



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105447118 A

(43) 申请公布日 2016. 03. 30

(21) 申请号 201510783407. 0

(22) 申请日 2015. 11. 17

(71) 申请人 中青冠岳科技(北京)有限公司

地址 北京市朝阳区金台西路8号2幢一层  
1099

(72) 发明人 邵德海

(51) Int. Cl.

G06F 17/30(2006. 01)

G06Q 50/00(2012. 01)

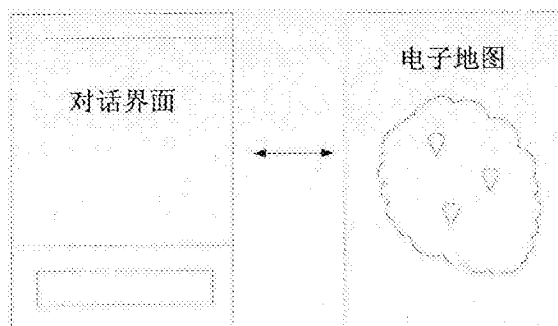
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

### (54) 发明名称

基于地图显示功能的即时通信方法

### (57) 摘要

一种基于地图显示功能的即时通信方法, 基于对话平台, 对所述对话平台内的全部用户添加自定义标签, 同时对用户在对话平台中的用户属性增加基于 GPS 卫星定位功能的坐标栏目; 提供电子地图, 并于所述电子地图上选取一个或多个参照点, 获得参照点坐标并根据参照点制定标准坐标; 根据用户属性中的坐标栏目与所述标准坐标进行匹配并在电子地图上对应显示。本发明通过增加电子地图以及对用户增加坐标栏目, 能够在对话平台中实时显示用户的具体位置, 这种显示方法由于可以直观地显示对话双方的地理位置, 对于提高对话双方的可信度具有非常积极的作用。



1.一种基于地图显示功能的即时通信方法,其特征在于,

基于对话平台,对所述对话平台内的全部用户添加自定义标签,同时对用户在对话平台中的用户属性增加基于GPS卫星定位功能的坐标栏目;

提供电子地图,并于所述电子地图上选取一个或多个参照点,获得参照点坐标并根据参照点制定标准坐标;

根据用户属性中的坐标栏目与所述标准坐标进行匹配并在电子地图上对应显示。

2.根据权利要求1所述的基于地图显示功能的即时通信方法,其特征在于,

于所述对话平台内,根据所述自定义标签将单一标签相同的用户组成兴趣组,将同一个所述兴趣组内的用户在所述电子地图上进行显示。

3.根据权利要求1所述的基于地图显示功能的即时通信方法,其特征在于,

于所述对话平台内,多个用户可组成聊天组,将同一个所述聊天组内的全部用户或同一个所述聊天组内基于条件筛选符合筛选要求的用户在所述电子地图上进行显示。

4.根据权利要求1所述的基于地图显示功能的即时通信方法,其特征在于,

于所述电子地图上选取中心点;

围绕所述中心点自定义半径距离;

以所述中心点为圆点,将所述自定义半径距离内的全部用户或基于条件筛选符合筛选要求的用户于所述电子地图上进行显示。

5.根据权利要求4所述的基于地图显示功能的即时通信方法,其特征在于,

于所述电子地图上显示范围内的用户数量大于40个时,坐标重叠的用户合并以数量图标显示在所述电子地图上;

并根据所述数量图标建立基于所述数量图标的用户列表。

6.根据权利要求1所述的基于地图显示功能的即时通信方法,其特征在于,

建立所述对话平台与所述电子地图之间的双向链接;

通过所述对话平台可直接进入到所述电子地图上;

通过所述电子地图可直接进入到所述对话平台上。

## 基于地图显示功能的即时通信方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及通信软件技术领域,更具体地说,特别涉及一种基于地图显示功能的即时通信方法。

### 背景技术

[0002] 目前,现有技术中常用的通信软件一般都是通过聊天界面进行对话沟通,这样的沟通方式显然已经不适合当今手机发展以及社交需求。例如,传统通信软件除了普通对话功能外,基本不具有其他辅助功能。如果涉及金融、教育等较为高端的活动时,就需要对话双方相对于平台而言具有较高的信任度,显然,当今的聊天软件是不合适的。

[0003] 另外,传统的通信软件在好友查找功能方面也存在一些弊端,例如:仅通过以年龄、性别等条件进行查找,不仅直观性较差,查找条件也非常有限。

### 发明内容

[0004] (一)技术问题

[0005] 如何提高聊天软件中对话双方的信任度,成为了本领域技术人员亟待解决的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 本发明提供了一种基于地图显示功能的即时通信方法,

[0008] 基于对话平台,对所述对话平台内的全部用户添加自定义标签,同时对用户在对话平台中的用户属性增加基于GPS卫星定位功能的坐标栏目;

[0009] 提供电子地图,并于所述电子地图上选取一个或多个参照点,获得参照点坐标并根据参照点制定标准坐标;

[0010] 根据用户属性中的坐标栏目与所述标准坐标进行匹配并在电子地图上对应显示。

[0011] 优选地,于所述对话平台内,根据所述自定义标签将单一标签相同的用户组成兴趣组,将同一个所述兴趣组内的用户在所述电子地图上进行显示。

[0012] 优选地,于所述对话平台内,多个用户可组成聊天组,将同一个所述聊天组内的全部用户或同一个所述聊天组内基于条件筛选符合筛选要求的用户在所述电子地图上进行显示。

[0013] 优选地,于所述电子地图上选取中心点;围绕所述中心点自定义半径距离;以所述中心点为圆点,将所述自定义半径距离内的全部用户或基于条件筛选符合筛选要求的用户于所述电子地图上进行显示。

[0014] 优选地,于所述电子地图上显示范围内的用户数量大于40个时,坐标重叠的用户合并以数量图标显示在所述电子地图上;并根据所述数量图标建立基于所述数量图标的用户列表。

[0015] 优选地,建立所述对话平台与所述电子地图之间的双向链接;通过所述对话平台可直接进入到所述电子地图上;通过所述电子地图可直接进入到所述对话平台上。

[0016] (三)有益效果

[0017] 本发明通过增加电子地图以及对用户增加坐标栏目,能够在对话平台中实时显示用户的具体位置,这种显示方法由于可以直观地显示对话双方的地理位置,对于提高对话双方的可信度具有非常积极的作用。

## 附图说明

[0018] 图1为本发明实施例中基于地图显示功能的即时通信方法于软件层面上的虚拟图。

## 具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施例对本发明的实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本发明,但不能用来限制本发明的范围。

[0020] 在本发明的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上;术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0021] 在本发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0022] 请参考图1,图1为本发明实施例中基于地图显示功能的即时通信方法于软件层面上的虚拟图。

[0023] 本发明提供了一种基于地图显示功能的即时通信方法,基于对话平台,对对话平台内的全部用户添加自定义标签,同时对用户在对话平台中的用户属性增加基于GPS卫星定位功能的坐标栏目;提供电子地图,并于电子地图上选取一个或多个参照点,获得参照点坐标并根据参照点制定标准坐标;根据用户属性中的坐标栏目与标准坐标进行匹配并在电子地图上对应显示。

[0024] 在上述方法设计中:

[0025] 基于通信软件提供的对话平台设置电子地图。在电子地图上选取一个或者多个参照点,获取参照点坐标,依据参照点建立标准坐标。如此设计的目的在于:在将用户于电子地图上显示时,不需要额外获得电子地图的定位坐标,而是直接采用本地标准坐标即可实现用户在电子地图上的定位。

[0026] 对于同一个对话平台内的全部用户,增加两个额外的属性栏目:1、自定义标签;2、坐标栏目。

[0027] 其中:自定义标签可以选择对话平台系统内提供的标准标签,例如教育、医疗、法律等,还可以使用自定义字符对用户本身加注标签;坐标栏目为通过GPS卫星定位获得用户当前坐标,根据坐标栏目找到标准坐标对应的电子地图上的点进行显示。

[0028] 通过上述结构设计,本发明提供的基于地图显示功能的即时通信方法,通过增加电子地图以及对用户增加坐标栏目,能够在对话平台中实时显示用户的具体位置,这种显示方法由于可以直观地显示对话双方的地理位置,对于提高对话双方的可信度具有非常积极的作用。

[0029] 为了解决现有技术中通信软件存在的好友查找选择条件单一的问题,本发明对于用户属性还特别增加自定义标签功能,通过自定义标签可以在同一个对话平台内找到与本身标签相同的用户,或者找到与目标标签相同的用户进行交友,这样交友的可信度较高,并且,择友条件相对于现有技术也有所增加。

[0030] 具体地,于对话平台内,根据自定义标签将单一标签相同的用户组成兴趣组,将同一个兴趣组内的用户在地图上显示。

[0031] 于对话平台内,多个用户可组成聊天组,将同一个聊天组内的全部用户在地图上显示。在上述方案中,可以在聊天组内添加条件查询功能,将基于条件筛选符合筛选要求的用户在电子地图上显示。

[0032] 由于本发明增设有电子地图,并且,对话平台内的用户都通过GPS定位功能在电子地图上显示,因此,本发明还能够利用电子地图查找好友。其具体实现方式为:于电子地图上选取中心点;围绕中心点自定义半径距离;以中心点为圆点,自定义半径距离内的全部用户于电子地图上显示。同样的,在本实施例中,可以在添加条件查询功能的基础上,根据条件筛选将符合筛选要求的用户在电子地图上显示。

[0033] 上述好友查找的优点在于:自定义查找的中心点以及查找距离,可以自主地、范围性地查找好友,相比于传统仅按照性别、年龄等查找调节而言,本发明的主动性较强,且能够更好地找到目标好友。

[0034] 另外,作为上述技术的延伸,本发明在电子地图查找好友的基础上,再能加自定义标签功能,可以统计一定区域内的人才分布情况,该功能对于人口统计、商业建设、城镇规划等都具有非常重要的意义。

[0035] 具体地,建立对话平台与电子地图之间的双向链接;通过对话平台可直接进入到电子地图上,通过电子地图可直接进入到对话平台上。

[0036] 在本发明中,用户是以图标形式在电子地图上显示,该图标可以采用系统设定的默认图标,也可以为用户自定义图标,例如采用用户的个人头像。

[0037] 当在电子地图上需要显示的用户数量较多时,例如需要同时显示大于40个用户时,用户图标显示较多则对使用者的观察造成影响。为了解决该问题,本发明在电子地图上用户较为集中的区域进行显示缺省,将多个用户合并为一个数量图标显示在电子地图上。同时,建立与该数量图标相对应的用户列表统计缺省的用户。

[0038] 基于上述实施例,本发明对于缺省用户的具体实施方案为:

[0039] 当需要显示的用户大于40个时,以需要显示的全部用户中的一个用户为中心点用户,统计中心点用户在电子地图上半径为2mm距离内的其他用户,如果在该区域内存在其他用户,则将中心点用户与其他用户合并以数量图标显示,同时将中心点用户与其他用户标记为缺省。然后,继续以下一个用户为中心点用户进行统计,被标记为缺省用户的用户不再进行统计。

[0040] 本发明的实施例是为了示例和描述起见而给出的,而并不是无遗漏的或者将本发

明限于所公开的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显而易见的。选择和描述实施例是为了更好说明本发明的原理和实际应用,并且使本领域的普通技术人员能够理解本发明从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

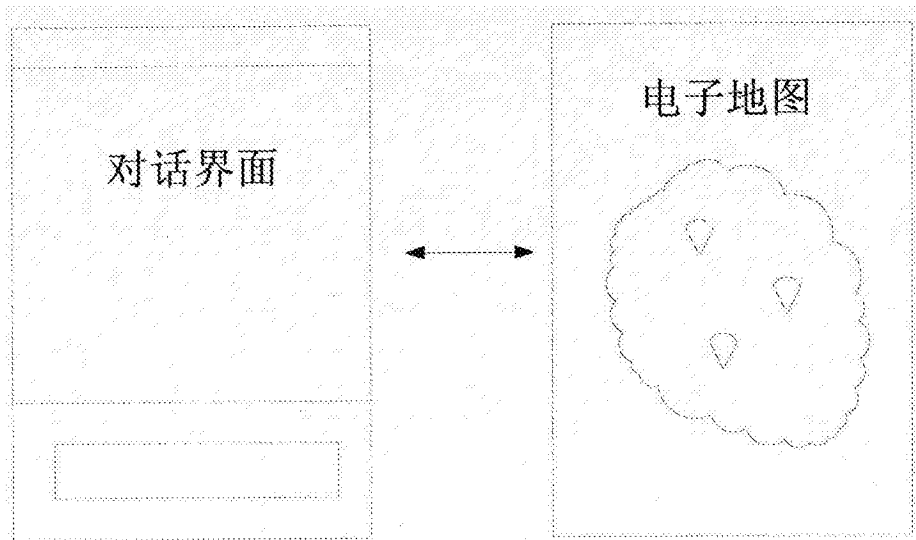


图1