#### 通讯录管理系统需求分析说明

#### 一．引言

##### 1.1编写目的

软件需求分析,其目的是用于说明软件产品或软件项目需要满足的条件和限制。在软件工程项目中，首先要获得用户的需求，通过对需求的提取、分析、

文档和验证,为进一步的设计和实现提供数据。软件需求与其他活动也密切相关，

如软件测试、配置管理和质量管理等。

本可行性分析报告是为“通讯信息管理系统”的开发途径和应用方法。同时它也是进行项目策划、概要设计和详细的基础，是维护人员进行内部维护，信息更新，验收和测试的依据。

##### 1.2项目背景

“通讯信息管理系统”是致力于帮助使用者管理通讯好友信息，主要功能有：通讯录信息分组管理、好友具体信息管理、好友搜索添加。

本项目的任务提出者为软件项目管理“通讯录”小组，开发者为华中师范大学软件项目管理小“通讯录”小组成员，项目预期用户包括各个企业内部员工等。预设软件计算等功能将由阿里云服务器提供支持。

#### 任务概述

##### 2.1目标

本系统通过计算机技术实现用户通讯录信息的管理，还包括如下目标:

(1)减少人力成本和管理费用;

(2)提高信息的准确性和信息的安全;

(3)改进管理和服务;

(4)良好的人机交互界面，操作简便。

##### 2.2用户特点

该软件是方便个人用户日常对通讯录的管理和使用，进行录入，保存，修改，分组管理等功能，具备一定的计算机操作能力即可。

##### 2.3条件与限制

本通讯录信息管理系统用计算机管理电子通讯录的一种 计算机应用技术的创新,在计算机还未普及之前通讯管理都是由联系人采用名片,笔录手工记帐的方式来操作的.现在一-般的通讯录管理都是采用计算机作为工具的实用的计算机通讯录管理程序来帮助人们进行更有效的通讯录信息管理。通讯录管理系统是典型的信息管理系统(mis),要求应用程序功能完备,易使用等特点。

##### 2.4 功能概述

该软件是对个人的通讯录进行录入，保存，修改，分组管理的功能。以及可以通过通讯录进行查找联系人，查看联系人信息，拨打电话，发送信息，查阅过往通讯记录，分享联系人。并备份每个用户设备上的联系人及更改日志，当用户对自己设备中的联系人进行更改时，可以根据更改日志进行联系人的恢复等功能。

#### 数据描述

##### 3.1静态数据

联系人信息：ID，姓名，出生日期，电话，email，QQ号码

联系人分组：我的同学，我的同事，我的家人，我的朋友。

个性化信息：联系人图片，联系人备注。

系统管理：管理员信息，账号，密码

##### 3.2动态数据

输入信息：鼠标的点击，键盘的输入，查询方式，查询关键字；

新建联系人，新建分组；

备份数据恢复所有的数据备份文件;

受限操作所需的密码;

输出数据:查询关键字确定的联系人记录;

统计结果及其格式化文件;

信息录入，删改结果(成功或失败) ;

数据备份输出的数据备份文件;

内部数据:查询操作建立的索引。

#### 功能需求

##### 4.1功能划分

该系统主要有，添加分组，修改分组，删除分组，添加联系人，修改联系人，删除联系人，修改分组层次，联系人的备份，联系人的恢复，联系人的个性化。

##### 4.2功能描述

分组操作：可以在原有分组的基础上进行修改，比如建立一个新的分组，或者删除某个分组，也可以将某个分组的全部或部分联系人复制或者移动到另一个分组。以及多层次分组，即可以在大的分组下再进行分组。

联系人操作：可以进行联系人信息的录入，删除，修改，新建联系人，删除现有联系人，键联系人更换分组。

联系人的恢复：保存通讯录的更改日志，根据所要恢复的日期，进行联系人的恢复。

联系人的备份：当用户更换设备是，可以读取旧设备的所有联系人，将其整体迁徙到新设备。

联系人的个性化：支持对联系人进行描述，添加图片等个性化描述，以及对联系人进行屏蔽，拉黑等操作，同样可以对已屏蔽的联系人解除屏蔽。

#### 五、性能需求

##### 5.1数据精确度

保证查询的查全率和查准率为100%，所有在相应域中包含查询关键字的记录都

能查到，所有在相应域中不包含查询关键字的记录都不能查到。

##### 5.2系统响应时间

系统对大部分操作的相应时间应在1- 2秒内。

##### 5.3适应性

满足运行环境在允许操作系统之间的安全转换和与其他应用软件的独立运行要求。

#### 六．接口要求

硬件接口: 无特别要求;

网络硬件接口要求:现实中要求具有高速以太网组网一实现联网销售,但是在理论。

实验验证软件本身的目的来看，无需网络通讯接口。

软件接口要求:无

#### 七．软件属性

可用性:本软件也可以通过单步跟踪的操作进行检查处理。

安全性:由于软件运行数据在数据库，参数不易被错改、破坏，参数破坏也不影响源程序。

可维护性:本软件利用数据库编程，系统结构由程序基本确定，大量的参数及文本全部放于数据库。修改、更新数据只在数据库修改添加,不需要对系统结构进行修改，这样系统维护性、升级都十分方便。

兼容性:由于尚未测试，故无法对兼容性进行评析。