BÀI TẬP LỚN: PHÂN TÍCH THIẾT KỂ HỆ THỐNG

LÒI GIỚI THIỆU

Trong thời đại ngày nay CNTT đó và đang phát triển một cách mạnh mẽ, việc ứng dụng CNTT vào các công việc quản lý là rất cần thiết nó giúp ta tiết kiệm thời gian và đem lại hiệu quả kinh tế cao. Các lĩnh vực áp dụng CNTT vào thỡ hiệu quả công việc rất cao.

Ngày nay trước sự gia tăng dân số và sự hội nhập việc quản lý nhõn khẩu gặp nhiều khó khăn . Trên thực tế tại một số xó, phường chưa có phần mềm nào quản lý thớch hợp chủ yếu đều dựa vào khai báo ,ghi chép trên giấy tờ công việc tỡm kiếm gặp nhiều khó khăn. Từ đó nhóm chúng em đó tỡm hiểu và xây dựng chương trỡnh quản lý nhõn khẩu cho một xó .

Trong quỏ trỡnh xõy dựng do kiến thức có hạn nên chúng em vẫn cũn gặp phải nhiều sai sót rất mong thầy cô đóng góp ý kiến cho phần mềm này của chung em.

NỘI DUNG TRÈNH BÀY

- I- Phân tích yêu câù người dùng
- II Hoạt động của chương trỡnh
- III Biểu đồ phân cấp chức năng
- IV- Biểu đồ mức ngữ cảnh
- V Biểu đồ phốn ró mức đỉnh
- VI Biểu đồ phon ró mức dưới đỉnh
- VII Biểu đồ thực thể liên kết E-R
- VIII Thiết kế form giao diện của chương trỡnh
- IX Kết luận

I- PH ÂN T ÍCH Y ÊU C ÂU NGƯỜI DÙNG

Qua khảo sat thực tế chúng em đã thấy những nhu cầu của các cán bộ quản lí cũng như của mọi người về vấn đề nhân khẩu như sau:

Đối với người quản lí:

Do yêu cầu công việc họ buộc phải nắm được thông tin của từng nhân khẩu trong phạm vi quản lí của mình vì vậy cần phải quản lí được hồ sơ, lí lịch của từng nhân khẩu. Họ cần phải biết được thông tin cụ thể của từng nhân khẩu và có thể xem, tìm kiếm, chỉnh sửa và in ấn bất cứ lúc nào.

Người quản lí muốn cho việc tìm kiếm được nhanh hơn và đơn giản hơn thì cần quản lí theo một phạm vi nào đó nhỏ (quản lí theo gia đình) .rong phạm vi nhỏ nay người quản lí cũng cần phải biết được thông tin của từng nhân khẩu hay từng thành viên trong một gia đình. Và cũng có thể dễ dàng xem xét, chỉnh sửa bất cứ khi nào họ cần.

Ngoài ra họ cũng cần phải quản lí được những nhân khẩu tạm thời di dời chỗ ở vì yêu cầu của cuộc sống

Hơn hết họ muốn công việc cần được thực hiện nhanh hơn và đơn giản hơn. Nếu trước kia muốn tìm kiếm thông tin về một nhân khẩu nào đó họ phải tìm trong hàng đống tài liệu sổ sách thì nay họ muốn chỉ cần nhập tên hoặc một thông tin riêng biệt là có thể thấy ngay.

Đối với nhưng người khác không trực thuộc quyền quản lí nhưng họ cũng muôn biết thông tin về lĩnh vực này thi sao?

Trước đây, họ chỉ biết được thông tin về những nhân khẩu thuộc gia đình họ nhưng đôi khi họ cũng muốn biết thông tin về một nhân khẩu khác cũng như nếu họ muốn thắc mắc, góp ý về một việc nào đó có liên quan. Nhưng đặc biệt là họ chỉ được xem và góp ý chứ tuyết đối không được chỉnh sửa......

Tóm lai:

Từ các yêu cầu trên chúng ta thấy được cơ chế quản lí nhân khẩu trong phạm vi một xã như hiện nay là chưa đáp ứng đựoc phần lớn yêu cầu mọi người.

Dưới đây chúng em xin giới thiệu phần việc phân tích và thiết kế phần mềm quản lí nhân khẩu trong một xã nhằm cải thiện thêm một số ưu điểm so với công việc quản lí nhân khẩu hiện nay.

II- HOẠT ĐỘNG CỦA CHƯƠNG TRÈNH

Chức năng của phần mềm là quản lí nhân khẩu với sự cập nhật thông tin, chỉnh sửa và thay đổi mỗi khi có sự thay đổi thông tin về nhân khẩu.

Khi có nhu cầu chủ sổ hộ khẩu sẽ tới khai báo với cán bộ quản lí nhân khẩu và dựa vào sự điều tra và những chứng từ cán bộ quản lí sẽ quyết định có đáp ứng được hay không:

Khi trong một gia đình sinh thêm một thành viên mới, chủ hộ sẽ lên khai báo với cơ quan trực thuộc quản lí nhân khẩu để xác nhận sự tồn tại của thành viên đó trong xã hội. Khi đó cán bộ quản lí cấp cho chủ hộ bản khai sinh trong đó có các thông tin:

Họ và tênGiời tỉ	nh:
NgàyThángNăm si	nh
Noi sinh	
Họ tên bốNăm sinh	
Nghề nghiệp của bố	
Họ tên mẹNăm sir	ıh
Nghề nghiệp của mẹ	

Thông qua sự điều khiển của cán bộ quản lí chương trình sẽ thêm thành viên mới vào sổ hộ khẩu của gia đình đó bằng thao tác thêm, kết nối giữa bảng HoSo với bảng SoHK để thêm vào hồ sơ và sổ hộ khẩu thông tin của nhân khẩu mới để quản lí. Nhân khẩu mới có quyền lợi và nghĩa vụ của một công dân trong xã hội.

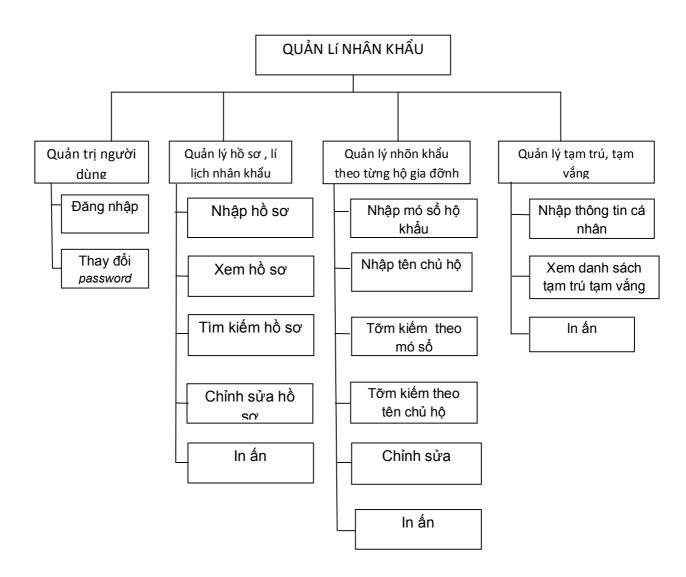
Khi có khai báo một công dân mất đi cán bộ quản lí sẽ tìm và xoá thông tin về nhân khẩu đó trong sổ hộ khẩu và trong hồ sơ hay chính là thực hiện việc cắt khẩu của nhân khẩu đó.

Khi di dời chỗ ở, nếu chỉ là tạm thời, chủ hộ mang giấy khai sinh cùng với những chứng từ xác nhận về sự việc của nhân khẩu đó lên khai báo với cán bộ. Cán bộ căn cứ vào đó sẽ cấp cho nhân khẩu đó giấy tạm trú tạm vắng và đề nghị đến cơ quan trực thuộc quản lí nơi ở mới của nhân khẩu tiếp nhận nhân khẩu đó trong thời gian đã định. Trong thời gian tạm trú tạm vắng, mọi nghĩa vụ công dân của nhân khẩu tạm thời do cơ quan trực thuộc quản lí mới quản lí. Khi đó chương trình sẽ tự điều chỉnh trong bảng tạm trú tạm vắng những thông tin liên quan tới nhân khẩu bằng kết nối CSDL giữa HoSo và Tam_Tru_Vang. Khi sự di dời chỗ ở là lâu dài, cán bộ cung cấp thông tin và điều kiện để chương trình thực hiện công việc chuyển khẩu.

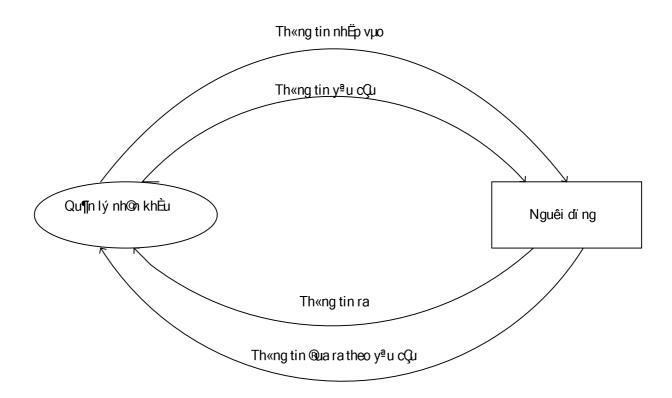
Mọi sự thay đổi đều được thông báo cho mọi người thông qua việc cấp quyền xem thông tin và góp ý của chương trình. Mỗi người nếu có nhu cầu sẽ dùng password được cấp để có thể vào được chương trình nhưng chỉ có quyền nhất định.

Lưu ý: Quyền chỉnh sửa, thêm bốt chỉ thuộc quyền của cán bộ quản lí, hay chương trình có sự phân quyền sử dụng cho những người sử dụng khác nhau. Đối với những người khác (không có nhiệm vụ quản lí) sẽ chỉ được quyền xem thông tin và góp ý hoạc kiến nghị với cán bộ quản lí.

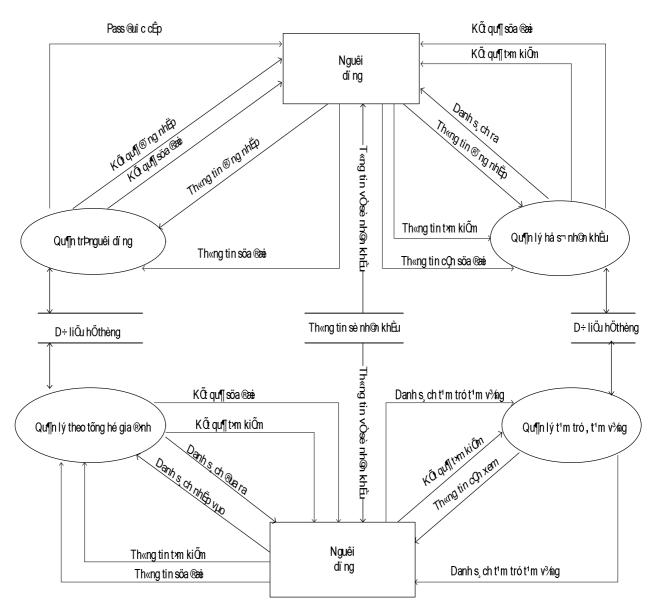
III- BIỂU ĐỔ PHÂN CẤP CHỰC NĂNG



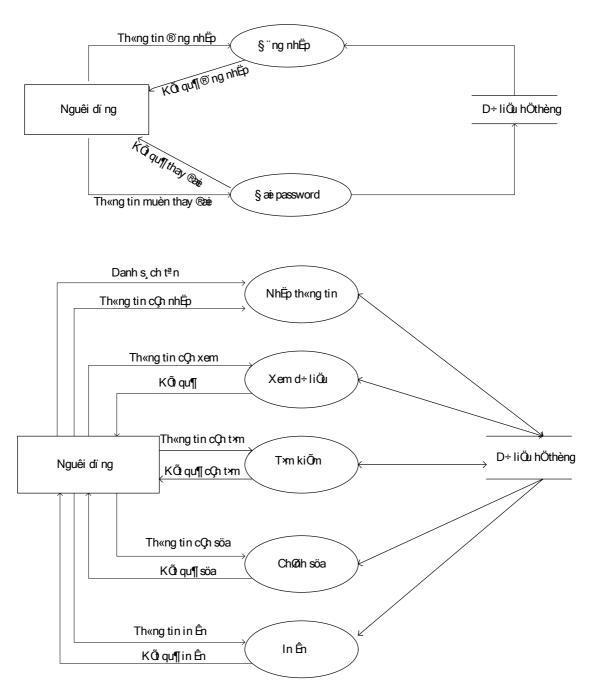
IV – BIỂU ĐỒ MỨC NGỮ CẢNH



V- BIỂU ĐỒ MỨC DỮ LIỆU ĐỈNH

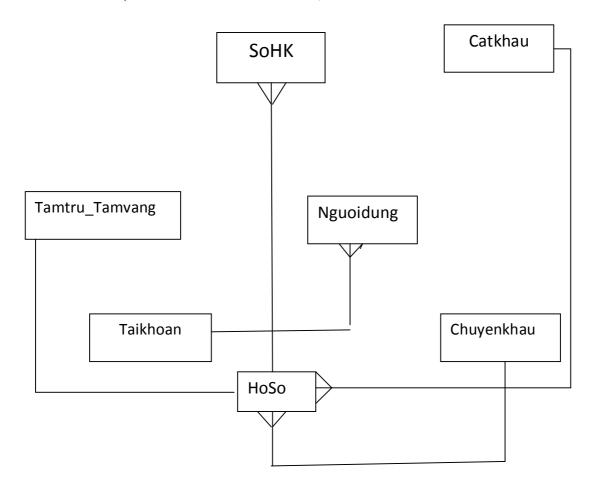


VI – BIỂU ĐỒ LUỒNG DỮ LIỆU MỨC DƯỚI ĐỈNH

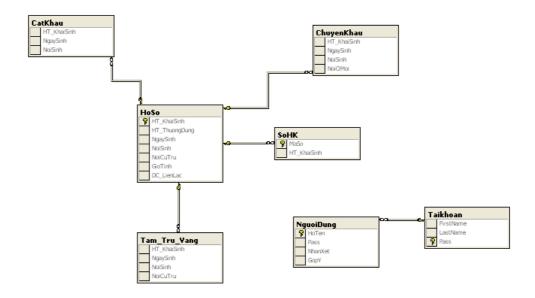


VII.Mô hình thực thể liên kết E-R của hệ thống,

- 1.HoSo(HT_Khaisinh,HT_Thuongdung, NgaySinh, Noisinh,Gioitinh,DC lienlac)
- 2. Tamtru_Tamvang(HT_Khaisinh,Ngaysinh,Noisinh, Noicutru).
- 3.Nguoidung(Ho ten,Pass,Nhanxet,Gopy)
- 4. Catkhau(HT KhaiSinh, Ngaysinh, Noisinh)
- 5. Chuyenkhau(HT_KhaiSinh,NgaySinh,NoiSinh,NoiOMoi)
- 6.SoHK(MaSo,HT KhaiSinh)
- 7. Taikhoan(Firstname, Lastname, Pass)



Bảng quan hệ và mối quan h ệ giữa chúng



VII – THIẾT KẾ FORM GIAO DIỆN CỦA CHƯƠNG TRÈNH

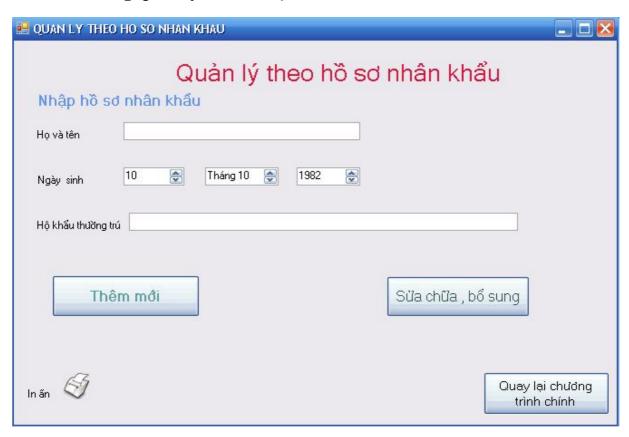
1 - Chương trõnh chónh



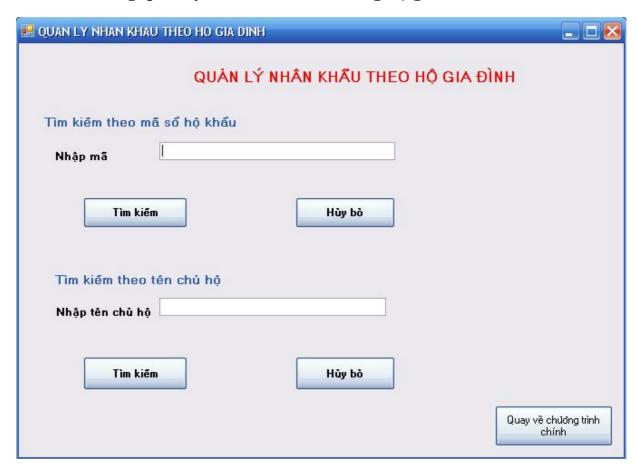
2 - Chức năng quản trị người dùng



3 – Chức năng quản lý hồ sơ, lí lịch nhân khẩu



4 – Chức năng quản lý nhõn khẩu theo từng hộ gia đỡnh



6- QUẢN LÍ TẠM TRÚ, TẠM VẮNG

Nhập t	hông tin c	á nhân			.
lọ tên	d			•	
Ngày sinh	12 🚖	02	1987 🚖		
iő CMND					
luê quán	10				
lộ khẩu thường trú	20				

Tuy còn nhiều thiếu sót xong chương trình quản lí nhân khẩu đã đạt được một số ưu điểm sau:

- 1. Làm cho bộ máy quản lí nhân sự gọn nhẹ, chỉ cần số ít cán bộ với hệ thông máy tính.
- 2. Tổ chức quản lí, lưu trữ trên hệ thống máy vi tính làm tăng thêm tính an toàn, bảo mật cao hơn.
- 3. Phù hợp với các ứng dụng triển khai trên diện rộng.
- 4. Chi phí ban đầu ít nhất vì chỉ triển khai trên máy chủ.
- 5. Không phụ thuộc vào phạm vi ứng dụng. Việc mở rộng ít tốn kém nhất.
- 6. Đào tạo sử dụng chương trình dễ và ít tốn kém.

Với chương trình này cán bộ quản lí sẽ không phải vất vả mỗi khi thực hiện một công việc gì đó bởi thay vì phải làm thủ công mọi việc như trứoc kia thì nay chỉ việc sử dụng chương trình thông qua những thao tác nhất định là có thể làm được. Không những thế, mọi sự thay đổi đều được công khai đáp ứng được nhu cầu của mọi người.

Do khi thực hiện chúng em sử dụng ngôn ngữ lập trinh C# và do hiểu về ngôn ngữ chưa nhiều nên gặp nhiều khó khăn trong việc thiết kế form giao diện cua chương trỡnh.

Tuy nhiên do trình độ có hạn và do thời gian tìm hiểu chưa đủ nên chương trình còn nhiều thiếu xót. Chúng em rất mong thầy góp ý và chỉ bảo để chương trình của chúng em hoàn thiện hơn.

Chúng em xin chân thành cảm ơn!