



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105117408 A

(43) 申请公布日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201510446002. 8

(22) 申请日 2015. 07. 27

(71) 申请人 立德高科(昆山)数码科技有限责任公司

地址 215311 江苏省苏州市昆山市巴城镇学院路 88 号 1 幢

(72) 发明人 姚为 万宏宇

(51) Int. Cl.

G06F 17/30(2006. 01)

G06Q 50/00(2012. 01)

权利要求书1页 说明书5页

(54) 发明名称

自定义二维码及其生成方法以及其定向推送方法与系统

(57) 摘要

本申请提供一种自定义二维码,所述二维码包含主数据内容和关键信息内容,所述关键信息内容包括用户自定义的至少一兴趣类关键字。本申请还提供所述自定义二维码的生成方法以及其定向推送方法与系统,通过在自定义二维码中包含关键信息内容,服务器在接收到用户上传的自定义二维码及其定向推送请求时,解析出其中包含的关键信息,根据所述关键信息在用户注册信息数据库中对注册用户进行筛选,并将所述自定义二维码定向推送给筛选后的用户,实现了有针对性的推送,使得用户在交友过程中有了选择性,更易找到志同道合的朋友,提高了陌生人网络交友的成功率。

1. 一种自定义二维码,其特征在於,所述二维码包含主数据内容和关键信息内容,所述关键信息内容包括用户自定义的至少一兴趣类关键字。

2. 一种生成如权利要求 1 中所述二维码的方法,其特征在於,包括以下步骤:

S1、在二维码生成界面中输入主数据内容的代码信息;

S2、在二维码生成界面中输入关键信息内容的代码信息;以及

S3、结合二维码生成库,将前述代码信息生成二维码码图,并上传至云服务器。

3. 如权利要求 2 所述的二维码生成方法,其特征在於,步骤 S3 包括:

S31、将所述代码信息导入二维码生成库中,以生成与代码信息相对应的码图矩阵序列;

S32、对码图矩阵序列的尺寸进行设定,以将与代码信息相对应的码图矩阵序列生成码图图样;以及

S33、将生成的码图图样以及在生成码图图样时二维码生成库为其赋予的生成序号相绑定后以形成码图数据包文件,将所述生成序号作为码图数据包文件的文件名,并将码图数据包文件上传至云服务器中进行存储。

4. 如权利要求 3 所述的二维码生成方法,其特征在於,云服务器在接收到码图数据包文件后,在码图数据库中创建与码图数据包文件的文件名相同表头信息的数据链表,并在将码图数据包文件解析后,将码图数据包文件中的码图图样存储在数据指针所指向的数据链表中表头信息后的唯一存储位置中。

5. 如权利要求 2 所述的二维码生成方法,其特征在於,所述步骤 S3 中,将所述生成的二维码码图连同其定向推送请求一并上传至云服务器。

6. 一种定向推送如权利要求 1 中所述二维码的方法,其特征在於,包含以下步骤:

云服务器接收用户通过客户端生成并上传的自定义二维码及其定向推送请求;

云服务器对所述自定义二维码进行解析以获取其包含的关键信息内容;

云服务器根据所述关键信息内容在用户注册信息数据库中对注册用户进行筛选;以及

云服务器根据筛选结果将所述自定义二维码推送给特定用户群。

7. 如权利要求 6 所述的二维码定向推送方法,其特征在於,所述关键信息内容包括至少一兴趣类关键字,云服务器根据所述关键字在用户注册信息数据库中进行查找,并将所述自定义二维码推送给查找到的注册信息中包含所述关键字的用户群。

8. 一种定向推送如权利要求 1 中所述二维码的系统,其特征在於,所述系统包括:

客户端,根据权利要求 2 所述的方法生成如权利要求 1 所述的自定义二维码,并将所生成的二维码连同其定向推送请求一并上传至云服务器端;以及

云服务器端,接收所述客户端上传的所述自定义二维码及其定向推送请求,并根据权利要求 6 所述的方法向筛选出的特定用户群定向推送所述二维码。

9. 如权利要求 8 所述的二维码定向推送系统,其特征在於,所述云服务器包含用户注册信息数据库,用于存储用户注册信息。

自定义二维码及其生成方法以及其定向推送方法与系统

技术领域

[0001] 本申请涉及互联网技术领域,尤其涉及一种自定义二维码及其生成方法以及其定向推送方法与系统。

背景技术

[0002] 随着网络技术的快速发展和各类社交网站的普及盛行,越来越多的人将更多的时间投入到互联网中,同时,相较于面对面的沟通,人们开始更加适应于线上的交流。年轻人习惯于通过各种社交平台向周围的亲朋好友分享信息,而在与老友或亲人的线上互动之外,很多人也会有陌生人交友和拓展社交圈的需求。

[0003] 在现有的社交应用或平台中,陌生人交友的功能通常随机性较大,缺乏针对性,无法满足用户的个性化需求,如是否存在共同语言或话题使沟通更顺畅等。

[0004] 因此,需要一种能够满足上述用户需求的解决方案。

发明内容

[0005] 有鉴于此,本申请提供一种自定义二维码及其生成方法以及其定向推送方法与系统,通过在自定义二维码中包含关键信息内容来筛选接收用户,从而实现自定义二维码发送用户与接收用户之间的条件匹配和自定义二维码的定向推送。

[0006] 根据本申请的第一方面,本申请提供一种自定义二维码,其特征在于,所述二维码包含主数据内容和关键信息内容,所述关键信息内容包括用户自定义的至少一兴趣类关键字。

[0007] 根据本申请的第二方面,本申请提供一种生成如前所述自定义二维码的方法,其特征在于,包括以下步骤:S1、在二维码生成界面中输入主数据内容的代码信息;S2、在二维码生成界面中输入关键信息内容的代码信息;以及S3、结合二维码生成库,将前述代码信息生成二维码码图,并上传至云服务器。

[0008] 其中,步骤S3包括:S31、将所述代码信息导入二维码生成库中,以生成与代码信息相对应的码图矩阵序列;S32、对码图矩阵序列的尺寸进行设定,以将与代码信息相对应的码图矩阵序列生成码图图样;以及S33、将生成的码图图样以及在生成码图图样时二维码生成库为其赋予的生成序号相绑定后以形成码图数据包文件,将所述生成序号作为码图数据包文件的文件名,并将码图数据包文件上传至云服务器中进行存储。

[0009] 所述步骤S3中,将所述生成的二维码码图连同其定向推送请求一并上传至云服务器。

[0010] 如前所述的二维码生成方法,其特征在于,云服务器在接收到码图数据包文件后,在码图数据库中创建与码图数据包文件的文件名相同表头信息的数据链表,并在将码图数据包文件解析后,将码图数据包文件中的码图图样存储在数据指针所指向的数据链表中表头信息后的唯一存储位置中。

[0011] 根据本申请的第三方面,本申请还提供一种定向推送如前所述自定义二维码的方

法,其特征在于,包括以下步骤:云服务器接收用户通过客户端生成并上传的自定义二维码及其定向推送请求;云服务器对所述自定义二维码进行解析以获取其包含的关键信息内容;云服务器根据所述关键信息内容在用户注册信息数据库中对注册用户进行筛选;以及云服务器根据筛选结果将所述自定义二维码推送给特定用户群。

[0012] 其中,所述关键信息内容包括至少一兴趣类关键字,云服务器根据所述关键字在用户注册信息数据库中进行查找,并将所述自定义二维码推送给查找到的注册信息中包含所述关键字的用户群。

[0013] 根据本申请的第四方面,本申请还提供一种定向推送如前所述自定义二维码的系统,其特征在于,所述系统包括:客户端,根据前文所述的二维码生成方法生成自定义二维码,并将所生成的二维码连同其定向推送请求一并上传至云服务器端;以及云服务器端,接收所述客户端上传的所述自定义二维码及其定向推送请求,并根据如前所述的定向推送方法向筛选出的特定用户群定向推送所述二维码。

[0014] 其中,所述云服务器包含用户注册信息数据库,用于存储用户注册信息。

[0015] 本申请的有益效果包括:本发明的技术方案在自定义二维码中包含关键信息内容,服务器在接收到用户上传的自定义二维码及其定向推送请求时,解析出其中包含的关键信息,根据所述关键信息在用户注册信息数据库中对注册用户进行筛选,并将所述自定义二维码定向推送给筛选后的用户,实现了有针对性的推送,使得用户在交友过程中有了选择性,更易找到志同道合的朋友,提高了陌生人网络交友的成功率。

具体实施方式

[0016] 以下通过具体实施方式对本发明的技术方案作进一步的详细说明。

[0017] 实施例 1:

[0018] 根据本发明的第一实施例,本发明提供一种自定义二维码,所述二维码包含主数据内容和关键信息内容,所述主数据内容为用户自定义的或想要分享的可为各种格式的内容(主数据内容也可为空),所述关键信息内容包括用户自定义的至少一兴趣类关键字。

[0019] 一优选实施例中,所述二维码还包括条件限制内容,所述条件限制内容包括对接收者的附加限制条件,如接收者的性别、年龄、地理位置等,地理位置包括国家、地区、城市或发送者与接收者之间的距离等。

[0020] 其中,不同的用户根据权限的不同可使用不同的功能,权限等级较高的用户可在二维码中添加关键信息和限制条件来筛选接收者,不仅能够搜索到兴趣相投的用户,更能够具体到性别、年龄、城市甚至限定距离如 500 米内,不限制搜索到的用户的数量,每天不限二维码发送数量,且可随时修改。而对于权限较低的用户二维码中仅可添加关键信息如关键字来搜索其他用户,不能再添加进一步的限制条件,如默认搜索 50 公里外性别年龄不限的一定数量的用户,限制每天发送的二维码数量,且仅可定期修改。请注意,权限划分与功能配置可根据需求进一步细化,本领域技术人员应可理解,此处不再赘述。

[0021] 本实施例所提供的自定义二维码可应用于社交网络以实现陌生人交友,具体来说,一个用户通过发送包含有关键信息的自定义二维码来与有共同话题或兴趣爱好的其他用户建立沟通,还可以通过在二维码中添加限制条件来对接收的用户作进一步筛选,从而实现二维码发送者与接收者之间的条件匹配和二维码的定向推送,使得用户在交友过程中

有了更大的选择空间,更易找到志同道合的朋友,提高了陌生人网络交友的成功率。

[0022] 实施例 2:

[0023] 根据本发明的第二实施例,本发明提供一种上述自定义二维码的生成方法,所述方法包括以下步骤:

[0024] S1、在二维码生成界面中输入主数据内容的代码信息;

[0025] S2、在二维码生成界面中输入关键信息内容的代码信息;

[0026] 其中,所述二维码生成界面是在生成二维码过程中,系统提供的用于人机交互的接口,主要便于用户的某些操作,例如,登录、提交或者将二维码转发等。所述的二维码生成界面除包括供用户输入信息的输入框之外,还可以包括提交按钮、快捷工具栏等。二维码生成界面接收用户从输入框输入的以程序代码信息形式表示的待转换信息。

[0027] S3、结合二维码生成库,将前述代码信息生成二维码码图,并上传至云服务器。

[0028] 本实施例的方法中,将所述生成的二维码码图连同其定向推送请求一并上传至云服务器。

[0029] 上述自定义二维码的生成方法,其中步骤 S3 进一步包括以下子步骤:

[0030] S31、将所述代码信息导入二维码生成库中,以生成与代码信息相对应的码图矩阵序列;

[0031] 其中,将以程序代码信息形式表示的待转换信息导入二维码生成库,二维码生成库会根据这些以程序代码信息形式表示的待转换信息生成对应维度的码图矩阵序列。

[0032] S32、对码图矩阵序列的尺寸进行设定,以将与代码信息相对应的码图矩阵序列生成码图图样;

[0033] 其中,当生成码图矩阵序列后,接收所述码图矩阵序列,并根据所述矩阵序列的尺寸大小进行设置,将待转换信息生成码图图样。

[0034] 另外,在步骤 S32 中,还可以对所要生成的码图图样的颜色等其他辅助信息进行设置。

[0035] 在本实施例中,所述二维码生成库即开源的二维码生成代码(Qr-libencode)组成的源代码文件,包括但不限于调整二维码大小、更换编码格式、改变二维码颜色、二维码叠加图片等功能的功能函数和资源文件。在显示二维码生成界面之前,可以将二维码生成代码(Qr-libencode)合入本地代码中。

[0036] S33、将生成的码图图样以及在生成码图图样时二维码生成库为其赋予的生成序号相绑定后以形成码图数据包文件,将所述生成序号作为码图数据包文件的文件名,并将码图数据包文件上传至云服务器中进行存储。

[0037] 云服务器在接收到码图数据包文件后,在码图数据库中创建与码图数据包文件的文件名相同表头信息的数据链表,并在将码图数据包文件解析后,将码图数据包文件中的码图图样存储在数据指针所指向的数据链表中表头信息后的唯一存储位置中。

[0038] 本实施例可生成包含关键信息的自定义二维码,一优选实施例中,所述二维码生成方法在步骤 S2 之后 S3 之前还包括步骤 S2',在二维码生成界面中输入条件限制内容的代码信息,以生成包含进一步限制条件的自定义二维码。

[0039] 根据本实施例提供的方法所生成的自定义二维码包含关键信息内容和条件限制内容,服务器在接收到用户上传的自定义二维码及其定向推送请求时,可根据二维码中包

含的关键信息和限制条件对注册用户进行筛选,并将所述自定义二维码定向推送给筛选出的目标用户群,实现了有针对性的推送,使得用户在交友过程中有了选择性,更易找到志同道合的朋友,提高了陌生人网络交友的成功率。

[0040] 实施例 3:

[0041] 根据本发明的第三实施例,本发明提供一种定向推送如实施例 1 中所述自定义二维码的方法,所述方法包括以下步骤:

[0042] 1) 云服务器接收用户通过客户端生成并上传的自定义二维码及其定向推送请求;

[0043] 2) 云服务器对所述自定义二维码进行解析以获取其包含的关键信息内容;

[0044] 3) 云服务器根据所述关键信息内容在用户注册信息数据库中对注册用户进行筛选;

[0045] 4) 云服务器根据筛选结果将所述自定义二维码推送给特定用户群。

[0046] 具体来说,所述关键信息内容包括至少一兴趣类关键字,云服务器根据所述关键字在用户注册信息数据库中进行查找,并将所述自定义二维码推送给查找到的注册信息中包含所述关键字的用户群。

[0047] 一优选实施例中,当自定义二维码还包含条件限制内容时,服务器在对二维码进行解析时一并获取其包含的条件限制内容,云服务器根据所述条件限制内容在步骤 3) 的筛选结果所包含的用户中做进一步筛选,并将所述自定义二维码推送给两次筛选后的用户群。

[0048] 举例来说,所述条件限制内容可为接收者的性别、年龄、地理位置等,云服务器在步骤 3) 的筛选结果所包含的用户的注册信息中根据性别/年龄特征进行筛选(如筛选出年龄 25 以下性别为女的用户),并在筛选出的用户的定位信息中再根据地理位置特征进行筛选(如筛选出距离在 500 米以内的用户),并将所述自定义二维码推送给筛选后的用户群。

[0049] 本实施例提供的定向推送方法,服务器在接收到用户上传的自定义二维码及其定向推送请求时,根据二维码中包含的关键信息和限制条件对注册用户进行筛选,并将所述自定义二维码定向推送给筛选出的目标用户群,实现了有针对性的推送,使得用户在交友过程中有了选择性,更易找到志同道合的朋友,提高了陌生人网络交友的成功率。

[0050] 实施例 4:

[0051] 根据本发明的第四实施例,本发明提供另一种定向推送如实施例 1 中所述自定义二维码的方法,所述方法包括以下步骤:

[0052] 1) 云服务器接收第一用户通过客户端生成并上传的自定义二维码及其定向推送请求;

[0053] 2) 云服务器查找预定时间范围内上传自定义二维码及推送请求的目标用户;

[0054] 3) 云服务器将所述第一用户上传的自定义二维码推送给所查找到的目标用户群。

[0055] 本实施例中,云服务器记录所述第一用户上传自定义二维码及其定向推送请求的第一时间,所述预定时间范围定义为所述第一时间之前或之后的特定时间段范围。在接收到用户上传的自定义二维码及其定向推送请求时,服务器查找当前时间点附近有过类似请求的用户,并将二维码推送给查找到的用户。

[0056] 另外,本实施例在查找短时间内发起过类似请求的用户进行推送之外,也可进一步根据二维码所包含的内容对查找到的用户进行筛选,具体操作请参考上述实施例 3,这里不再赘述。

[0057] 本实施例的推送方法中,云服务器监测与记录用户操作,在接收到用户上传的自定义二维码及其定向推送请求时,查找当前时间点附近有过类似请求的用户,并可进一步通过自定义二维码中携带的特定条件对查找到的用户做进一步筛选,再将所述自定义二维码定向推送给筛选后的用户,实现了有针对性的推送,使得用户在交友过程中有了选择性,更易找到志同道合的朋友,提高了陌生人网络交友的成功率。

[0058] 另一实施例中,本发明还提供一种二维码定向推送的系统,包括客户端和云服务器端,其中客户端用于根据前述实施例 2 所述的方法生成如实施例 1 所述的自定义二维码,并将生成的二维码连同其定向推送请求一并上传至云服务器,云服务器接收所述二维码及其定向推送请求,并根据前述实施例 3 或 4 所述的方法向特定用户群定向推送所述二维码。

[0059] 其中,所述云服务器包含用户注册信息数据库,用于存储用户注册信息,以及定位模块,用于实时获取用户的地理位置信息。

[0060] 本领域技术人员可以理解,上述实施方式中系统和方法的全部或部分步骤可以通过程序来指令相关硬件完成,该程序可以存储于一计算机可读存储介质中,存储介质可以包括:只读存储器、随机存储器、磁盘或光盘等。

[0061] 以上内容是结合具体的实施方式对本发明所作的进一步详细说明,不能认定本发明的具体实施只局限于这些说明。对于本发明所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换。