**MOCK PROJECT**

**HỆ THỐNG QUẢN LÝ HỒ SƠ**

**CÔNG DÂN ĐIỆN TỬ**

**Requirement Outline**

1. **Mô tả về hệ thống**:
2. **Yêu cầu về mặt dữ liệu của người sử dụng**:

* Tạo ra một phần mềm giúp lưu trữ được toàn bộ thông tin của một công dân:
  + **Một công dân được chia thành nhiều dạng người**:
    - Người bình thường
    - Người vi phạm (người có tiền, án tiền sự)
    - Những người cần quan tâm
      * Hộ nghèo
      * Người khuyết tật
      * Người già neo đơn
      * Thương binh
      * Những người thuộc các chính sách của nhà nước
      * Những người cần quan tâm khác tùy địa bàn (nếu có).
  + **Thông tin cần lưu trữ của 1 công dân**:
    - **Họ tên**: bao gồm đầy đủ cả họ và tên
    - **Ngày sinh**: ngày sinh ghi trong giấy khai sinh
    - **Giới tính**: Nam, Nữ, Khác
    - **Dân tộc**: ghi trong giấy khai sinh
    - **Tôn giáo**: ghi trong giấy khai sinh
    - **Số CMND (nếu có)**: Những người có CMND sẽ có dữ liệu mục này còn chưa có sẽ không điền.
    - **Quê quán**: quê quán ghi trong giấy khai sinh.
    - **Nơi sinh**: nơi sinh ghi trong giấy khai sinh
    - **Trình độ học vấn**: 12/12 là cao nhất
    - **Trình độ chuyên môn**: Đại học, cao đẳng, trung cấp…..
    - **Bằng cấp**: Cử nhân, kỹ sư…..
    - **Nhân thân lại lịch**: (Bao gồm các thông tin)
      * Bố, mẹ
      * Vợ, chồng
      * Anh, chị em ruột
      * Ông bà nội ngoại
      * Cô dì chú bác ruột
      * Các mốn quan hệ cần quan tâm khác có ảnh hưởng về mặt kinh tế, thái độ chính trị tới bản thân người được quản lý
    - **Quá trình hoạt động**: lịch sử hoạt động từ khi sinh ra cho đến hiện tại
    - **Tiền án, tiền sự**:
      * Tiền án là những người bị kết án hình sự và thi hành hình phạt xong nhưng vẫn chưa được xóa án (còn án tích). Những người có tiền án sau khi được xóa án tích thì coi như chưa bị kết án. (tùy và mức độ sẽ có thời gian xóa án tích khách nhau, thường là bằng thời gian thi hành án).
      * Tiền sự là những người bị kỷ luật hành chính hoặc có hành vi tội phạm nhưng chưa tới mức xử lý trách nhiệm hình sự. Theo quyết định số 01 ngày 18/10/1999 người có tiền sự sẽ được xóa sau 1 năm kể từ ngày ra quyết định xử lý.
  + **Quản lý địa chỉ theo cấp hành chính**:
    - * Xã/ Phường
      * Quận/ Huyện
      * Thành phố/ Tỉnh
      * Trung Ương
        + Để quản lý một cấp hành chính cần có những thông tin sau:

Vị trí địa lý:

Tiếp giáp khu vực địa điểm nào

Tọa độ

Diện tích

Mật độ dân số

Tổng dân cư

Thành phần dân cư

Cơ cấu dân số

Số hộ dân

* + **Hộ gia đình**: (hộ khẩu)
    - * **Bao gồm thông tin của tất cả các mục sau**:
        + Chủ hộ
        + Nơi cư trú
        + Nhưng công dân (người) thuộc hộ dân đó

1. **Yêu cầu về mặt chức năng chính của người sử dụng:**
   * **Chức năng truy suất thông tin của một người:**
     + Tìm kiếm một người theo từ khóa. (1 điều kiện, hoặc nhiều điều kiện. VD: Công dân tên: **An** giới tính **Nam** độ tuổi **23**)
     + Tìm kiếm theo nút chức năng không cần từ khóa. Những nút chức năng này sẽ có chức năng đưa ra các danh sách theo điều kiện cho trước (như một bộ lọc) hay sử dụng nhất. (Ví dụ: lọc theo tên, theo khu vực…..)
     + Tất cả dữ liệu xuất ra màn hình đều ở dạng bảng có thể “Copy” sang Excel để sử lý theo nhu cầu người sử dụng.
   * **Chức năng nhắc công việc**:
     + Những người có tiền án tiền sự thì sau một thời gian đặt trước sẽ được nhắc nhở để xóa tiền án, tiền sự.
       - * Người có tiền án (có án tích) thì sau thời gian đặt trước sẽ được xóa tiền án (xóa án tích). Người sau khi được xóa án tích thì sẽ xem như chưa bao giờ có tiền án.
         * Người có tiền sự 1 năm sau khi thi hành kỷ luật sẽ được xóa tiền sự và xem như chưa bào giờ bị tiền sự.
       - Chức năng nhắc nhở xóa tiền án, tiền sự giúp người sử dụng có thể nhớ được thời gian xóa tiền án tiền sự.
       - Những người sau khi xóa hết tiền án tiền sự thì sẽ trở thành người bình thường và không còn tiền án tiền sự.
     + Nhắc về việc lưu trú: (chức năng phụ theo yêu cầu người dùng)
       - Một người khi đến lưu trú tại một địa bàn sẽ được cho phép lưu trú trong một thời gian nhất định.
       - Chức năng cho phép nhắc cho người sử dụng rằng có đối tượng sắp đến ngày hoặc đã đến ngày hết lưu trú.
2. **Tính cần thiết của dự án:**
   * Sau khi khảo sát thực tế, phỏng vấn lấy thông tin từ những người có công việc liên quan tới quản lý công dân (cụ thể là công an phường) thì thấy rằng:
     + Dự án hồ sơ công dân điện tử là rất cần thiết giúp giải quyết nhiều vấn đề trong công việc quản lý công dân.
     + Nếu dự án thành công thì sẽ tăng mạnh hiệu quả làm việc cũng như tiết kiệm thời gian của người quản lý từ 20%-40%.
3. **Đối tượng của dự án:**
   * Những người có nhiệm vụ, chức năng quản lý công dân
4. **Các chức năng chính của hệ thống:**
   * **Chức năng đăng nhập**
   * **Chức năng quản lý tài khoản**
     + **Thêm tài khoản**
     + **Sửa tài khoản**
     + **Xóa tài khoản**
     + **Phân quyền tài khoản**
   * **Chức năng quản lý công dân**
     + **Thêm công dân**
     + **Xóa công dân**
     + **Sửa công dân**
     + **Truy xuất dữ liệu công dân:** cụ thể là tìm kiếm theo từ khóa hoặc thống kê theo nút chức năng cho trước.
   * **Chức năng quản lý hộ dân**
     + **Thêm hộ dân**
     + **Xóa hộ dân**
     + **Sửa hộ dân**
     + **Truy xuất dữ liệu hộ dân:** cụ thể là tìm kiếm theo từ khóa hoặc thống kê theo nút chức năng cho trước.
   * **Chức năng quản lý địa chỉ (vị trí) theo cấp hành chính.** 
     + **Thêm địa chỉ**
     + **Xóa địa chỉ**
     + **Sửa địa chỉ**
   * **Chức năng nhắc việc:**
     + **Nhắc thời gian hết tiền án, tiền sự**
     + **Nhắc công việc cần làm:** tạm trú, các công việc khác
   * **Chức năng thống kê công việc:**
     + Gồm nhiều bộ lọc kết hợp giúp người dùng có thể thống kê được nhiều thông tin khác nhau.