

# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101976122 A

(43) 申请公布日 2011. 02. 16

(21) 申请号 201010523224. 2

(22) 申请日 2010. 10. 28

(71) 申请人 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术产业园(北区) 梦溪道 2 号酷派信息港 (1 号楼)

(72) 发明人 郭晓涛 王文清

(74) 专利代理机构 深圳中一专利商标事务所  
44237

代理人 张全文

(51) Int. Cl.

G06F 3/023(2006. 01)

H04M 1/275(2006. 01)

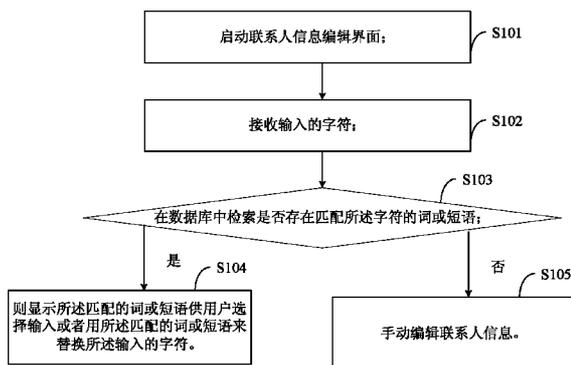
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

## (54) 发明名称

一种联系人信息的输入方法、系统及移动终端

## (57) 摘要

本发明适用于联系人信息的处理技术领域, 提供了一种联系人信息的输入方法、系统及移动终端。所述方法包括以下步骤: 启动联系人信息编辑界面; 接收输入的字符; 在数据库中检索是否存在匹配所述字符的词或短语; 若有匹配的词或短语, 则显示所述匹配的词或短语供用户选择输入或者用所述匹配的词或短语来替换所述输入的字符。本发明对于相同的联系人信息只需输入一次, 后续输入时系统会自动替换或提示选择输入, 从而方便用户编辑, 提高了使用效率。



1. 一种联系人信息的输入方法,其特征在于,所述方法包括以下步骤:  
启动联系人信息编辑界面;  
接收输入的字符;  
在数据库中检索是否存在匹配所述字符的词或短语;  
若有匹配的词或短语,则显示所述匹配的词或短语供用户选择输入或者用所述匹配的词或短语来替换所述输入的字符。
2. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,所述匹配的方式是:所述数据库中的信息的首字符与输入的首字符相同即为匹配,或者是所述数据库中的信息包括所述输入的字符的全部或部分即为匹配。
3. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,所述方法还包括以下步骤:  
若没有匹配的词或短语,则手动编辑联系人信息,并将所述编辑完成的该栏目联系人信息作为词或短语保存于数据库中。
4. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,在所述显示所述匹配的词或短语供用户选择输入或者用所述匹配的词或短语来替换所述输入的字符步骤之后,还包括以下步骤:  
将已编辑完成的该栏目联系人信息作为词或短语保存于数据库中。
5. 如权利要求4所述的方法,其特征在于,所述将已编辑完成的该栏目联系人信息作为词或短语保存于数据库中步骤之前,还包括以下步骤:  
判断所述数据库中是否已存储完全或部分相同的词或短语,若没有存储,则将已编辑完成的该栏目联系人信息作为词或短语保存于数据库中;若有存储,则不执行存储操作。
6. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,所述启动联系人信息编辑界面的步骤之前,还包括以下步骤:  
启动功能应用,所述功能应用包括通信录应用或名片识别应用。
7. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,所述字符是通过按键、手写或OCR识别的方式实现输入。
8. 一种联系人信息的输入系统,其特征在于,所述系统包括:  
启动模块,用于启动联系人信息编辑界面;  
接收模块,用于接收输入的字符;  
检索模块,用于在数据库中检索是否存在匹配所述字符的词或短语;  
显示模块,用于若有匹配的词或短语,则显示所述匹配的词或短语供用户选择输入或用所述匹配的词或短语来替换所述输入的字符并显示。
9. 如权利要求6所述的系统,其特征在于,所述联系人信息的输入系统还包括:  
保存模块,用于将所述编辑完成的该栏目联系人信息作为词或短语保存于数据库中。
10. 一种包括权利要求8或9任一项所述的联系人信息的输入系统的移动终端。

## 一种联系人信息的输入方法、系统及移动终端

### 技术领域

[0001] 本发明属于联系人信息的处理技术领域,尤其涉及一种联系人信息的输入方法、系统及移动终端。

### 背景技术

[0002] 现有移动终端在进行同一家公司/单位的多名员工名片识别时,在识别其中一张名片时,若地址识别出现错误,移动终端用户会对错误地址进行修改并保存,再识别该公司/单位其它名片时,同样还会出现地址识别错误,移动终端用户需多次重复对错误地址修改动作。

[0003] 上述现有技术方案的缺陷如下:

[0004] 针对同一公司/单位的错误地址识别需多次进行手动修改,费时费力,给用户使用带来了不便。

### 发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种联系人信息的输入方法、系统及移动终端,旨在解决现有技术中存在的针对同一公司/单位的错误地址识别需多次进行手动修改,费时费力,给用户使用带来了不便的问题。

[0006] 本发明是这样实现的,一种联系人信息的输入方法,所述方法包括以下步骤:

[0007] 启动联系人信息编辑界面;

[0008] 接收输入的字符;

[0009] 在数据库中检索是否存在匹配所述字符的词或短语;

[0010] 若有匹配的词或短语,则显示所述匹配的词或短语供用户选择输入或者用所述匹配的词或短语来替换所述输入的字符。

[0011] 本发明的另一目的在于提供一种联系人信息的输入系统,所述系统包括:

[0012] 启动模块,用于启动联系人信息编辑界面;

[0013] 接收模块,用于接收输入的字符;

[0014] 检索模块,用于在数据库中检索是否存在匹配所述字符的词或短语;

[0015] 显示模块,用于若有匹配的词或短语,则显示所述匹配的词或短语供用户选择输入或用所述匹配的词或短语来替换所述输入的字符并显示。

[0016] 本发明的另一目的在于提供一种包括上面所述的联系人信息的输入系统的移动终端。

[0017] 在本发明中,由于将已编辑完成的联系人的相关信息作为词/短语保存在数据库中,当再次输入相同的联系人相关信息时,可以用已保存的词/短语来替换需输入的信息。因此相同的联系人信息只需输入一次,后续输入时系统会自动替换或提示选择输入,从而方便用户编辑,提高了使用效率。

## 附图说明

[0018] 图 1 是本发明实施例提供的联系人信息的输入方法的实现流程示意图。

[0019] 图 2 是本发明实施例提供的联系人信息的输入系统的结构示意图。

## 具体实施方式

[0020] 为了使本发明的目的、技术方案及有益效果更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本发明进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明，并不用于限定本发明。

[0021] 在本发明实施例中，当输入具有相同的联系人信息时，会自动替换或提示需输入的联系人信息，使移动终端用户无需多次进行手动输入相同的联系人信息。解决了现有技术中存在的针对同一公司 / 单位的错误地址识别需多次进行手动修改，费时费力，给用户使用带来了不便的问题。

[0022] 请参阅图 1，为本发明实施例提供的联系人信息的输入方法的实现流程，其包括以下步骤：

[0023] 在步骤 S101 中，启动联系人信息编辑界面；

[0024] 在本发明实施例中，所述启动联系人信息编辑界面的步骤之前，还包括以下步骤：

[0025] 启动功能应用，所述功能应用包括通信录应用或名片识别应用。

[0026] 在步骤 S102 中，接收输入的字符；

[0027] 在本发明实施例中，获取输入的字符的方式主要包括：一、通过手写输入；二、通过 OCR (Optical Character Recognition) 识别，三、通过按键。

[0028] 在步骤 S103 中，在数据库中检索是否存在匹配所述字符的词或短语；

[0029] 其中，可以理解的是，所述在数据库中检索是否存在匹配所述字符的词或短语中的匹配方式可以是：所述数据库中的信息的首字符与输入的首字符相同即为匹配，或者是所述数据库中的信息包括所述输入的字符的全部或部分即为匹配。

[0030] 在步骤 S104 中，若有匹配的词或短语，则显示所述匹配的词或短语供用户选择输入或者用所述匹配的词或短语来替换所述输入的字符；

[0031] 在步骤 S105 中，若没有匹配的词或短语，则手动编辑联系人信息，并将所述编辑完成的该栏目联系人信息作为词或短语保存于数据库中。

[0032] 作为本发明一优选实施例，在所述步骤 104 之后，还包括以下步骤：

[0033] 将已编辑完成的该栏目联系人信息作为词或短语保存于数据库中。

[0034] 同时，在将已编辑完成的该栏目联系人信息作为词或短语保存于数据库中步骤前还包括以下步骤：判断所述数据库中是否已存储完全或部分相同的词或短语，若没有存储，则将已编辑完成的该栏目联系人信息作为词或短语保存于数据库中；若有存储，则不执行存储操作。

[0035] 本发明实施例提供的联系人信息的输入方法可应用于名片识别应用中，也可应用于普通的新增联系人应用中。

[0036] 例如，在名片识别应用中，第一次识别某一公司员工名片时，识别结果为：公司：字 XXX 通 XXX，后经手动编辑确定正确公司名称应为“宇龙计算机通信科技有限公司”，同时

将该正确公司信息作为词或短语存储于数据库中,因此,在下一次识别该公司员工名片时,系统会自动用“宇龙计算机通信科技有限公司”替代“宇 XXX 通 XXX”,或者显示“宇龙计算机通信科技有限公司”作为替换项供用户选择输入。

[0037] 又如,在新增联系人的编辑界面,当编辑联系人地址信息并输入“酷”时,由于移动终端中已存在地址为“酷派信息港”的联系人,此时系统会显示“酷派信息港”供用户选择输入。

[0038] 请参阅图 2,为本发明实施例提供的联系人信息的输入系统的结构。为了便于说明,仅示出了与本发明实施例相关的部分。所述联系人信息的输入系统包括:启动模块 102、接收模块 104、检索模块 106、以及显示模块 108。所述联系人信息的输入系统可以是内置于移动终端中的软件单元、硬件单元或者是软硬件结合的单元。

[0039] 启动模块 102 启动联系人信息编辑界面;接收模块 104 接收输入的字符;检索模块 106 在数据库中检索是否存在匹配所述字符的词或短语;若有匹配的词或短语,则显示模块 108 显示所述匹配的词或短语供用户选择输入或者用所述匹配的词或短语来替换所述输入的字符并显示。

[0040] 所述联系人信息的输入系统还包括:保存模块。所述保存模块,用于将所述编辑完成的该栏目联系人信息作为词或短语保存于数据库中。

[0041] 作为本发明一优选实施例,若没有匹配的词或短语,则手动编辑联系人信息,并将所述编辑完成的该栏目联系人信息作为词或短语保存于数据库中。其中所述编辑既可以是完全的手动编辑,也可以是部分匹配输入部分手动编辑。

[0042] 作为本发明另一优选实施例,若存在匹配的词或短语,在所述显示所述匹配的词或短语供用户选择输入或者用所述匹配的词或短语来替换所述输入的字符之后,所述保存模块还用于将编辑完成的该栏目联系人信息作为词或短语保存于数据库中。同时,所述联系人信息的输入系统还包括:与所述保存模块相连的判断模块。

[0043] 所述判断模块,用于判断所述数据库中是否已存储完全或部分相同的词或短语,若没有存储,则所述保存模块将已编辑完成的该栏目联系人信息作为词或短语保存于数据库中;若有存储,则不执行存储操作。

[0044] 综上所述,本发明实施例由于将已编辑完成的联系人的相关信息作为词/短语保存在数据库中,当再次输入相同的联系人相关信息时,可以用已保存的词/短语来替换需输入的信息。因此相同的联系人信息只需输入一次,后续输入时系统会自动替换或提示选择输入,从而方便用户编辑,提高了使用效率。

[0045] 本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例方法中的全部或部分步骤是可以通程序来指令相关的硬件来完成,所述的程序可以在存储于一计算机可读取存储介质中,所述的存储介质,如 ROM/RAM、磁盘、光盘等。

[0046] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

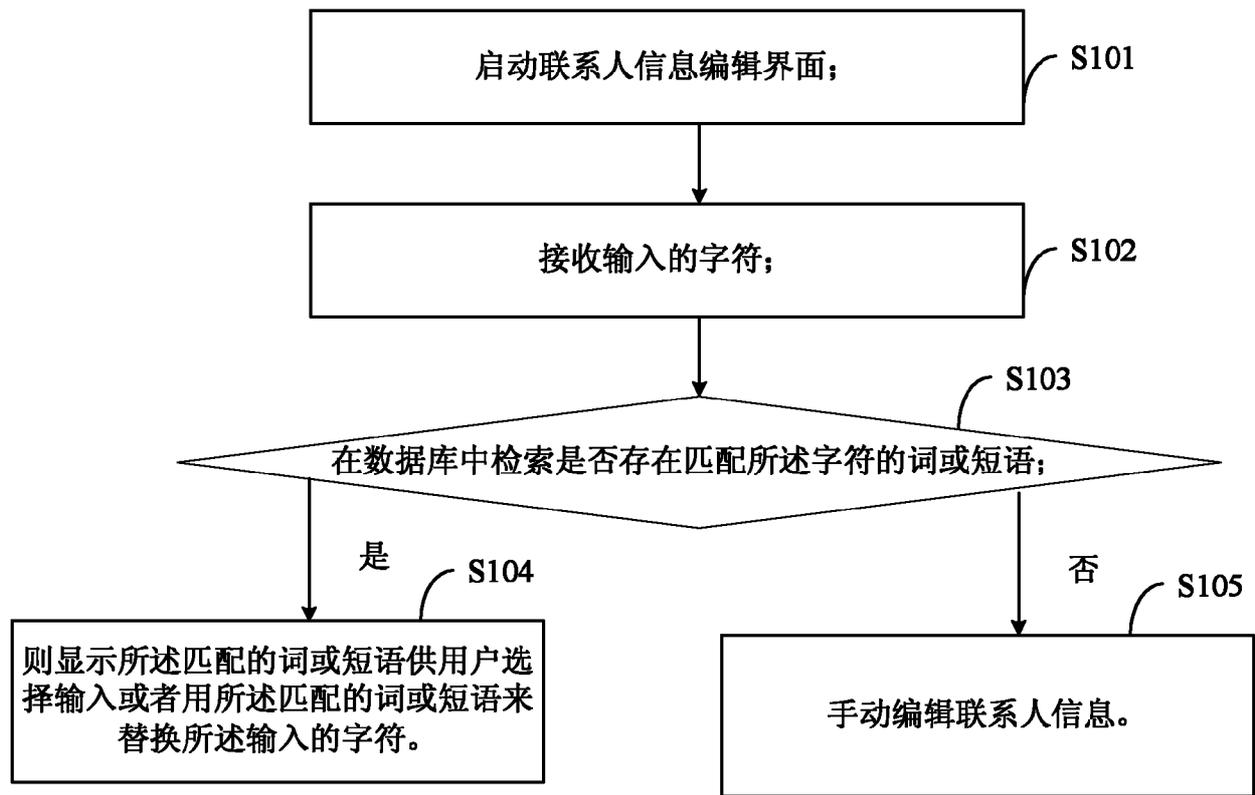


图 1

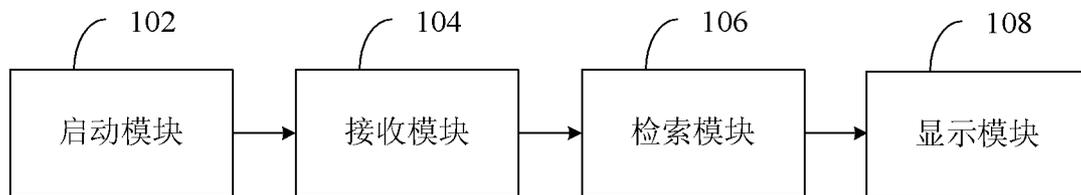


图 2