机构图标

三实信息采集系统

系统需求说明文档

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  [ ] 草稿  [√] 正式发布  [ ] 正在修改 | 文件标识： | 系统需求说明文档 |
| 当前版本： | 1.1 |
| 作 者： | 王海洲 |
| 完成日期： | 2016年10月10日 |

机构公开信息

版 本 历 史

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本/状态 | 作者 | 参与者 | 起止日期 | 备注 |
| 1.0 | 王海洲 | 王海洲 | 2015/11/30 |  |
| 1.1 | 王海洲 | 王海洲 | 2016/10/10 |  |
|  |  |  |  |  |

1. **项目概述**
   1. **项目简介**

**随着城市人口规模的扩大和公安部门对城市及农村人口管理工作规范性的逐渐增强，人口管理工作的业务量急剧增大。传统的手工方法，存在效率低、易出错等缺点，已经难以满足当前对人口信息统计管理工作的要求。**

**因此，结合当前日益成熟的计算机相关技术，开发一个专门针对人口采集管理的系统已经非常必要了。三实人口采集管理信息系统是公安部门不可缺少的一部分，是适应推动管理走向科学化、规范化、自动化的必要条件。该管理系统能够帮助公安部门及时采集人口信息，并画出对应的房屋户型图。**

* 1. **项目目标**

1. **实现实有单位信息采集、实有人口信息采集功能**
2. **实现对户籍信息查看、编辑、同步上传下载功能**
3. **实现对房屋户型对画图功能**
4. **实现用户管理功能**
   1. **用户特点**

**公安系统部门及人口信息登记员**

1. **APP端功能设计**
   1. **实有单位信息**
      1. **单位基本信息**

* 功能名称：通过输入单位名称、单位地址、经营范围、经营性质、租金、从业人数、经营面积、单位类别、联系电话、注册资金、注册日期、有效期至、开业时间、有效期至、治安责任人、工商执照号、组织机构代码，完成对单位基本信息的录入，并进行保存
  + 1. **房主基本信息**
* 功能名称：通过输入房栋、单元号、楼层、房间号、姓名、曾用名、性别、民族、文化程度、身份证号、婚姻状况、兵役状况、血型、身高、出租日期、职业、职务、户籍详址、服务处所、固定电话、手机、QQ、微信、实际居住地址、拍照完成对房主基本信息的录入，并进行保存
  + 1. **法人基本信息**
* 功能名称：通过输入姓名、性别、民族、曾用名、身份证号、文化程度、婚姻状况、现住址、血型、身高、从业日期、职务、户籍详址、出生日期、固定电话、手机、微信、QQ、户口类别、居住证号、照片完成对法人基本信息的录入，并进行保存
  + 1. **职工基本信息**
* 功能名称：通过输入姓名、性别、身份证号、民族、曾用名、文化程度、婚姻状况、现住址、血型、身高、从业日期、职务、户籍详址、出生日期、固定电话、手机、QQ、微信、户口类别、居住证号、拍照、完成对一个或者多个职工信息的录入，并进行保存
  + 1. **户型图**
* 功能名称：通过使用界面上对元素，能够在面板中画出完整对户型图，并保存成图片
* 输入：
  + 绘制工具：粗线笔、细线笔、线框、曲线笔、移动、上一步、下一步、删除
  + 图标元素类，方向标、窗户、沙发、桌子、床、门、水、电、火、箭头、安全出口、
  + 文字元素类：阳台、卫生间、卧室、厨房、大门、走廊、客厅、书房
    1. **拍照**
* 功能名称：通过相机拍照，相册选照片，进行照片上传，并保存，也可以进行照片删除。
  1. **实有人口信息**
     1. **房屋基本信息**
* 功能名称：通过输入房屋名称、房栋号、单元号、房间号、实际房址、楼层、房屋性质、使用形式、安全状况、出租面积、出租间数、出租日期、到租日期、租赁类型、警务责任区、委组、责任区民警，完成对房屋基本信息的录入，并进行保存
  + 1. **房主基本信息**
* 功能名称：通过输入姓名、曾用名、身份证号、性别、民族、出生日期、文化程度、婚姻状况、兵役状况、血型、身高、户籍详址、服务处所、固定电话、实际住址、重点人口分类、手机、QQ、微信、照片，完成对房主基本信息的录入，并进行保存
  + 1. **实有人口信息**
* 功能名称：通过输入姓名、曾用名、性别、身份证号、民族、出生日期、文化程度、婚姻状况、兵役状况、暂住编码、成员关系、暂住日期、血型、身高、职业、职务、户籍地址、服务住所、固定电话、实际住址、人口类型、重点人口分类、手机、QQ、微信、租住时间、到租时间、到租事由、居住时间、照片，完成对一个或者多个实有人口信息的录入，并进行保存
  + 1. **户型图**
* 功能名称：通过使用界面上对元素，能够在面板中画出完整对户型图，并保存成图片
* 输入：
  + 绘制工具：粗线笔、细线笔、线框、曲线笔、移动、上一步、下一步、删除
  + 图标元素类，方向标、窗户、沙发、桌子、床、门、水、电、火、箭头、安全出口、
  + 文字元素类：阳台、卫生间、卧室、厨房、大门、走廊、客厅、书房
    1. **拍照**
* 功能名称：通过相机拍照，相册选照片，进行照片上传，并保存，也可以进行照片删除。
  1. **信息查询**
     1. **实有单位信息查询**
* 功能名称：通过输入单位名称、姓名、身份证号、手机号查询条件，进行实有单位信息查询，并进行数据展示；同时也能对查询到的数据进行二次编辑功能
  + 1. **实有人口信息查询**
* 功能名称：通过输入房屋名称、姓名、身份证号、手机号查询条件，进行实有人口信息查询，并进行数据展示；同时也能对查询到的数据进行二次编辑功能
  1. **信息查询**
     1. **上传户籍信息**
* 功能名称：对本地对户籍信息，选择要上传对户籍信息后，对本地对户籍信息进行上传到服务器当中，上传成功后，返回上传成功提示信息。
  + 1. **下载户籍信息**
* 功能名称：可以输入想要下载的户主信息，输入后，通过服务器返回的信息，保存到本地
  1. **密码修改**
     1. **修改密码**
* 功能名称：通过输入原始密码、新密码、确认密码来完成用户密码到更新服务
  1. **用户管理系统**
     1. **用户登录**
* 功能名称：通过输入用户名和密码，完成用户登录功能
  + 1. **系统退出**
* 功能名称：登陆的用户，点击系统退出，确定之后可以退出系统

1. **PC端功能设计**
   1. **单位信息查询**
      1. **单位信息查询**

* 功能名称：通过单位名称、工商执照号、组织机构代码，进行数据查询，并实现，修改，查看详细信息，删除，一键导出的功能
  + 1. **单位人员信息查询**
* 功能名称：通过单位名称、工商执照号、组织机构代码，进行数据查询，并实现，修改，查看详细信息，删除，一键导出的功能
  1. **住房信息查询**
     1. **住房信息查询**
* 功能名称：通过房栋号和单元号，进行数据查询，并实现，修改，查看详细信息，删除，一键导出的功能
  + 1. **住房人员信息查询**
* 功能名称：通过房姓名、身份证号、手机号码，进行数据查询，并实现，修改，查看详细信息，删除，一键导出的功能
  + 1. **实有人口分类统计**
* 功能名称：针对实又人口分类统计，进行实又人口查询统计功能，以报表的形式进行展示。
  1. **重点人口查询**
     1. **重点人口查询**
* 功能名称：输入姓名、犯罪类型，针对重点人口分类，进行重点人口查询功能，同时能够查询到详细信息，和一键导出功能
  + 1. **重点人口统计查询**
* 功能名称：针对重点人口分类，进行重点人口查询统计功能，以表格统计、柱状图统计的形式进行展示。
  1. **流动人口到期检查查询**
     1. **房屋到期检查**
* 功能名称：输入姓名、身份证号、手机号，对出租房屋快到期的房屋进行检查，能够查询到租户的信息、删除、导出、检查确认、信息查询等功能
  1. **用户管理**
     1. **用户登录**
* 功能名称：通过输入用户名和密码，完成用户登录功能
  + 1. **用户管理**
* 功能名称：查询所有的用户信息列表，姓名、密码、证件类型、证件号码、手机号、邮箱、QQ
  + 1. **修改密码**
* 功能名称：输入旧密码、新密码、新密码进行密码二次修改
  + 1. **用户注册**
* 功能名称：通过输入姓名、密码、证件类型、证件号码、手机号、邮箱、QQ，完成新用户注册
  + 1. **更新记录**
* 功能名称：更新记录查看

1. **运行环境规定**
   1. **硬件环境**

* PAD：一台
* 屏幕大小：9.7寸
  1. **软件环境**
* 操作系统：android 4.0以上
  1. **接口**
* APP端数据上传到PC端
* PC端数据同步回传到APP端

1. **软件属性**
   1. **可用性**

界面布局合理、友好、易操作。界面显示内容完整、准确、一致，界面提示信息正确且具有指导性。

* 1. **可维护性**

安装手册和用户操作手册正确、完整。

* 1. **可扩展性**

软件应该具备良好的可扩展性和适应能力。

* 1. **安全性高**

软件应该考虑安全性的要求，保证数据的安全性和完整性。

* 1. **实时性好**

软件应能提供实时性的保证，即使在系统硬件资源不足的情况下，也应当尽量优先保证关键任务按时完成。

* 1. **资源利用**

由于实时应用的高性能要求，数据都应采用常驻内存的方式，减少外存I/O，为准确估算事务的运行时间与提供事务的可预测能力提供基础。因此，软件需要灵活高效的海量数据组织管理机制，以提高数据的存取效率，同时提高内存空间的利用率。