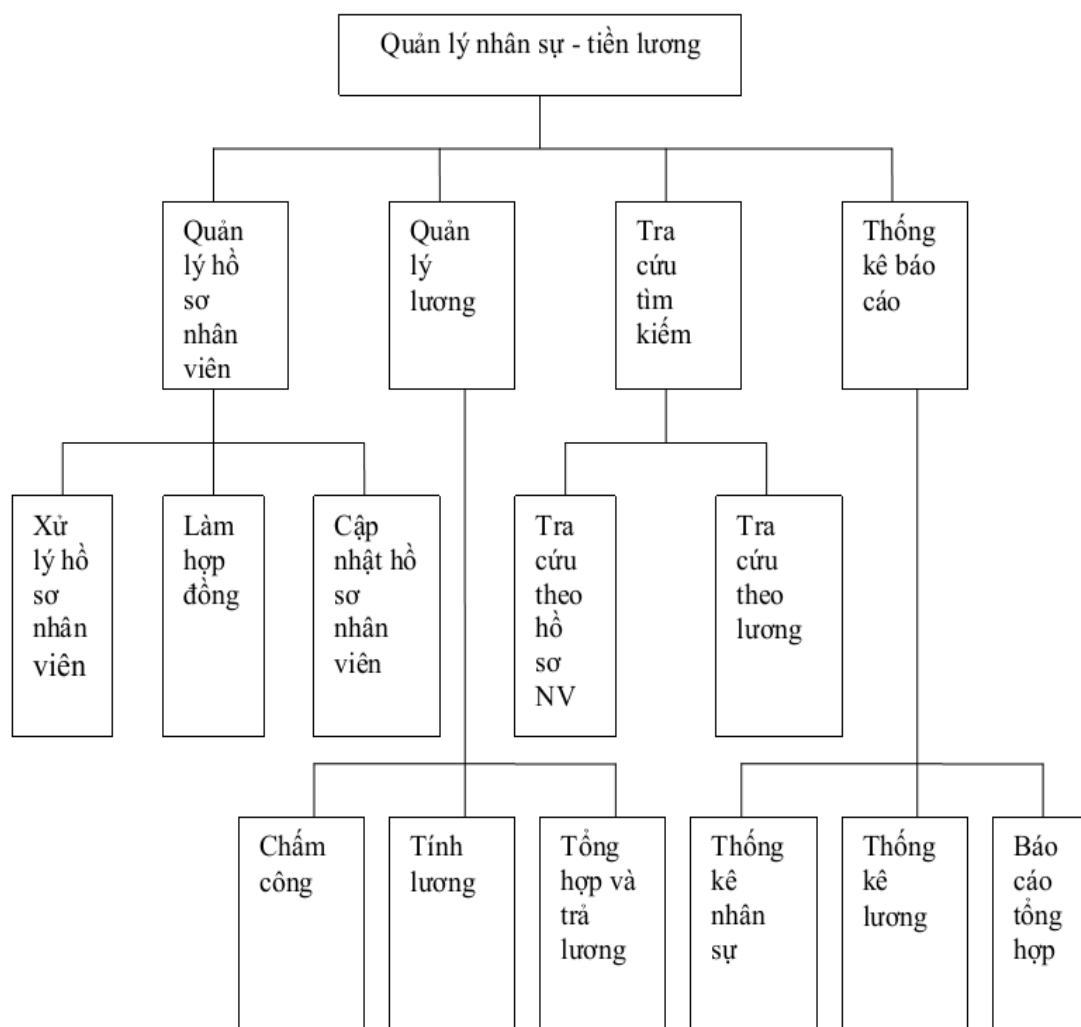
- + Tra cứu theo hồ sơ lý lịch.
- + Tra cứu theo lương.
- + Tổng hợp tra cứu
- + Báo cáo,Thống kê
- + Thống kê Báo cáo về nhân sự
- + Thống kê báo cáo lương
- + Báo cáo tổng hợp

2.1.4 Báo cáo,Thống kê

- + Thống kê Báo cáo về nhân sự
- + Thống kê báo cáo lương

2.2 Biểu đồ phân cấp chức năng của hệ thống quản lý nhân sự lương:

2.2.1 Biểu đồ phân cấp chức năng



2.2.2 Biểu đồ luồng dữ liệu mức khung cảnh

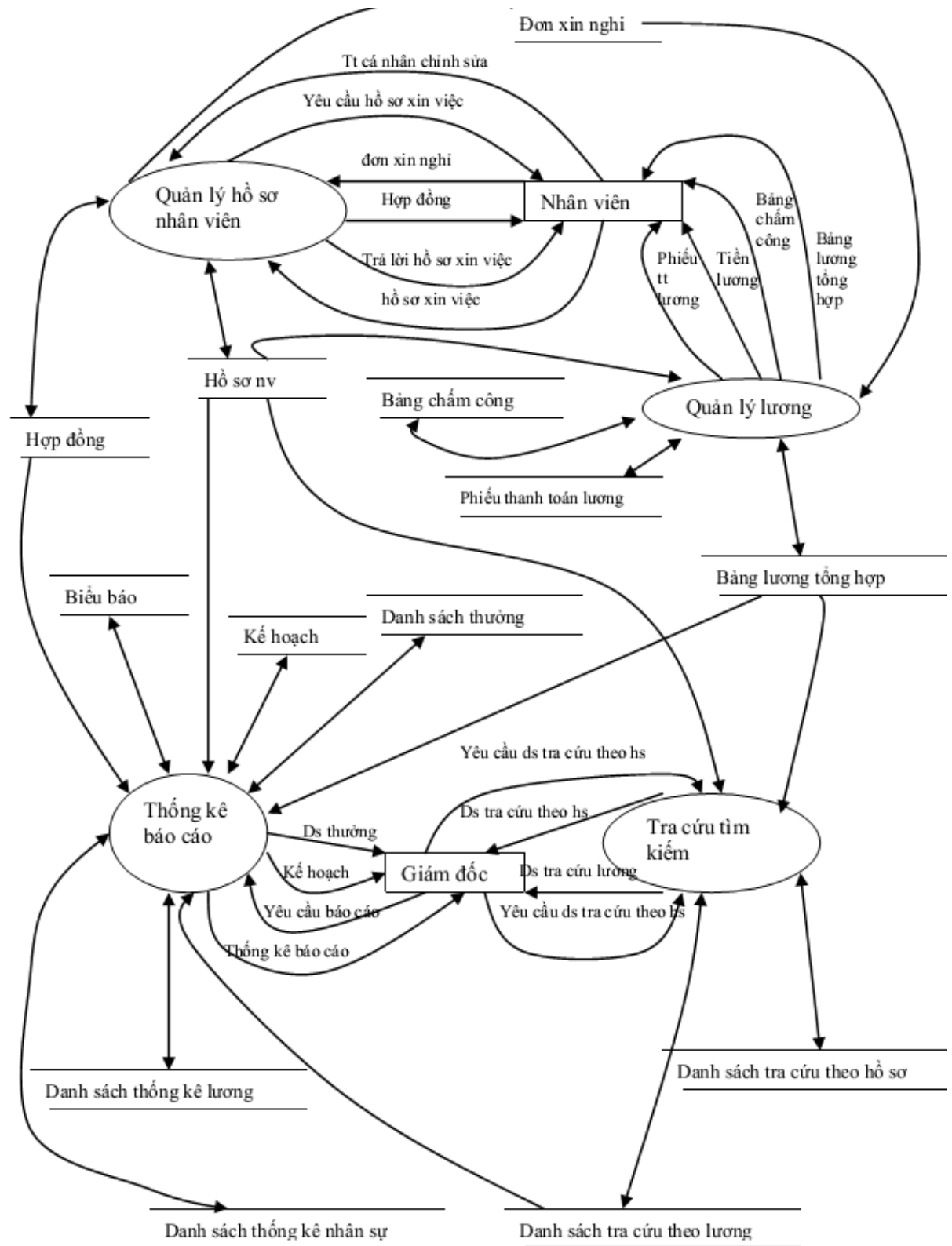


Biểu đồ luồng dữ liệu mức khung cảnh cho ta cái nhìn khái quát về quá trình hoạt động của hệ thống. Giải thích sơ bộ:

Tác nhân ngoài Nhân sự sẽ đưa thông tin của bản thân vào cho hệ thống cập nhật và xử lý.

Tác nhân ngoài Ban lãnh đạo đưa các yêu cầu cho hệ thống và nhận được các báo cáo và kết quả trả lời từ hệ thống.

2.2.3 Biểu đồ luồng dữ liệu mức đỉnh



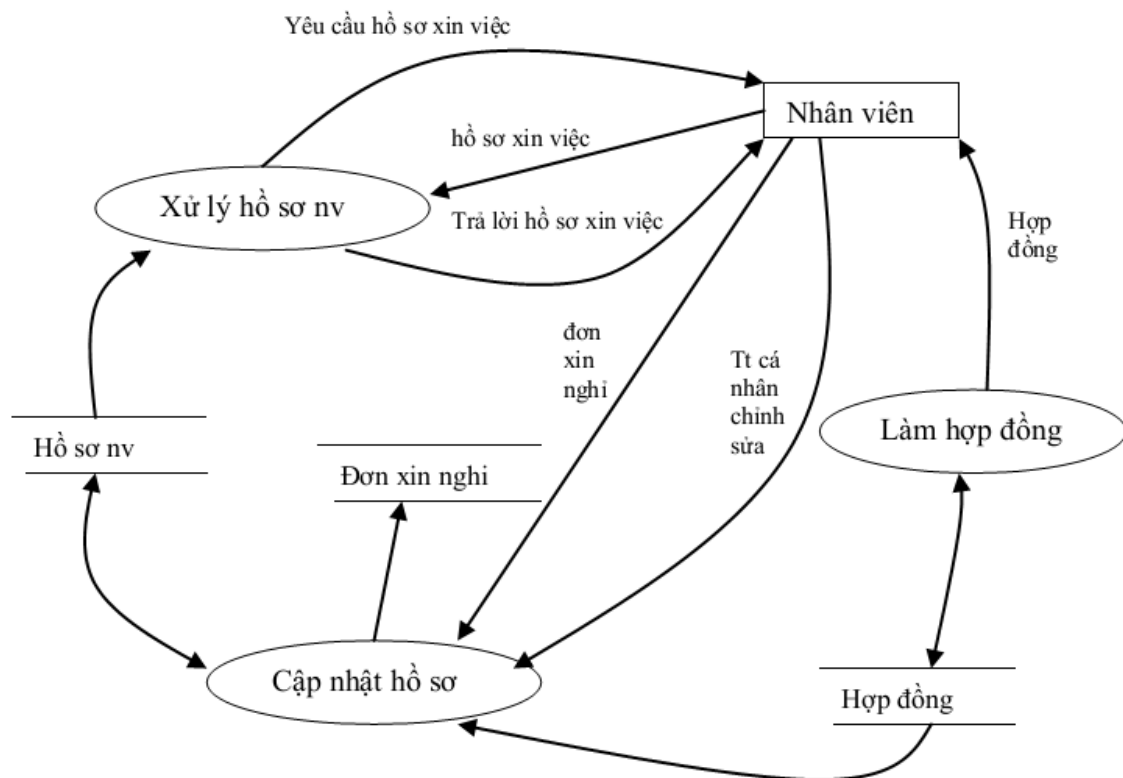
Giải thích:

- Khi thông tin về nhân sự được chuyển vào hệ thống, chức năng Quản lý hồ sơ sau khi phân loại và xử lý sẽ đưa thông tin vào kho Hồ sơ. Chức năng Quản lý lương thực hiện việc chấm công và tính lương cho nhân sự sau đó đưa thông tin về

kho bảng lương, bảng chấm công. Chức năng Tra cứu, Tìm kiếm nhận các thông tin yêu cầu đòi hỏi từ hệ thống và tác nhân ngoài Giám đốc, nó tiến hành xử lý và tìm kiếm trong các kho dữ liệu và trả về kết quả. Chức năng Báo cáo, thống kê nhận yêu cầu từ tác nhân ngoài Giám đốc sau khi xử lý nó đưa ra các báo biểu.

2.2.4 Biểu đồ luồng dữ liệu mức dưới đỉnh

2.2.4.1 Chức năng quản lý hồ sơ nhân viên

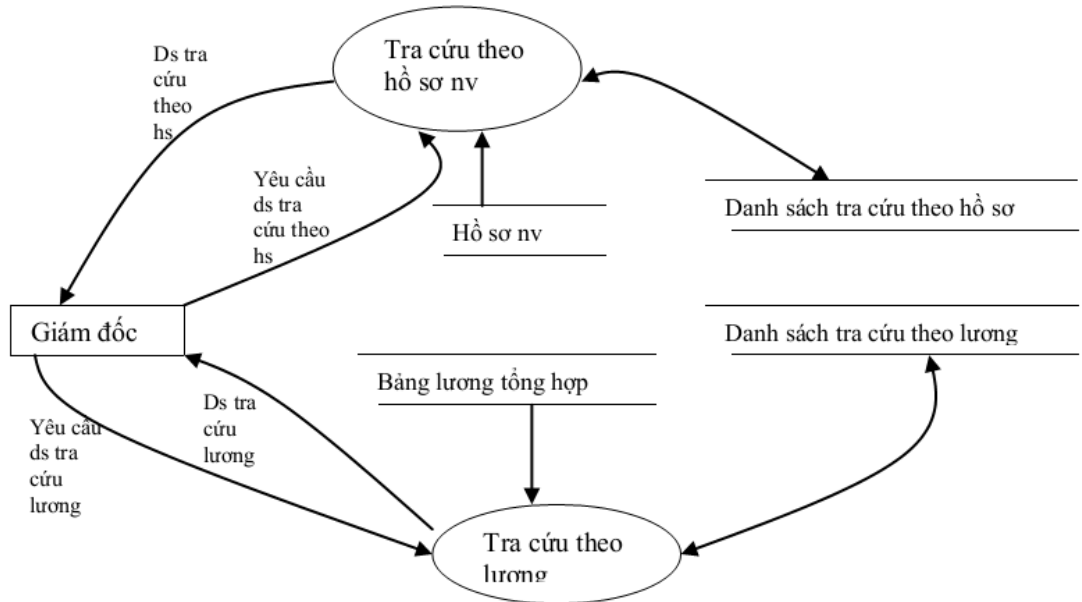


Giải thích:

- Thông tin của nhân sự được đưa vào hệ thống chức năng Quản lý hồ sơ
 - + Sau khi nộp hồ sơ, chức năng xử lý hồ sơ sẽ kiểm tra hồ sơ, nếu hợp lệ hồ sơ này sẽ được chuyển chức năng làm hợp đồng. Chức năng này có nhiệm vụ đối chiếu và tiến hành làm hợp đồng cho nhân sự, sau đó chuyển hợp đồng cho nhân sự.
 - + Các thông tin khác chuyển cho chức năng Cập nhật hồ sơ xử lý sau đó đưa thông tin về kho Hồ sơ. Nếu như thông tin thông báo về hồ sơ của một nhân

sự trong hệ thống có sự thay đổi thì sửa đổi cho phù hợp, sau khi sửa đổi cho phù hợp sẽ được đưa về kho “hồ sơ”.

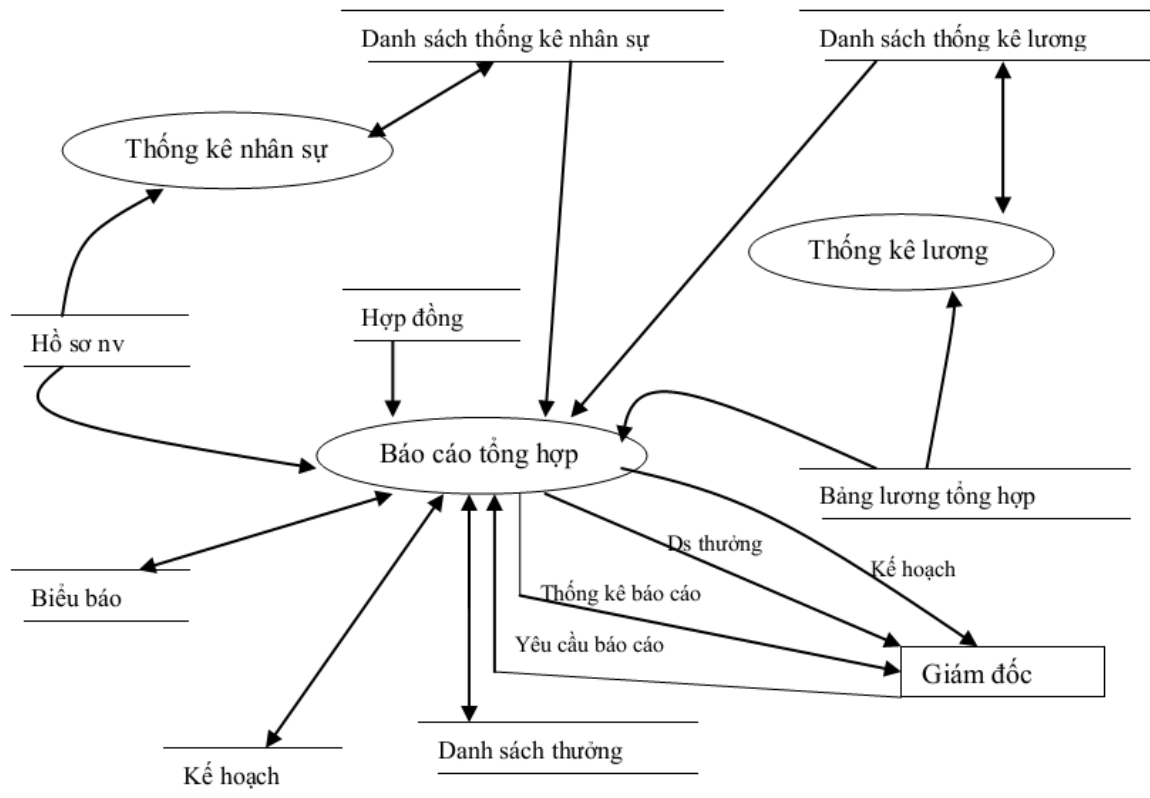
2.2.4.2 Chức năng tra cứu tìm kiếm:



Giải thích:

- Chức năng Tra cứu, Tìm kiếm sẽ nhận được các thông tin yêu cầu từ hệ thống và tác nhân ngoài Giám đốc. Nó thực hiện phân loại thông tin. Tùy thuộc vào thông tin yêu cầu về hồ sơ lý lịch, lương...nó sẽ tiến hành tra cứu tìm kiếm trong các kho tương ứng.

2.2.4.3 Chức năng báo cáo, thống kê:



Giải thích:

Khi nhận được các thông tin yêu cầu, chức năng Báo cáo thống kê sẽ tiến hành phân loại thông tin và xác định lấy dữ liệu ở kho nào để xử lý. Sau đó nó đưa ra các Báo Biểu, kế hoạch và danh sách thưởng để đưa đến giám đốc.

CHƯƠNG III:

XÂY DỰNG CƠ SỞ DỮ LIỆU

3.1. Cơ sở dữ liệu

Cơ sở dữ liệu là một kho chứa thông tin, có nhiều loại cơ sở dữ liệu, trong đó phổ biến nhất hiện nay là CSDL quan hệ.

Một CSDL quan hệ

- Chứa dữ liệu trong các bảng, được cấu tạo bởi các dòng (mẫu tin), cột (trường).

- Cho phép lấy về (hay truy vấn) các tập hợp dữ liệu con từ bảng.
- Cho phép nối các bảng với nhau cho mục đích truy cập các mẫu tin

liên quan với nhau chứa trong các bảng khác nhau.

Bảng và trường

Các CSDL được cấu tạo từ các bảng dùng thể hiện các phân nhóm dữ liệu. Bảng chứa các mẫu tin là các mẫu dữ liệu riêng rẽ bên trong phân nhóm dữ liệu. Mẫu tin chứa các trường, mỗi trường thể hiện một bộ phận dữ liệu trong một mẫu tin.

Mối quan hệ

Khóa chính : một trường được chỉ ra là khóa chính của bảng phục vụ cho việc xác định duy nhất mẫu tin.

Khóa ngoại : là khóa trong bảng liên quan chứa bản sao của khóa chính của bản chính.

Mối quan hệ : là một cách định nghĩa chính thức hai bảng liên hệ với nhau như thế nào. Khi định nghĩa một mối quan hệ, tức đã thông báo với bộ máy CSDL rằng hai trường trong hai bảng liên quan được nối với nhau.

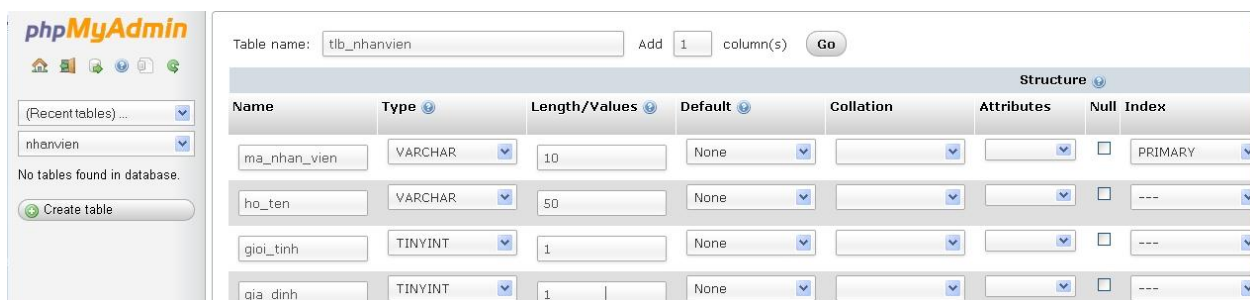
Hai trường liên quan với nhau trong một mối quan hệ là khóa chính và khóa ngoại.

Ngoài việc ghép các mẫu tin liên quan trong những bảng riêng biệt, mối quan hệ còn tận dụng thế mạnh của tính toàn vẹn tham chiếu, một thuộc tính của bộ

máy CSDL duy trì các dữ liệu trong một CSDL nhiều bảng luôn luôn nhất quán. Khi tính toán vẹn tham chiếu tồn tại trong một CSDL, bộ máy CSDL sẽ ngăn cản khi xóa một mẫu tin khi có các mẫu tin khác tham chiếu đến nó trong CSDL.

3.2 Tạo bảng cơ sở dữ liệu bằng PHPMyadmin

3.2.1 Ví dụ về tạo bảng tlb_nhanvien



3.2.2 Danh sách các bảng cơ sở dữ liệu

Bảng tbl_nhanvien (lưu trữ thông tin về nhân sự trong một công ty)

tbl_nhanvien												
Fields												
Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privileges			Comment		
ma_nhan_vien	varchar(10)	utf8_unicode_ci	NO	PRI	(NULL)		select,insert,update,references					
ho_ten	varchar(50)	utf8_unicode_ci	NO		(NULL)		select,insert,update,references					
gioi_tinh	tinyint(1)	(NULL)	NO		(NULL)		select,insert,update,references					
gia_dinh	tinyint(1)	(NULL)	NO		(NULL)		select,insert,update,references					
dt_di_dong	varchar(15)	utf8_unicode_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references					
dt_nha	varchar(15)	utf8_unicode_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references					
email	varchar(50)	utf8_unicode_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references					
ngay_sinh	varchar(25)	utf8_unicode_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references					
noi_sinh	varchar(100)	utf8_unicode_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references					
tin_h_thanh	varchar(30)	utf8_unicode_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references					
cmnd	varchar(20)	utf8_unicode_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references					
ngay_cap	varchar(25)	utf8_unicode_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references					
noi_cap	varchar(100)	utf8_unicode_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references					
que_quan	varchar(100)	utf8_unicode_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references					
dia_chi	varchar(100)	utf8_unicode_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references					
tam_tru	varchar(100)	utf8_unicode_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references					
hinh_anh	varchar(30)	utf8_unicode_ci	YES		no_image.jpg		select,insert,update,references					
nghe_viec	int(1)	(NULL)	YES		(NULL)		select,insert,update,references					
Indexes												
Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality	Sub part	Packed	Null	Index type	Comment	Index comment
tbl_nhanvien	0	PRIMARY	1	ma_nhan_vien	A	5	(NULL)	(NULL)		BTREE		

Bảng tbl_bangcap(lưu trữ thông tin về trình độ chung nhân viên)

tbl_bangcap												
Fields												
Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privileges			Comment		
bang_cap_id	varchar(10)	utf8mb4_unicode_ci	NO	PRI	(NULL)		select,insert,update,references					
ten_bang_cap	varchar(50)	utf8mb4_unicode_ci	NO		(NULL)		select,insert,update,references					
Indexes												
Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality	Sub part	Packed	Null	Index type	Comment	Index comment
tbl_banocap	0	PRIMARY	1	bang_cap_id	A	12	(NULL)	(NULL)		BTREE		

Bảng tbl_baohiem:(lưu trữ thông tin về chính sách bảo hiểm với nhân viên)

tbl_baohiem												
Fields												
Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privileges			Comment		
ma_nhan_vien	varchar(10)	utf8mb4_unicode_ci	NO	PRI	(NULL)		select,insert,update,references					
so_bhxh	varchar(25)	utf8mb4_unicode_ci	NO		(NULL)		select,insert,update,references					
ngay_cap_bhxh	varchar(25)	utf8mb4_unicode_ci	NO		(NULL)		select,insert,update,references					
noi_cap_bhxh	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci	NO		(NULL)		select,insert,update,references					
so_bhyt	varchar(25)	utf8mb4_unicode_ci	NO		(NULL)		select,insert,update,references					
ngay_cap_bhyt	varchar(25)	utf8mb4_unicode_ci	NO		(NULL)		select,insert,update,references					
noi_cap_bhyt	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci	NO		(NULL)		select,insert,update,references					
Indexes												
Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality	Sub part	Packed	Null	Index type	Comment	Index comment
tbl_baohiem	0	PRIMARY	1	ma_nhan_vien	A	2	(NULL)	(NULL)		BTREE		

Bảng tbl_chucvu(lưu trữ thông tin chức vụ nhân viên)

tbl_chucvu												
Fields												
Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privileges		Comment			
chuc_vu_id	varchar(10)	utf8mb4_unicode_ci	NO	PRI	(NULL)		select,insert,update,references					
ten_chuc_vu	varchar(50)	utf8mb4_unicode_ci	NO		(NULL)		select,insert,update,references					
Indexes												
Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality	Sub part	Packed	Null	Index type	Comment	Index comment
tbl_chucvu	0	PRIMARY	1	chuc_vu_id	A	7	(NULL)	(NULL)		BTREE		

Bảng tbl_congviec(Lưu trữ thông tin như: chức vụ, mức lương, ngày vào làm, phòng ban...)

tbl_congviec												
Fields												
Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privileges		Comment			
ma_nhan_vien	varchar(10)	utf8_unicode_ci	NO	PRI	(NULL)		select,insert,update,references					
ngay_vao_lam	varchar(25)	utf8_unicode_ci	NO		(NULL)		select,insert,update,references					
phong_ban_id	varchar(10)	utf8_unicode_ci	NO	PRI	(NULL)		select,insert,update,references					
cong_viec_id	varchar(10)	utf8_unicode_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references					
chuc_vu_id	varchar(15)	utf8_unicode_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references					
muc_luong_cb	varchar(30)	utf8_unicode_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references					
he_so	varchar(10)	utf8_unicode_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references					
phu_cap	varchar(30)	utf8_unicode_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references					
so_sld	varchar(30)	utf8_unicode_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references					
ngay_cap	varchar(25)	utf8_unicode_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references					
noi_cap	varchar(100)	utf8_unicode_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references					
tknh	varchar(30)	utf8_unicode_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references					
ngan_hang	varchar(50)	utf8_unicode_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references					
hoc_van_id	varchar(10)	utf8_unicode_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references					
bang_cap_id	varchar(10)	utf8_unicode_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references					
ngoai_ngu_id	varchar(10)	utf8_unicode_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references					
tin_hoc_id	varchar(10)	utf8_unicode_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references					
dan_toc_id	varchar(10)	utf8_unicode_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references					
quoc_tich_id	varchar(10)	utf8_unicode_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references					
ton_giao_id	varchar(10)	utf8_unicode_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references					
tin_hanh_id	varchar(10)	utf8_unicode_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references					
Indexes												
Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality	Sub part	Packed	Null	Index type	Comment	Index comment
tbl_congviec	0	PRIMARY	1	ma_nhan_vien	A	(NULL)	(NULL)	(NULL)		BTREE		
tbl_congviec	0	PRIMARY	2	phong_ban_id	A	6	(NULL)	(NULL)		BTREE		

Bảng tbl_dantoc((Lưu trữ thông tin lý lịch về dân tộc)

tbl_dantoc												
Fields												
Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privileges		Comment			
dan_toc_id	varchar(10)	utf8mb4_unicode_ci	NO	PRI	(NULL)		select,insert,update,references					
ten_dan_toc	varchar(50)	utf8mb4_unicode_ci	NO		(NULL)		select,insert,update,references					
Indexes												
Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality	Sub part	Packed	Null	Index type	Comment	Index comment
tbl_dantoc	0	PRIMARY	1	dan_toc_id	A	13	(NULL)	(NULL)		BTREE		

Bảng tbl_hinhanh(lưu trữ hình ảnh nhân viên)

tbl_hocvan												
Fields												
Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privileges		Comment			
hoc_van_id	varchar(10)	utf8mb4_unicode_ci	NO	PRI	(NULL)		select,insert,update,references					
ten_hoc_van	varchar(50)	utf8mb4_unicode_ci	NO		(NULL)		select,insert,update,references					
Indexes												
Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality	Sub part	Packed	Null	Index type	Comment	Index comment
tbl_hocvan	0	PRIMARY	1	hoc_van_id	A	4	(NULL)	(NULL)		BTREE		

Bảng tbl_hopdong (Lưu thông tin về hợp đồng lao động)

tlb_hopdong

Fields												
Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privileges			Comment		
id	mediumint(9)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	auto_increment	select,insert,update,references					
ma_nhan_vien	varchar(10)	utf8mb4_unicode_ci	NO		(NULL)		select,insert,update,references					
so_quyet_dinh	varchar(25)	utf8mb4_unicode_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references					
tu_ngay	date	(NULL)	YES		(NULL)		select,insert,update,references					
den_ngay	date	(NULL)	YES		(NULL)		select,insert,update,references					
loai_hop_dong	int(1)	(NULL)	YES		(NULL)		select,insert,update,references					
ghi_chu	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references					
Indexes												
Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality	Sub part	Packed	Null	Index type	Comment	Index comment
tlb_hopdong	0	PRIMARY	1	id	A	4	(NULL)	(NULL)		BTREE		

Bảng tlb_ngoainguu (Lưu thông tin trình độ ngoại ngữ)

tlb_ngoainguu

Fields												
Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privileges		Comment			
ngoai_ngu_id	varchar(10)	utf8mb4_unicode_ci	NO	PRI	(NULL)		select,insert,update,references					
ten_ngoai_ngu	varchar(50)	utf8mb4_unicode_ci	NO		(NULL)		select,insert,update,references					
Indexes												
Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality	Sub part	Packed	Null	Index type	Comment	Index comment
tlb_ngoangu	0	PRIMARY	1	ngoai_ngu_id	A	6	(NULL)	(NULL)		BTREE		

Bảng tlb_nguoidung (Lưu trữ dữ liệu về người dùng trong hệ thống)

tlb_nguoidung

Fields												
Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privileges			Comment		
id	int(10)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	auto_increment	select,insert,update,references					
ten_dang_nhap	varchar(50)	utf8mb4_unicode_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references					
mat_khau	varchar(50)	utf8mb4_unicode_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references					
quyen_them	int(1)	(NULL)	YES		0		select,insert,update,references					
quyen_sua	int(1)	(NULL)	YES		0		select,insert,update,references					
quyen_xoa	int(1)	(NULL)	YES		0		select,insert,update,references					
Indexes												
Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality	Sub part	Packed	Null	Index type	Comment	Index comment
tbl_nguoidung	0	PRIMARY	1	id	A	1	(NULL)	(NULL)		BTREE		

Bảng tlb_phongban (Lưu trữ dữ liệu về các phòng ban)

tlb_phongban

Fields												
Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privileges		Comment			
phong_ban_id	varchar(10)	utf8mb4_unicode_ci	NO	PRI	(NULL)		select,insert,update,references					
ten_phong_ban	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci	NO		(NULL)		select,insert,update,references					
Indexes												
Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality	Sub part	Packed	Null	Index type	Comment	Index comment
Hb_phonaban	0	PRIMARY	1	phong_ban_id	A	10	(NULL)	(NULL)		BTREE		

Bảng tlb_quanhegiadinh (Lưu trữ dữ liệu về mối quan hệ gia đình của nhân viên)

tbl_quanhegiadinh												
Fields												
Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privileges			Comment		
id	mediumint(9)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	auto_increment	select,insert,update,references					
ma_nhan_vien	varchar(10)	utf8mb4_unicode_ci	NO		(NULL)		select,insert,update,references					
ten_nguoi_than	varchar(50)	utf8mb4_unicode_ci	NO		(NULL)		select,insert,update,references					
nam_sinh	int(4)	(NULL)	NO		(NULL)		select,insert,update,references					
moi_quan_he	varchar(10)	utf8mb4_unicode_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references					
nghe_nghiep	varchar(50)	utf8mb4_unicode_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references					
dia_chi	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references					
noi_lam	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references					
dtdd	varchar(20)	utf8mb4_unicode_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references					
dtqc	varchar(20)	utf8mb4_unicode_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references					
ghi_chu	varchar(200)	utf8mb4_unicode_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references					
Indexes												
Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality	Sub part	Packed	Null	Index type	Comment	Index comment
tbl_quanhegiadinh	0	PRIMARY	1	id	A	2	(NULL)	(NULL)		BTREE		

Bảng tbl_quatrinhcong tac (Lưu trữ dữ liệu về quá trình công tác)

tbl_quatrinhcong tac												
Fields												
Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privileges			Comment		
id	mediumint(9)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	auto_increment	select,insert,update,references					
ma_nhan_vien	varchar(10)	utf8mb4_unicode_ci	NO		(NULL)		select,insert,update,references					
so_quyet_dinh	varchar(50)	utf8mb4_unicode_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references					
ngay_ky	varchar(25)	utf8mb4_unicode_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references					
ngay_hieu_luc	varchar(25)	utf8mb4_unicode_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references					
cong_viec	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references					
ghi_chu	text	utf8mb4_unicode_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references					
Indexes												
Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality	Sub part	Packed	Null	Index type	Comment	Index comment
tbl_quatrinhcong tac	0	PRIMARY	1	id	A	4	(NULL)	(NULL)		BTREE		

Bảng tbl_quatrinhluong (Lưu trữ dữ liệu về mức lương)

tbl_quatrinhluong												
Fields												
Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privileges			Comment		
id	mediumint(11)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	auto_increment	select,insert,update,references					
ma_nhan_vien	varchar(25)	utf8mb4_unicode_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references					
so_quyet_dinh	varchar(25)	utf8mb4_unicode_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references					
ngay_chuyen	date	(NULL)	YES		(NULL)		select,insert,update,references					
muc_luong	varchar(4)	utf8mb4_unicode_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references					
ghi_chu	varchar(200)	utf8mb4_unicode_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references					
Indexes												
Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality	Sub part	Packed	Null	Index type	Comment	Index comment
tbl_quatrinhluong	0	PRIMARY	1	id	A	5	(NULL)	(NULL)		BTREE		

Bảng tbl_quoctic (Lưu trữ dữ liệu về quốc tịch)

tbl_quoctic												
Fields												
Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privileges			Comment		
quoc_tich_id	varchar(10)	utf8mb4_unicode_ci	NO	PRI	(NULL)		select,insert,update,references					
ten_quoc_tich	varchar(50)	utf8mb4_unicode_ci	NO		(NULL)		select,insert,update,references					
Indexes												
Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality	Sub part	Packed	Null	Index type	Comment	Index comment
tbl_quoctic	0	PRIMARY	1	quoc_tich_id	A	3	(NULL)	(NULL)		BTREE		

Bang tbl_tinhoc ((Lưu trữ dữ liệu về trình độ tin học)

tbl_tinhoc												
Fields												
Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privileges			Comment		
tin_hoc_id	varchar(10)	utf8mb4_unicode_ci	NO	PRI	(NULL)		select,insert,update,references					
ten_tin_hoc	varchar(50)	utf8mb4_unicode_ci	NO		(NULL)		select,insert,update,references					
Indexes												
Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality	Sub part	Packed	Null	Index type	Comment	Index comment
tbl_tinhoc	0	PRIMARY	1	tin_hoc_id	A	4	(NULL)	(NULL)		BTREE		

Bang tbl_tinhthanh (Lưu trữ dữ liệu về các tỉnh thành)

tbl_tinhthanh												
Fields												
Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privileges			Comment		
tin_h_thanh_id	varchar(10)	utf8mb4_unicode_ci	NO	PRI	(NULL)		select,insert,update,references					
ten_tinh_thanh	varchar(50)	utf8mb4_unicode_ci	NO		(NULL)		select,insert,update,references					
Indexes												
Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality	Sub part	Packed	Null	Index type	Comment	Index comment
tbl_tinhthanh	0	PRIMARY	1	tin_h_thanh_id	A	5	(NULL)	(NULL)		BTREE		

Bảng tbl_tongiao (Lưu trữ dữ liệu về tôn giáo của nhân viên)

tbl_tongiao												
Fields												
Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privileges			Comment		
ton_giao_id	int(10)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)		select,insert,update,references					
ten_ton_giao	varchar(50)	utf8mb4_unicode_ci	NO		(NULL)		select,insert,update,references					
Indexes												
Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality	Sub part	Packed	Null	Index type	Comment	Index comment
tbl_tongiao	0	PRIMARY	1	ton_giao_id	A	4	(NULL)	(NULL)		BTREE		

CHƯƠNG IV: GIỚI THIỆU NGÔN NGỮ LẬP TRÌNH PHP VÀ CƠ SỞ DỮ LIỆU MYSQL

4.1 Ngôn ngữ PHP

PHP (viết tắt hồi quy "PHP: Hypertext Preprocessor") là một ngôn ngữ lập trình kịch bản hay một loại mã lệnh chủ yếu được dùng để phát triển các ứng dụng viết cho máy chủ, mã nguồn mở, dùng cho mục đích tổng quát. Nó rất thích hợp với web và có thể dễ dàng nhúng vào trang HTML. Do được tối ưu hóa cho các ứng dụng web, tốc độ nhanh, nhỏ gọn, cú pháp giống C và Java, dễ học và thời gian xây dựng sản phẩm tương đối ngắn hơn so với các ngôn ngữ khác nên PHP đã nhanh chóng trở thành một ngôn ngữ lập trình web phổ biến nhất thế giới.

Tại sao ta sử dụng ngôn ngữ lập trình PHP?

PHP là một ngôn ngữ lập trình. Ngôn ngữ này hoạt động cận kề với Webserver để thông dịch các yêu cầu từ trên World Wide Web, sau đó nhận các trả lời từ Webserver chuyển tải đến trình duyệt Web nhằm đáp ứng các nhu cầu đó.

Các đặc điểm nổi bật:

- PHP là mã nguồn mở
- Tốc độ nhanh, dễ sử dụng
- Chạy trên nhiều hệ điều hành
- Truy cập bất kỳ loại CSDL nào
- Luôn được cải tiến và cập nhật

Tương thích với hầu hết các server đang sử dụng hiện nay như Apache, IIS...

4.2. Hệ quản trị cơ sở dữ liệu MySQL

- MySQL là một csdl server nhỏ.
- MySQL là một trong những lựa chọn cho các ứng dụng vừa và nhỏ.
- MySQL hỗ trợ SQL chuẩn.
- MySQL được biên dịch dựa trên các nền khác nhau, như Linux, Windows ...
- MySQL miễn phí trong download và sử dụng

Tại sao ta sử dụng hệ cơ sở dữ liệu MySQL?

- Nhanh và mạnh: MySQL không có đầy đủ những cơ sở vật chất cho một hệ Quản trị CSDL chính tông, nhưng đối với công việc thường nhật của phần đông mọi người thì nó cung cấp cũng khá nhiều thứ. Nếu công việc của bạn là lưu trữ dữ liệu trên web hoặc làm một trang Thương mại điện tử thì MySQL có đủ những thứ bạn cần. Đối với những CSDL cỡ trung bình thì MySQL hỗ trợ tuyệt vời về tốc độ.
- Cải tiến liên tục: MySQL được cải thiện liên tục với một tần số không ngờ. Các nhà phát triển nó cập nhật thường xuyên, ngoài ra còn bổ sung các tính năng hữu ích cho nó.

4.3 Sự kết hợp giữa PHP và MySQL

Sự kết hợp giữa PHP và MySQL tạo nên một nền tảng tốt cho trang web. Số lượng người sử dụng ngôn ngữ này ngày càng cao trong cộng đồng lập trình web, PHP và MySQL trở nên rất thông dụng. Dường như đó là 1 cặp bài trùng.

PHP kết hợp với MySQL sẽ tạo ra các ứng dụng chéo nền (cross-platform), nghĩa là, bạn có thể phát triển ứng dụng trên Windows, và máy chủ là Unix.

CHƯƠNG V: HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT HỆ THỐNG VỚI PHẦN MỀM WEB SERVER XAMPP

5.1: Giới thiệu về XAMPP

5.1.1. Web Server là gì?

Web Server (máy phục vụ Web): máy tính mà trên đó cài đặt phần mềm phục vụ Web, đôi khi người ta cũng gọi chính phần mềm đó là Web Server. Tất cả các Web Server đều hiểu và chạy được các file *.htm và *.html, tuy nhiên mỗi Web Server lại phục vụ một số kiểu file chuyên biệt chẳng hạn như IIS của Microsoft dành cho *.asp, *.aspx...; Apache dành cho *.php...; Sun Java System Web Server của SUN dành cho *.jsp...

5.1.2. Nên chọn webserver nào?

Tùy thuộc vào các ngôn ngữ lập trình web mà chúng ta sẽ chọn webserver cho phù hợp. Để cài đặt webserver chạy PHP thì chúng ta nên dùng Apache.

Một webserver có thể chạy được các ứng dụng của PHP phải tồn tại những thành phần cơ bản sau: Apache – PHP – MySQL. Vài năm về trước chúng ta thường phải cài đặt từng phần riêng biệt để chạy được ứng dụng PHP nhưng nay đã có gói webserver chỉ cần cài đặt một lần đã đầy đủ các thành phần cơ bản trên như: AppServ – Wamp – Xampp ... các bạn có thể chọn một trong các gói webserver này để cài đặt là có thể chạy được ứng dụng PHP

5.1.3 Cài đặt XAMPP

Xampp là chương trình tạo máy chủ Web (Web Server) trên máy tính cá nhân (Localhost) được tích hợp sẵn Apache, PHP, MySQL, FTP Server, Mail Server và các công cụ như PHPmyadmin.

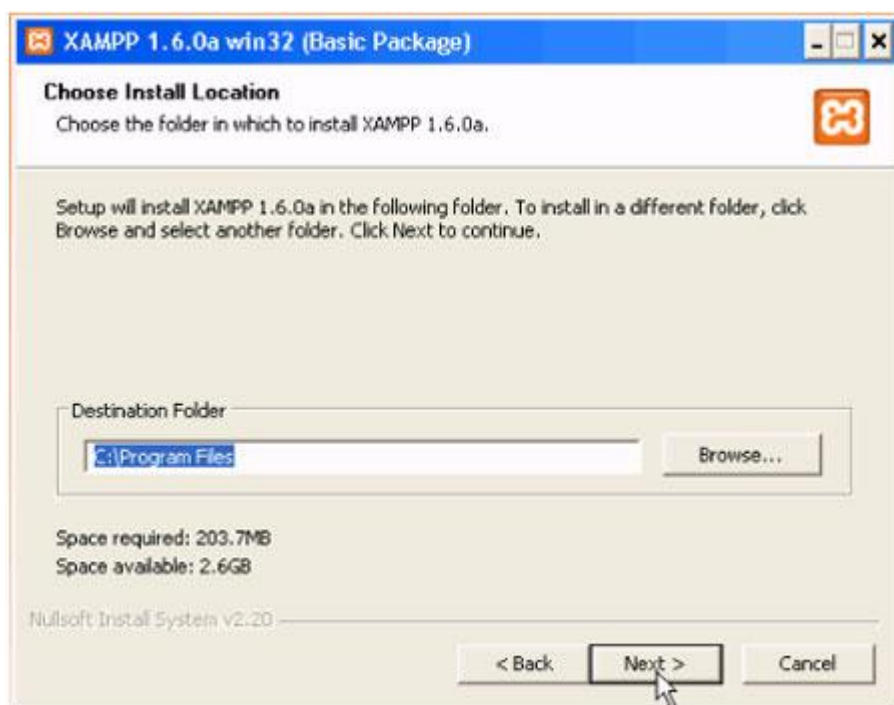
1. Trong bộ cài đặt chương trình chạy xampp 1.6.a-installer.exe

2. Chương trình sẽ yêu cầu bạn chọn 1 ngôn ngữ cài đặt, bạn hãy để ngôn ngữ mặc định và nhấn OK.

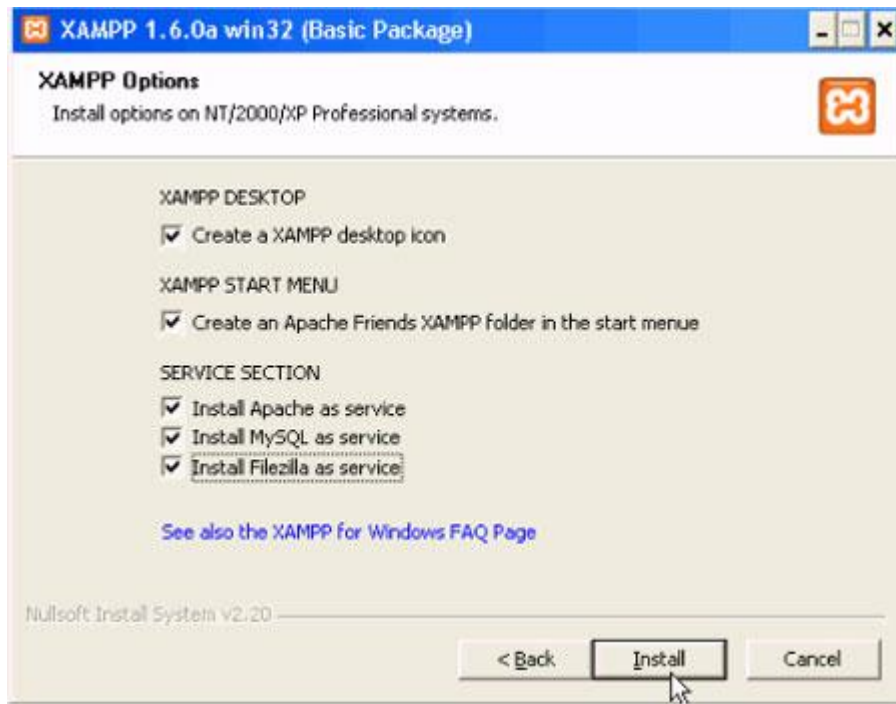


3. Cửa sổ mới mở ra, bạn nhấn Next để tiếp tục

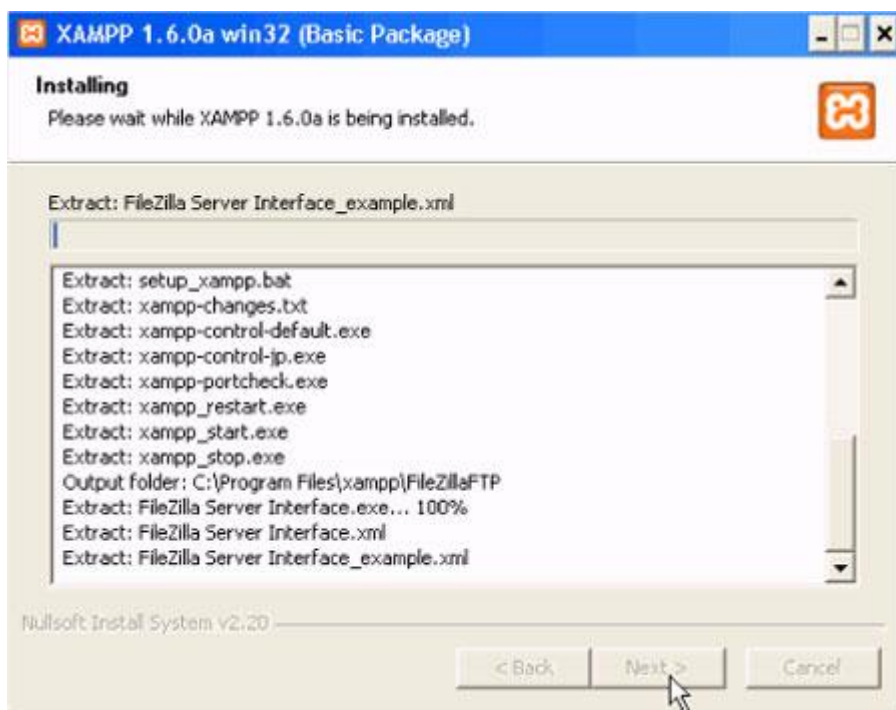
4. Cửa sổ mới mở ra yêu cầu bạn chọn một đường dẫn để lưu cài đặt. Bạn có thể đặt chương trình ở phân vùng khác trên ổ cứng của bạn như là D, E , Nếu không có gì thay đổi, bạn nhấn Next để chuyển sang cửa sổ mới.



5. Cửa sổ mới mở ra, bạn chọn tất cả các dịch vụ của chương trình.



6. Chương trình sẽ bắt đầu công việc cài đặt XAMPP lên ổ cứng



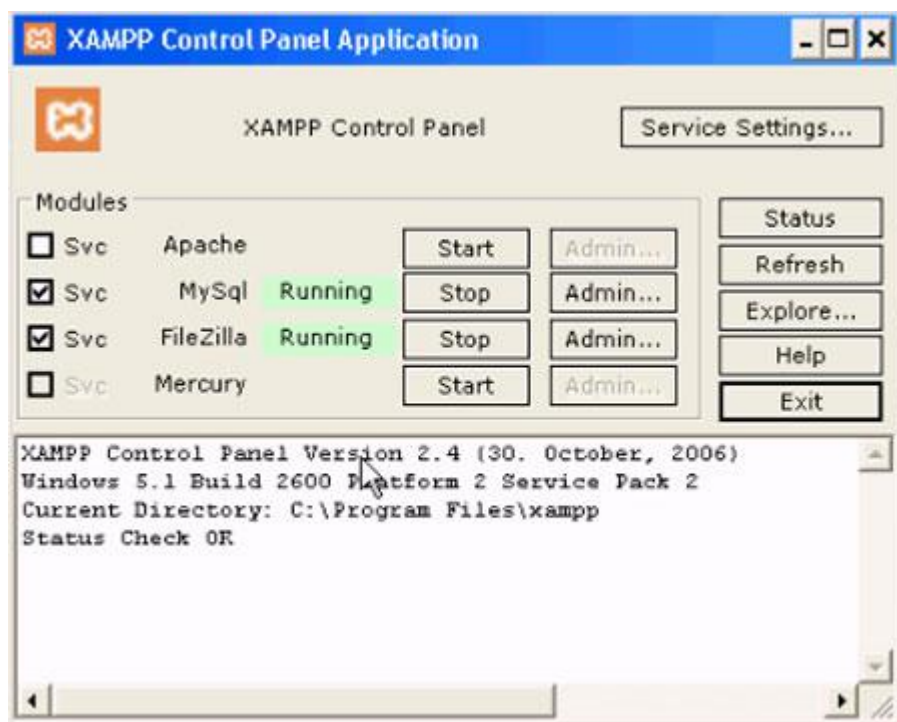
7. Cửa sổ cuối cùng sẽ thông báo cho chúng ta biết quá trình cài đặt đã thành công. Bạn nhấn Finish để kết thúc cài đặt.



8. Tiếp theo, chương trình sẽ gọi tắt cả các dịch vụ của web server ra chạy. Sau khi hoàn thành, chương trình sẽ mở hộp thoại thông báo. Bạn nhấn OK để tiếp tục.



9. Sau đó, một hộp thoại mới mở ra, bạn chọn Yes để tiếp tục. Trong hộp hội thoại mới kế tiếp, bạn chọn mở hết các dịch vụ Apache, MySQL bằng cách check vào ô vuông dịch vụ và chọn Start như hình sau:



Đến đây quá trình cài đặt một web server chạy dạng trên máy tính cá nhân đã hoàn thành.

Tất cả mọi máy tính cá nhân cài web server đều có chung một tên miền để truy cập là: <http://localhost> hoặc địa chỉ IP là <http://127.0.0.1>

Sau khi cài đặt, web server sẽ tự động mở cổng 80 để phục vụ việc trình bày trang web trên các trình duyệt web.

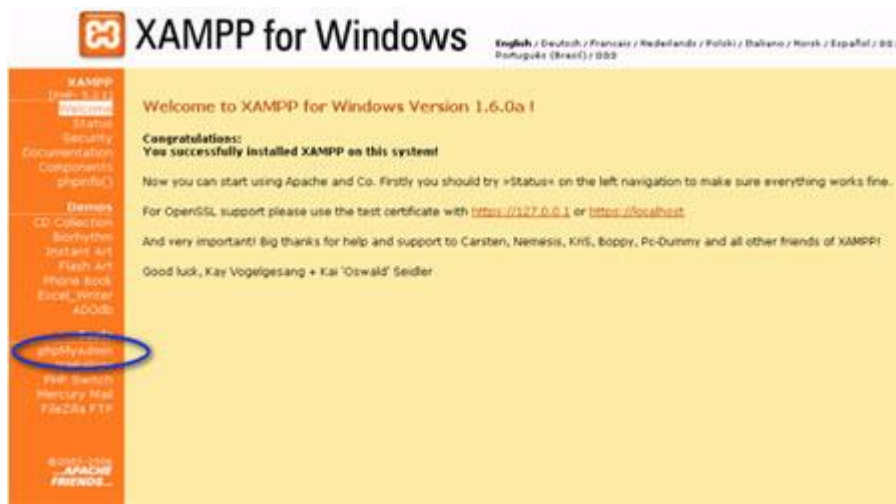
Việc cài đặt web server không yêu cầu máy tính của bạn phải có một card mạng gắn sẵn. Nếu máy tính không có card mạng, bạn vẫn có thể tạo được webserver để phục vụ lập trình web.

10. Sau khi cài đặt, bạn cần kiểm tra lại xem web server có đang chạy hay không. Mở một trình duyệt web và gõ vào địa chỉ <http://localhost>



[English](#) / [Deutsch](#) / [Francais](#) / [Nederlands](#) / [Polski](#) / [Italiano](#) / [Norsk](#) / [Español](#) / [QQ](#) / [Português \(Brasil\)](#) / [QQQ](#)

11. Nếu trình duyệt của bạn mở ra như hình sau thì bạn đã thành công. Tiếp theo, bạn chọn English để vào trang chủ của XAMPP



12. Bên cột trái, bạn chọn phpMyAdmin để vào trang quản trị cơ sở dữ liệu MySQL



5.1.4. Giao diện website quản lý nhân sự

Giao diện trang chủ

Hệ thống ▾ Chức năng ▾ Quản lý ▾ Công cụ ▾

admin, Saturday December 15, 2012



Trang chủ

Người dùng

Danh sách nghỉ việc

Thêm mới nhân viên

Phòng ban

Công việc

Chức vụ

Học vấn

Bằng cấp

Ngoại ngữ

Tin học

Dân tộc

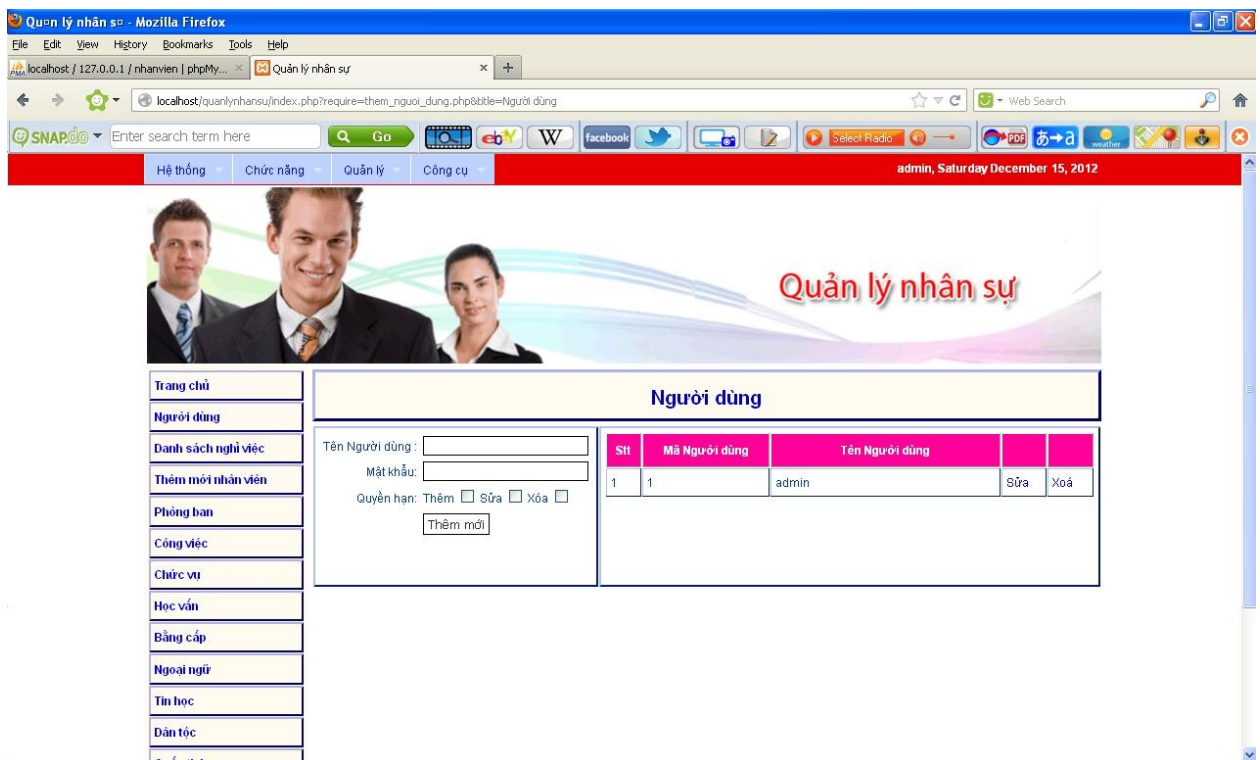
Danh sách nhân viên

MÃ NV	HỌ VÀ TÊN	ĐT DI ĐỘNG	ĐT NHÀ	EMAIL	THÔNG TIN	
					Nhân viên	Công việc
TCHC008	Phạm Tuấn Khanh	0902395848	0676555995	tuankhanhptk@yahoo.com	Xem chi tiết	Xem chi tiết
TCHC002	Nguyễn Hữu Trí	888888888	2222222224	huutrivc27@yahoo.com	Xem chi tiết	Xem chi tiết
TCHC001	Dương Ngọc Thành	0987016875	0435548733	dieplcv@gmail.com	Xem chi tiết	Xem chi tiết
TCHC003	Nguyễn Ngọc Điệp	342354235235	5324523523	dsfFdf@dggsdgd	Xem chi tiết	Xem chi tiết
TCHC006	Trần Văn Quyền	5555555555	7777777777	sdadas dá@yahoo.com	Xem chi tiết	Xem chi tiết

Giao diện trang đăng nhập



Giao diện trang người dùng



Giao diện trang tìm kiếm

Trang chủ						
Người dùng						Tìm kiếm
Danh sách nghỉ việc	Kết quả tìm nhân viên có tên "Thành"					
Thêm mới nhân viên						
Phòng ban						
Công việc						
Chức vụ						

MÃ NV	HỌ VÀ TÊN	ĐT DI ĐỘNG	ĐT NHÀ	EMAIL	THÔNG TIN	
					Nhân viên	Công việc
TCHC001	Dương Ngọc Thành	0987016875	0435548733	dieplcv@gmail.com	Xem chi tiết	Xem chi tiết

Giao diện trang backup sao lưu, phục hồi dữ liệu (chỉ admin mới thực hiện được)

localhost/quanlynhansu/module/backup/backup.php?login=root&pass=ml12345678

Web Search

Đăng nhập phpMyadmin | Localhost:3306

☒ Lưu trữ / Chọn cơ sở dữ liệu muốn sao lưu

Chọn cơ sở dữ liệu:

Lọc tables:

Tên đuôi muốn lưu trữ:

Tối ưu hóa cơ sở dữ liệu:

☐ Phục hồi / Chọn cơ sở dữ liệu muốn phục hồi

Chọn cơ sở dữ liệu:

Chọn tên tập tin:

© 2007 by Huehacking.info | YahooID: hannamnhath
0.0135 sec.

Okie Thoát

Giao diện trang liệt kê danh sách nhân viên

Quản lý nhân sự - Mozilla Firefox

localhost / 127.0.0.1 / nhanvien / phpMy... Quản lý nhân sự

localhost/quanlynhanvu/index.php?require=danh_sach_nhan_vien.php&title=Danh sách nhân viên

Hệ thống Chức năng Quản lý Công cụ admin, Saturday December 15, 2012

Quản lý nhân sự

Danh sách nhân viên

Mã NV	HỌ VÀ TÊN	ĐT DI ĐỘNG	ĐT NHÀ	EMAIL	THÔNG TIN	
					Nhân viên	Công việc
TCHC008	Phạm Tuấn Khanh	0902395848	0676555995	tuankhanhptk@yahoo.com	Xem chi tiết	Xem chi tiết
TCHC002	Nguyễn Hữu Trí	888888888	222222224	huutric27@yahoo.com	Xem chi tiết	Xem chi tiết
TCHC001	Dương Ngọc Thành	0987016875	0435548733	dieplcv@gmail.com	Xem chi tiết	Xem chi tiết
TCHC003	Nguyễn Ngọc Diệp	342354235235	5324523523	dstfddt@dggsdgr	Xem chi tiết	Xem chi tiết
TCHC006	Trần Văn Quyền	5555555555	7777777777	sdadas dá@yahoo.com	Xem chi tiết	Xem chi tiết

Giao diện trang thêm mới nhân viên

Quản lý nhân sự - Mozilla Firefox

localhost / 127.0.0.1 / nhanvien / phpMy... Quản lý nhân sự

localhost/quanlynhanvu/index.php?require=them_moi_nhan_vien.php&title=Thêm mới nhân viên

Hệ thống Chức năng Quản lý Công cụ admin, Saturday December 15, 2012

Quản lý nhân sự

Thêm mới nhân viên

Mã nhân viên *:

Họ và tên *:

Ngày sinh: (dd/mm/yyyy)

Giới tính: Nam

Nơi sinh:

Gia đình: Có gia đình

Tỉnh thành:

Điện thoại di động:

CMND:

Điện thoại nhà:

Ngày cấp: (dd/mm/yyyy)

Email:

Nơi cấp:

Quê quán:

Địa chỉ:

Tạm trú:

Hình ảnh: Tìm ảnh

Đồng ý

Giao diện trang sửa, cập nhật thông tin nhân viên

Quản lý nhân sự - Mozilla Firefox

localhost / 127.0.0.1 / nhanvien / phpMy... Quản lý nhân sự

localhost/quanlynhanvu/index.php?require=cap_nhat_thong_tin_nhan_vien.php&catID=TCHC008&title=Thông tin nhân viên

Hệ thống Chức năng Quản lý Công cụ admin, Saturday December 15, 2012

Trang chủ

Người dùng

Danh sách nghỉ việc

Thêm mới nhân viên

Phòng ban

Công việc

Chức vụ

Học vấn

Bảng cấp

Ngoại ngữ

Tin học

Dân tộc

Quốc tịch

Tôn giáo

Tỉnh thành

Thông tin nhân viên

Quan hệ gia đình	Quá trình công tác	Quá trình lương	Hợp đồng	Bảo hiểm
<p>Mã nhân viên: TCHC008</p> <p>Tình trạng: <input type="text" value="Nghỉ việc"/></p> <p>Họ và tên: <input type="text" value="Phạm Tuấn Khanh"/></p> <p>Ngày sinh: <input type="text" value="04/01/1983"/> (dd-mm-yyyy)</p> <p>Giới tính: <input type="text" value="Nam"/></p> <p>Nơi sinh: <input type="text"/></p> <p>Gia đình: <input type="text" value="Chưa có"/></p> <p>Tỉnh thành: <input type="text" value="Đồng Tháp"/></p> <p>Di động: <input type="text" value="0902395848"/></p> <p>CMND: <input type="text"/></p> <p>Điện thoại nhà: <input type="text" value="0676555995"/></p> <p>Ngày cấp: <input type="text"/> (yyyy-mm-dd)</p> <p>Email: <input type="text" value="tuankhanhp8@yahoo.com"/></p> <p>Nơi cấp: <input type="text"/></p> <p>Quê quán: <input type="text" value="Đồng Tháp"/></p> <p>Địa chỉ: <input type="text" value="Đồng Tháp"/></p> <p>Tạm trú: <input type="text" value="Đồng Tháp"/></p> <p>Hình ảnh: <input type="text" value="untitled.JPG"/> <input type="button" value="Tìm ảnh"/></p> <p><input type="button" value="[: Cập nhật :]"/></p>				

Giao diện trang thêm mới và danh sách các phòng ban

Quản lý nhân sự - Mozilla Firefox

localhost / 127.0.0.1 / nhanvien / phpMy... Quản lý nhân sự

localhost/quanlynhanvu/index.php?require=them_danh_muc.php&table=tb_phongban&title=Phòng ban&column=phong_ban&action=new

Hệ thống Chức năng Quản lý Công cụ admin, Saturday December 15, 2012

Trang chủ

Người dùng

Danh sách nghỉ việc

Thêm mới nhân viên

Phòng ban

Công việc

Chức vụ

Học vấn

Bảng cấp

Ngoại ngữ

Tin học

Dân tộc

Quốc tịch

Tôn giáo

Tỉnh thành

Phòng ban

Mã Phòng ban:

Tên Phòng ban:

Stt	Mã Phòng ban	Tên Phòng ban		
1	CN001	Chi nhánh TP. HCM	Sửa	Xoá
2	DXDS001	Đội Xây dựng số 1	Sửa	Xoá
3	DXDS002	Đội Xây dựng số 2	Sửa	Xoá
4	PKH	Phòng Kế hoạch	Sửa	Xoá
5	PKT	Phòng Kỹ thuật	Sửa	Xoá
6	PTCHC	Tổ chức Hành chính	Sửa	Xoá
7	TCKT	Tài chính Kế toán	Sửa	Xoá
8	TN001	Trạm thủy nông số 1	Sửa	Xoá
9	TN002	Trạm thủy nông số 2	Sửa	Xoá
10	TTTTV	Trung tâm tư vấn	Sửa	Xoá

KẾT LUẬN

❖ Ưu điểm

- Chương trình có giao diện thân thiện, thuận tiện cho người sử dụng
- Hỗ trợ nhiều chức năng phù hợp với thực tế của việc tìm kiếm thông tin, trao đổi và quản lý nhân sự
- Có nhiều chức năng xử lý linh hoạt các yêu cầu thực tế như:
 - + Cung cấp khả năng thống kê, báo cáo linh hoạt có tính chất tùy chọn theo những tiêu chí cụ thể
 - + Chức năng quản lý đăng nhập theo nhóm người dùng hỗ trợ tương đối tốt cho việc phân phối công việc theo chức năng và nhiệm vụ của các bộ phận chuyên trách trong quản lý nhân sự
 - + Chức năng nhập và quản lý nhân viên được thực hiện logic đảm bảo cho dữ liệu được hợp lệ hóa và cập nhật chính xác.
- Dễ dàng sử dụng và quản lý.
- Cơ sở dữ liệu tương đối lớn và tính bảo mật cao.

❖ Khuyết điểm

- Do thời gian nghiên cứu có hạn và khả năng còn hạn chế nên một số vấn đề còn trên ý tưởng chưa được thực thi.
- Một số chức năng còn chưa hoạt động ổn định.
- Chương trình có tính chuyên nghiệp chưa cao.
- Chưa giải quyết chọn vẹn các vấn đề nảy sinh trong quá trình quản lý.
- Tính thẩm mỹ của chương trình chưa cao.

Hướng phát triển của phần mềm:

- Tìm hiểu và hoàn thiện một số chức năng chưa thực hiện trong ứng dụng
- Hỗ trợ cơ sở dữ liệu để khả năng bảo mật, tốc độ truy vấn, khả năng quản lý dữ liệu tốt hơn.

Tóm lại, website quản lý nhân sự là một website hỗ trợ quản lý nhân sự rất hữu ích, nó giúp cho việc quản lý các cơ quan, doanh nghiệp dễ dàng, nhanh chóng, và thuận tiện từ đó giúp cho việc kinh doanh được phát triển tốt hơn.