



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103473227 B

(45) 授权公告日 2015. 07. 01

(21) 申请号 201210184612. 1

CN 101720054 A, 2010. 06. 02,

(22) 申请日 2012. 06. 06

CN 102316409 A, 2012. 01. 11,

TW 201035901 A, 2010. 10. 01,

(73) 专利权人 腾讯科技(深圳)有限公司

地址 518044 广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 403 室

审查员 董刚

(72) 发明人 张晶 侯晓敏 赵杨 刘宇飞

张崇 李端 乔立伟

(74) 专利代理机构 广州华进联合专利商标代理

有限公司 44224

代理人 何平 曾旻辉

(51) Int. Cl.

G06F 17/30(2006. 01)

G06Q 50/00(2012. 01)

(56) 对比文件

US 2011238762 A1, 2011. 09. 29,

权利要求书2页 说明书10页 附图6页

(54) 发明名称

微博动态显示方法和装置

(57) 摘要

一种微博动态显示方法, 获取携带第一位置信息的微博查看请求, 查找与第一位置信息之间的距离在预设范围内的微博动态信息。其中, 微博动态信息携带第二位置信息。获取对应第一位置信息的电子地图, 在电子地图上对应第二位置信息的位置展示微博动态信息。由于微博动态信息在电子地图上展示的位置与其实际的地理位置对应, 故用户可通过查看电子地图可获得微博动态信息的实际地理位置。因此, 通过上述微博动态显示方法和装置, 能显示用户邻近的微博动态信息的具体位置。且所有的微博动态信息均可展示在电子地图上, 方便用户进行操作。此外, 本发明还提供一种微博动态显示装置。

获取微博查看请求, 所述微博查看请求携带第一位置信息, 所述第一位置信息包括用户所处真实地理位置及用户设定的地理位置中任意一者 S110

查找与所述第一位置信息之间的距离在预设范围内的微博动态信息, 所述微博动态信息携带第二位置信息 S120

获取对应所述第一位置信息的电子地图, 在所述电子地图上对应第二位置信息的位置展示所述微博动态信息 S130

1. 一种微博动态显示方法,包括:

获取微博查看请求,所述微博查看请求携带第一位置信息,所述第一位置信息包括用户所处真实地理位置及用户设定的地理位置中任意一者;

查找与所述第一位置信息之间的距离在预设范围内的微博动态信息,所述微博动态信息携带第二位置信息,在微博平台中,微博动态信息与某个地理位置具有对应关系,所述微博动态信息包括用户属性信息和微博内容中任意一种,与用户属性信息对应的地理位置表示该用户当前所在位置,与微博内容对应的地理位置表示用户发布该微博内容的位置;

获取对应所述第一位置信息的电子地图,在所述电子地图上对应第二位置信息的位置展示所述微博动态信息;

获取切换指令,根据所述切换指令使所述电子地图在展示所述用户属性信息或微博内容的两个展示状态下进行切换。

2. 根据权利要求 1 所述的微博动态显示方法,其特征在于,所述方法还包括:

获取电子地图的比例尺,根据所述第二位置信息和电子地图的比例尺计算在所述电子地图上的所述微博动态信息之间的显示距离,当所述显示距离小于或等于预设的可分辨距离时,在所述电子地图上对应第二位置信息的位置将多条微博动态信息进行部分重叠展示。

3. 根据权利要求 2 所述的微博动态显示方法,其特征在于,所述方法还包括:

获取展开指令,根据所述展开指令将进行部分重叠展示的所述多条微博动态信息的进行展开,并在所述电子地图上展示所述多条微博动态信息。

4. 根据权利要求 1 所述的微博动态显示方法,其特征在于,所述方法还包括:

当在所述电子地图上展示所述微博内容时,在所述电子地图上随机放大显示所述微博内容中的至少一条;

当在所述电子地图上展示所述用户属性信息时,获取包含用户选择的显示属性的筛选指令,根据所述用户选择的显示属性筛选所述用户属性信息。

5. 根据权利要求 1 所述的微博动态显示方法,其特征在于,所述方法还包括:

获取对所述微博动态信息的详情展示指令,根据所述详情展示指令从微博平台中拉取与所述微博动态信息对应的微博详细信息,并将所述拉取得到的微博详细信息与所述微博动态信息对应展示。

6. 一种微博动态显示装置,其特征在于,包括:

启动模块,用于获取微博查看请求,所述微博查看请求携带第一位置信息,所述第一位置信息包括用户所处真实地理位置及用户设定的地理位置中任意一者;

查找模块,用于查找与所述第一位置信息之间的距离在预设范围内的微博动态信息,所述微博动态信息携带第二位置信息,在微博平台中,微博动态信息与某个地理位置具有对应关系,所述微博动态信息包括用户属性信息和微博内容中任意一种,与用户属性信息对应的地理位置表示该用户当前所在位置,与微博内容对应的地理位置表示用户发布该微博内容的位置;

展示模块,用于获取对应所述第一位置信息的电子地图,在所述电子地图上对应第二位置信息的位置展示所述微博动态信息;

切换模块,用于获取切换指令,根据所述切换指令使所述电子地图在展示所述用户属

性信息或微博内容的两个展示状态下进行切换。

7. 根据权利要求 6 所述的微博动态显示装置,其特征在于,所述系统还包括聚合模块,所述聚合模块用于获取电子地图的比例尺,根据所述第二位置信息和电子地图的比例尺计算在所述电子地图上的所述微博动态信息之间的显示距离,当所述显示距离小于或等于预设的可分辨距离时,在所述电子地图上对应第二位置信息的位置将多条微博动态信息进行部分重叠展示。

8. 根据权利要求 7 所述的微博动态显示装置,其特征在于,所述系统还包括展开模块,所述展开模块用于获取展开指令,根据所述展开指令将进行部分重叠展示的所述多条微博动态信息的进行展开,并在所述电子地图上展示所述多条微博动态信息。

9. 根据权利要求 6 所述的微博动态显示装置,其特征在于,所述系统还包括:

放大显示模块,用于当在所述电子地图上展示所述微博内容时,在所述电子地图上随机放大显示所述微博内容中的至少一条;

筛选模块,用于当在所述电子地图上展示所述用户属性信息时,获取包含用户选择的显示属性的筛选指令,根据所述用户选择的显示属性筛选所述用户属性信息。

10. 根据权利要求 6 所述的微博动态显示装置,其特征在于,所述系统还包括:

详情信息拉取模块,用于获取对所述微博动态信息的详情展示指令,根据所述详情展示指令从微博平台中拉取与所述微博动态信息对应的微博详细信息;

所述展示模块还用于将所述拉取得到的微博详细信息与所述微博动态信息对应展示。

微博动态显示方法和装置

技术领域

[0001] 本发明涉及网络技术,特别是涉及一种微博动态显示方法和装置。

背景技术

[0002] 在社交网络如微博平台中,人们往往对邻近的网络动态比较感兴趣。例如,用户一般比较期望了解在其周边有哪些人并发生了什么事。特别是随着移动终端的发展,大多数社交网络的客户端均可安装于移动终端上,人们到某一地方时,总会对附近处于同一社交网络中的其他用户或信息感兴趣,希望和身边的其他用户进行互动。因此,展示邻近社交网络的动态对于用户来说意义重大。

[0003] 以微博为例,传统的展示微博动态信息的方式为:首先定位某一用户的位置,然后通过移动基站或者GPS(全球定位系统)定位,搜索到预定距离范围内动态信息。最后将搜索到的动态信息的结果显示在一个列表内。于是用户便可以根据列表选择进行互动的对象或了解周围发生的事情。

[0004] 然而,传统的方式由于将微博动态信息通过列表的形式进行展示,在列表中显示搜索到的动态信息(通常为用户信息)的距离,这种方式不能十分形象的展示邻近网络动态信息的具体位置,比较单一,且用户在查看所有与其邻近的社交网络动态时也十分不方便。

发明内容

[0005] 基于此,有必要提供一种更灵活的且能提高用户操作便利性的微博动态显示方法和装置。

[0006] 一种微博动态显示方法,包括:

[0007] 获取微博查看请求,所述微博查看请求携带第一位置信息,所述第一位置信息包括用户所处真实地理位置及用户设定的地理位置中任意一者;

[0008] 查找与所述第一位置信息之间的距离在预设范围内的微博动态信息,所述微博动态信息携带第二位置信息;

[0009] 获取对应所述第一位置信息的电子地图,在所述电子地图上对应第二位置信息的位置展示所述微博动态信息。

[0010] 在其中一个实施例中,所述方法还包括:

[0011] 获取电子地图的比例尺,根据所述第二位置信息和电子地图的比例尺计算在所述电子地图上的所述微博动态信息之间的显示距离,当所述显示距离小于或等于预设的可分辨距离时,在所述电子地图上对应第二位置信息的位置将多条微博动态信息进行部分重叠展示。

[0012] 在其中一个实施例中,所述方法还包括:

[0013] 获取展开指令,根据所述展开指令将进行部分重叠展示的所述多条微博动态信息的进行展开,并在所述电子地图上展示所述多条微博动态信息。

[0014] 在其中一个实施例中,所述微博动态信息包括用户属性信息和微博内容中任意一

种,所述方法进一步包括:

[0015] 获取切换指令,根据所述切换指令使所述电子地图在展示所述用户属性信息或微博内容的两个展示状态下进行切换。

[0016] 在其中一个实施例中,所述方法还包括:

[0017] 当在所述电子地图上展示所述微博内容时,在所述电子地图上随机放大显示所述微博内容中的至少一条;

[0018] 当在所述电子地图上展示所述用户属性信息时,获取包含用户选择的显示属性的筛选指令,根据所述用户选择的显示属性筛选所述用户属性信息。

[0019] 在其中一个实施例中,所述方法还包括:

[0020] 获取对所述微博动态信息的详情展示指令,根据所述详情展示指令从微博平台中拉取与所述微博动态信息对应的微博详细信息,并将所述拉取得到的微博详细信息与所述微博动态信息对应展示。

[0021] 此外,还有必要提供一种更灵活的且能提高用户操作便利性的微博动态显示装置。

[0022] 一种微博动态装置,包括:

[0023] 启动模块,用于获取微博查看请求,所述微博查看请求携带第一位置信息,所述第一位置信息包括用户所处真实地理位置及用户设定的地理位置中任意一者;

[0024] 查找模块,用于查找与所述第一位置信息之间的距离在预设范围内的微博动态信息,所述微博动态信息携带第二位置信息;

[0025] 展示模块,用于获取对应所述第一位置信息的电子地图,在所述电子地图上对应第二位置信息的位置展示所述微博动态信息。

[0026] 在其中一个实施例中,所述系统还包括聚合模块,所述聚合模块用于获取电子地图的比例尺,根据所述第二位置信息和电子地图的比例尺计算在所述电子地图上的所述微博动态信息之间的显示距离,当所述显示距离小于或等于预设的可分辨距离时,在所述电子地图上对应第二位置信息的位置将多条微博动态信息进行部分重叠展示。

[0027] 在其中一个实施例中,所述系统还包括展开模块,所述展开模块用于获取展开指令,根据所述展开指令将进行部分重叠展示的所述多条微博动态信息的进行展开,并在所述电子地图上展示所述多条微博动态信息。

[0028] 在其中一个实施例中,所述微博动态信息包括用户属性信息和微博内容中任意一种,所述系统还包括切换模块,所述切换模块用于获取切换指令,根据所述切换指令使所述电子地图在展示所述用户属性信息或微博内容的两个展示状态下进行切换。

[0029] 在其中一个实施例中,所述系统还包括:

[0030] 放大显示模块,用于当在所述电子地图上展示所述微博内容时,在所述电子地图上随机放大显示所述微博内容中的至少一条;

[0031] 筛选模块,用于当在所述电子地图上展示所述用户属性信息时,获取包含用户选择的显示属性的筛选指令,根据所述用户选择的显示属性筛选所述用户属性信息。

[0032] 在其中一个实施例中,所述系统还包括:

[0033] 详情信息拉取模块,用于获取对所述微博动态信息的详情展示指令,根据所述详情展示指令从微博平台中拉取与所述微博动态信息对应的微博详细信息;

[0034] 所述展示模块还用于将所述拉取得到的微博详细信息与所述微博动态信息对应展示。

[0035] 上述微博动态显示方法和装置,获取携带第一位置信息的微博查看请求,查找与第一位置信息之间的距离在预设范围内的微博动态信息。其中,微博动态信息携带第二位置信息。获取对应第一位置信息的电子地图,在电子地图上对应第二位置信息的位置展示微博动态信息。由于微博动态信息在电子地图上展示的位置与其实际的地理位置对应,故用户可通过查看电子地图可获得微博动态信息的实际地理位置。因此,通过上述微博动态显示方法和装置,能显示用户邻近的微博动态信息的具体位置。且所有的微博动态信息均可展示在电子地图上,方便用户进行操作。

附图说明

[0036] 图 1 为一个实施例中微博动态显示方法的流程示意图;

[0037] 图 2 为展示用户属性信息的界面示意图;

[0038] 图 3 为展示微博内容的界面示意图;

[0039] 图 4 为将多条微博动态信息进行部分重叠展示的界面示意图;

[0040] 图 5 为展示与用户属性信息对应的微博详细信息的界面示意图;

[0041] 图 6 为展示与微博内容对应的微博详细信息的界面示意图;

[0042] 图 7 为一个实施例中微博动态显示装置的模块示意图;

[0043] 图 8 为另一个实施例中微博动态显示装置的模块示意图;

[0044] 图 9 为另一个实施例中微博动态显示装置的模块示意图。

具体实施方式

[0045] 如图 1 所示,在一个实施例中,一种微博动态显示方法,包括以下步骤:

[0046] 步骤 S110,获取微博查看请求,微博查看请求携带第一位置信息,第一位置信息包括用户所处真实地理位置及用户设定的地理位置中任意一者。

[0047] 在一个实施例中,可在终端设备上设置特定的按键,当用户点击该按键时则获取到微博查看请求。在另一个实施例中,当用户登录微博平台后,可展示微博平台的用户界面。在该用户界面上可设有对应微博查看请求的功能按钮或菜单项,当用户点击功能按钮或选择菜单项时,则获取到微博查看请求。在获取到微博查看请求后,则进入身边地图模式。

[0048] 具体的,用户所处真实地理位置可以是 GPS 定位信息,可通过设置于终端设备中的 GPS 定位模块获取到用户的 GPS 定位信息(即用户当前所在的经纬度)。此外,还可通过用户界面获取用户输入的地理位置,或通过电子地图获取用户的点击指令,进一步获取该点击指令所对应的电子地图上的地理位置即为用户设定的地理位置。

[0049] 步骤 S120,查找与第一位置信息之间的距离在预设范围内的微博动态信息,微博动态信息携带第二位置信息。

[0050] 微博动态信息可包括用户属性信息和微博内容,其中,用户属性信息可以是用户在微博平台上的帐号、名称、头像等个人资料相关信息。微博内容则为用户发布的微博信息。

[0051] 在微博平台中,微博动态信息与某个地理位置(经纬度)具有对应关系,如与用户属性信息对应的地理位置表示该用户当前所在位置,与微博内容对应的地理位置表示用户发布该微博内容的位置。

[0052] 在一个实施例中,用户属性信息的第二位置信息通过实时获取。具体地,查询设定区域内登录微博平台的用户,根据用户实时上传的地理位置得到与用户属性信息的第二位置信息。微博内容的第二位置信息则可从终端设备中获取。每条微博内容发布时,可对应存储其发布位置的地理位置。具体地,在查找微博内容时,从终端设备中获取微博内容,并同时获得与微博内容的第二位置信息。

[0053] 具体地,可在以第一位置信息为圆心,以预设距离为半径的范围内查找微博动态信息。进一步的,可获取微博动态信息对应的第二位置信息,根据第一位置信息及微博动态信息的第二位置信息计算两者之间的距离,选取该距离在预设范围内的微博动态信息。

[0054] 步骤 S130,获取对应第一位置信息的电子地图,在电子地图上对应第二位置信息的位置展示微博动态信息。

[0055] 具体的,电子地图可预先存储于终端设备上,可直接从终端设备中提取电子地图并展示。也可从第三方地图平台上直接获取电子地图的数据,将电子地图展示在用户界面上。

[0056] 进一步的,获取到第一位置信息后,根据第一位置信息在用户界面上展示电子地图,使电子地图在用户界面中的显示区域的中心位置对应该第一位置信息,并可在电子地图上标记位置信息。进一步的,还可获取用户对电子地图的操作指令,对电子地图执行拖动、缩放等操作。

[0057] 具体地,电子地图上的任一点都对应有唯一的经纬度,微博动态信息的第二位置信息也为经纬度。在电子地图上定位到经纬度与微博动态信息对应的经纬度相同的点,该点即为微博动态信息在电子地图上的相应位置。然后在相应位置上展示微博动态信息。

[0058] 在一个实施例中,可获取电子地图的缩放指令,根据缩放指令调整电子地图的比例尺。当电子地图的比例尺变化时,重新获取电子地图上微博动态信息的相应位置,并调整微博动态信息的位置,以使微博动态信息重新展示在电子地图上的相应位置。

[0059] 在一个实施例中,微博动态显示方法还可包括:获取电子地图的比例尺,根据第二位置信息和电子地图的比例尺计算在电子地图上的微博动态信息之间的显示距离,当显示距离小于或等于预设的可分辨距离时,在所述电子地图上对应第二位置信息的位置将多条微博动态信息进行部分重叠展示。

[0060] 具体的,可根据微博动态信息的第二位置信息,得到两个微博动态信息之间的实际距离,该实际距离指的是两个微博动态信息分别对应的实际地理位置之间的距离,而电子地图上的微博动态信息之间的显示距离即为两者的实际距离与电子地图的比例尺的乘积。例如,在电子地图上展示的两个微博动态信息分别为用户 A 和用户 B,根据用户 A 和用户 B 的第二位置信息得到用户 A 和用户 B 之间的实际距离为 1000 米,电子地图当前的比例尺为 1:50000,则用户 A 和用户 B 在电子地图上的显示距离为 0.02 米。

[0061] 可分辨距离指的是用户操作所能区分的最小距离,优选的,针对触摸屏设备,可分辨距离可设置为正常人手指的指尖宽度。进一步的,可将显示距离小于或等于预设的可分辨距离的多条微博动态信息在所述电子地图上对应第二位置信息的位置进行部分重叠展

示。

[0062] 具体的,在一个实施例中,将显示距离小于或等于预设的可分辨距离的微博动态信息进行聚合后,可将多个微博动态信息进行部分重叠,作为在电子地图上展示的聚合后的微博动态信息。而聚合后的微博动态信息的第二位置信息则可为进行聚合的多条微博动态信息的任一个的第二位置信息,也可为进行聚合的多条微博动态信息的第二位置信息的中心位置。

[0063] 如图 2 所示,在电子地图上展示的微博动态信息为用户头像,多个用户头像聚合后展示在电子地图上的相应位置以多个图像叠加的方式进行展示,并可在展示的用户头像上面标记聚合的用户数量。

[0064] 如图 3 所示,在电子地图上展示的微博动态信息为微博内容,多个微博内容聚合后可随机选取一条微博内容展示在电子地图上的相应位置,并可对聚合的微博内容进行标记(如图 3 中的省略号标记)。进一步的,在电子地图上显示的是微博内容的缩略形式,从而使的每条微博内容所占的面积较小。例如,以微博平台为例,一条微博信息为“洗手间都这么漂亮”,那么,显示在电子地图上的形式可能为“洗手间... 漂亮... ”。

[0065] 在一个实施例中,微博动态显示方法还包括:获取展开指令,将进行部分重叠展示的多条微博动态信息的进行展开,并在电子地图上展示多条微博动态信息。

[0066] 具体的,获取用户的展开指令,根据展开指令获得所要展开的聚合后的微博动态信息,并在用户界面上展示该聚合后的微博动态信息中所对应的多条微博动态信息。在一个实施例中,用户可点击用户界面上的某个聚合后的微博动态信息,触发展开指令,则该聚合后的微博动态信息便为所要展开的聚合后的微博动态信息。在一个实施例中,可以弹出框的形式在用户界面上展示聚合后的微博动态信息对应的多个微博动态信息。

[0067] 如图 4 所示,在用户界面上展示的聚合后的微博动态信息中所对应的微博动态信息为用户头像,聚合后的微博动态信息中所对应的多个图像在弹出框内并列显示。

[0068] 如图 3 所示,在用户界面上展示的聚合后的微博动态信息中所对应的微博动态信息为微博内容,聚合后的微博动态信息中所对应的多条微博内容在弹出框内并列显示。

[0069] 在一个实施例中,微博动态显示方法还包括:获取切换指令,根据切换指令所述电子地图在展示所述用户属性信息或微博内容的两个展示状态下进行切换。

[0070] 具体地,获取用户切换电子地图上展示内容的切换指令,切换指令包含用户选择的展示类型。根据切换指令在电子地图上展示用户属性信息或微博内容,或者同时展示用户属性信息和微博内容。

[0071] 在一个实施例中,当在电子地图上展示微博内容时,在电子地图上随机放大显示微博内容中的至少一条。

[0072] 具体的,如图 3 所示,随机选取展示在电子地图上的微博内容,将该选择的微博内容进行放大。进一步的,若微博内容以缩略形式展示在电子地图上,则并补全省略的内容,然后在电子地图上的相应位置进行显示。

[0073] 在一个实施例中,当在电子地图上展示用户属性信息时,获取包含用户选择的显示属性的筛选指令,根据用户选择的显示属性筛选用户属性信息。

[0074] 具体的,获取用户的筛选指令,并根据筛选指令筛选。筛选指令中包含用户所选择的属性条件,如性别、年龄范围等。例如,可根据用户设定的属性条件,在电子地图上只展示

性别为女性的用户属性信息。

[0075] 在一个实施例中,微博动态显示方法还包括:获取对微博动态信息的详情展示指令,根据详情展示指令从微博平台中拉取与微博动态信息对应的微博详细信息并将拉取得到的微博详细信息与微博动态信息对应展示。

[0076] 在一个实施例中,当用户点击在电子地图上显示的微博动态信息,触发详情展示指令。如图 5 所示,在用户界面上展示微博详细信息的微博动态信息为用户属性信息时,用户属性信息的微博详细信息包括该用户属性信息对应的微博用户的个人资料相关信息以及最近发布的微博内容等。在一个实施例中,在接收到详情展示指令后,可控制电子地图向用户界面左侧收缩,将用户界面分为两部分,在其中一部分上展示电子地图,另一部分上展示与所选择的用户属性信息对应的微博详细信息。

[0077] 如图 6 所示,在用户界面上展示微博详细信息的微博动态信息为微博内容时,微博内容对应的微博详细信息为该微博内容的转播次数、评论详情、发布用户等。在一个实施例中,在获取到详情展示指令后,可控制电子地图向用户界面左侧收缩,将用户界面分为两部分,在其中一部分上展示电子地图,另一部分上展示与所选择的微博内容对应的微博详细信息。

[0078] 此外,在一个实施例中,还可获取退出指令,在根据退出指令退出身边地图模式的同时,清除位置信息,以防止用户的位置信息被利用。

[0079] 如图 7 所示,在一个实施例中,一种微博动态显示装置,包括启动模块 110、查找模块 120 及展示模块 130。其中:

[0080] 启动模块 110 用于获取微博查看请求,微博查看请求携带第一位置信息,第一位置信息包括用户所处真实地理位置及用户设定的地理位置中任意一者。

[0081] 在一个实施例中,可在终端设备上设置特定的按键,当用户点击该按键时启动模块 110 则获取到微博查看请求。在另一个实施例中,当用户登录社交网络后,可展示微博平台的用户界面。在该用户界面上可设有对应微博查看请求的功能按钮或菜单项,当用户点击功能按钮或选择菜单项时,启动模块 110 则获取到微博查看请求。在获取到微博查看请求后,则进入身边地图模式。

[0082] 具体的,用户所处真实地理位置可以是 GPS 定位信息,可通过设置于终端设备中的 GPS 定位模块获取到用户的 GPS 定位信息(即用户当前所在的经纬度)。此外,还可通过用户界面获取用户输入的地理位置,或通过电子地图获取用户的点击指令,进一步获取该点击指令所对应的电子地图上的地理位置即为用户设定的地理位置。

[0083] 查找模块 120 用于查找与第一位置信息之间的距离在预设范围内的微博动态信息,微博动态信息携带第二位置信息。

[0084] 微博动态信息可包括用户属性信息和微博内容,其中,用户属性信息可以是用户的帐号、名称、头像等个人资料相关信息。用户属性信息可以是用户在微博平台上的个人资料相关信息,微博内容则为用户发布的微博信息。

[0085] 在微博平台中,微博动态信息与某个地理位置(经纬度)具有对应关系,如与用户属性信息对应的地理位置表示该用户当前所在位置,与微博内容对应的地理位置表示用户发布该微博内容的位置。在一个实施例中,用户属性信息的第二位置信息通过实时获取。具体地,查找模块 120 查询设定区域内登录微博平台的用户,根据用户实时上传的地理位置

得到与户属性信息的第二位置信息。微博内容的第二位置信息则可从终端设备中获取。每条微博内容发布时,可对应存储其发布位置的地理位置。具体地,查找模块 120 在查找微博内容时,从终端设备中获取微博内容,并同时获得与微博内容的第二位置信息。

[0086] 具体地,查找模块 120 可在以第一位置信息为圆心,以预设距离为半径的范围内查找微博动态信息。进一步的,查找模块 120 可获取微博动态信息对应的第二位置信息,根据第一位置信息及微博动态信息的第二位置信息计算两者之间的距离,选取该距离在预设范围内的微博动态信息。

[0087] 展示模块 130 用于获取对应第一位置信息的电子地图,在电子地图上对应第二位置信息的位置展示微博动态信息。

[0088] 具体的,电子地图可预先存储于终端设备上,展示模块 130 可直接从终端设备中提取电子地图并展示。也可从第三方地图平台上直接获取电子地图的数据,将电子地图展示在用户界面上。

[0089] 进一步的,获取到第一位置信息后,展示模块 130 根据第一位置信息在用户界面上展示电子地图,使电子地图在用户界面中的显示区域的中心位置对应该第一位置信息,并可在电子地图上标记位置信息。进一步的,还可获取用户对电子地图的操作指令,对电子地图执行拖动、缩放等操作。

[0090] 具体地,电子地图上的任一点都对应唯一的经纬度,微博动态信息的第二位置信息也为经纬度。展示模块 130 在电子地图上定位到经纬度与微博动态信息对应的经纬度相同的点,该点即为微博动态信息在电子地图上的相应位置。然后在相应位置上展示微博动态信息。

[0091] 在一个实施例中,可获取电子地图的缩放指令,根据缩放指令调整电子地图的比例尺。当电子地图的比例尺变化时,展示模块 130 重新获取电子地图上微博动态信息的相应位置,并调整微博动态信息的位置,以使微博动态信息重新展示在电子地图上的相应位置。

[0092] 如图 8 所示,在另一个实施例中,微博动态显示装置还包括聚合模块 140。

[0093] 聚合模块 140 用于获取电子地图的比例尺,根据第二位置信息和电子地图的比例尺计算在电子地图上的微博动态信息之间的显示距离,当显示距离小于或等于预设的可分辨距离时,在电子地图上对应第二位置信息的位置将多条微博动态信息进行部分重叠展示。

[0094] 具体的,聚合模块 140 可根据微博动态信息的第二位置信息,得到两个微博动态信息之间的实际距离,该实际距离指的是两个微博动态信息分别对应的实际地理位置之间的距离,而电子地图上的微博动态信息之间的显示距离即为两者的实际距离与电子地图的比例尺的乘积。例如,在电子地图上展示的两个微博动态信息分别为用户 A 和用户 B,根据用户 A 和用户 B 的第二位置信息得到用户 A 和用户 B 之间的实际距离为 1000 米,电子地图当前的比例尺为 1:50000,则用户 A 和用户 B 在电子地图上的显示距离为 0.02 米。

[0095] 可分辨距离指的是用户操作所能区分的最小距离,优选的,针对触摸屏设备,可分辨距离可设置为正常手指的指尖宽度。进一步的,聚合模块 140 可将显示距离小于或等于预设的可分辨距离的多条微博动态信息在所述电子地图上对应第二位置信息的位置进行部分重叠展示。

[0096] 具体的,在一个实施例中,聚合模块 140 将显示距离小于或等于预设的可分辨距离的微博动态信息进行聚合后,可将多个微博动态信息进行部分重叠,作为在电子地图上展示的聚合后的微博动态信息。而聚合后的微博动态信息的第二位置信息则可为进行聚合的多条微博动态信息的任一个的第二位置信息,也可为进行聚合的多条微博动态信息的第二位置信息的中心位置。

[0097] 如图 2 所示,展示模块 130 在电子地图上展示的微博动态信息为用户头像,多个用户头像聚合后展示在电子地图上的相应位置以多个图像叠加的方式进行展示,并可在展示的用户头像上面标记聚合的用户数量。

[0098] 如图 3 所示,展示模块 130 在电子地图上展示的微博动态信息为微博内容,多个微博内容聚合后可随机选取一条微博内容展示在电子地图上的相应位置,并可对聚合的微博内容进行标记(如图 3 中的省略号标记)。进一步的,在电子地图上显示的是微博内容的缩略形式,从而使得每条微博内容所占的面积较小。例如,以微博平台为例,一条微博信息为“洗手间都这么漂亮”,那么,显示在电子地图上的形式可能为“洗手间... 漂亮...”。

[0099] 如图 9 所示,在另一个实施例中,微博动态显示装置还包括展开模块 150、切换模块 160 及详情信息拉取模块 170。其中:

[0100] 展开模块 150 用于获取展开指令,根据展开指令将进行部分重叠展示的多条微博动态信息的进行展开,并在电子地图上展示所述多条微博动态信息。

[0101] 具体的,展开模块 150 获取用户的展开指令,根据展开指令获得所要展开的聚合后的微博动态信息,并在用户界面上展示该聚合后的微博动态信息中所对应的多条微博动态信息。在一个实施例中,用户可点击用户界面上的某个聚合后的微博动态信息,触发展开指令,则该聚合后的微博动态信息便为所要展开的聚合后的微博动态信息。在一个实施例中,展开模块 150 可以弹出框的形式在用户界面上展示聚合后的微博动态信息对应的多个微博动态信息。

[0102] 如图 4 所示,在用户界面上展示的聚合后的微博动态信息中所对应的微博动态信息为用户头像,展开模块 150 将聚合后的微博动态信息中所对应的多个图像在弹出框内并列显示。

[0103] 如图 3 所示,在用户界面上展示的聚合后的微博动态信息中所对应的微博动态信息为微博内容,展开模块 150 将聚合后的微博动态信息中所对应的多条微博内容在弹出框内并列显示。

[0104] 切换模块 160 用于获取切换指令,根据切换指令使电子地图在展示用户属性信息或微博内容的两个展示状态下进行切换。

[0105] 具体地,切换模块 160 获取用户切换电子地图上展示内容的切换指令,切换指令包含用户选择的展示类型。根据切换指令在电子地图上展示用户属性信息或微博内容,或者同时展示用户属性信息和微博内容。

[0106] 在本实施例中,微博动态显示装置还包括放大显示模块及筛选模块。其中:

[0107] 放大显示模块用于当在电子地图上展示所述微博内容时,在电子地图上随机放大显示微博内容中的至少一条。

[0108] 具体的,如图 3 所示,随机选取展示在电子地图上的微博内容,将该选择的微博内容进行放大。进一步的,若微博内容以缩略形式展示在电子地图上,则并补全省略的内容,

然后在电子地图上的相应位置进行显示。

[0109] 筛选模块用于当在电子地图上展示用户属性信息时,获取包含用户选择的显示属性的筛选指令,根据用户选择的显示属性筛选用户属性信息。

[0110] 具体的,获取用户的筛选指令,并根据筛选指令筛选。筛选指令中包含用户所选择的属性条件,如性别、年龄范围等。例如,可根据用户设定的属性条件,在电子地图上只展示性别为女性的用户属性信息。

[0111] 需要指出的是,在其他实施例中,放大显示模块和筛选模块均可省略,也可仅包括两者中的任何一个。

[0112] 详情信息拉取模块 170 用于获取对微博动态信息的详情展示指令,根据详情展示指令从微博平台中拉取与微博动态信息对应的微博详细信息。

[0113] 在一个实施例中,当用户点击在电子地图上显示的微博动态信息,触发详情展示指令。在用户界面上展示微博详细信息的微博动态信息为用户属性信息时,用户属性信息的微博详细信息包括该用户属性信息对应的微博用户的个人资料相关信息以及最近发布的微博内容等。在用户界面上展示微博详细信息的微博动态信息为微博内容时,微博内容对应的微博详细信息为该微博内容的转播次数、评论详情、发布用户等。

[0114] 在本实施例中,展示模块 130 还用于将拉取得到的微博详细信息与微博动态信息对应展示。

[0115] 如图 5 所示,在一个实施例中,详情信息拉取模块 170 在接收到详情展示指令后,可控制电子地图向用户界面左侧收缩,将用户界面分为两部分,展示模块 130 在其中一部分上展示电子地图,另一部分上展示与所选择的用户属性信息对应的微博详细信息。

[0116] 如图 6 所示,在一个实施例中,详情信息拉取模块 170 在获取到详情展示指令后,可控制电子地图向用户界面左侧收缩,将用户界面分为两部分,展示模块 130 在其中一部分上展示电子地图,另一部分上展示与所选择的微博内容对应的微博详细信息。

[0117] 需要指出的是,在其他实施例中,可仅包括展开模块 150、切换模块 160 及详情信息拉取模块 170 中的任意一个或任意两个的组合。

[0118] 此外,在一个实施例中,微博动态显示装置还可包括退出模块,退出模块用于获取退出指令,在根据退出指令退出身边地图模式的同时,清除位置信息,以防止用户的位置信息被利用。

[0119] 上述微博动态显示方法和装置,获取携带第一位置信息的微博查看请求,查找与第一位置信息之间的距离在预设范围内的微博动态信息。其中,微博动态信息携带第二位置信息。获取对应第一位置信息的电子地图,在电子地图上对应第二位置信息的位置展示微博动态信息。由于微博动态信息在电子地图上展示的位置与其实际的地理位置对应,故用户可通过查看电子地图可获得微博动态信息的实际地理位置。因此,通过上述微博动态显示方法和装置,能显示用户邻近的微博动态信息的具体位置。且所有的微博动态信息均可展示在电子地图上,方便用户进行操作。

[0120] 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流程,是可以通过计算机程序来指令相关的硬件来完成,所述的程序可存储于一计算机可读取存储介质中,该程序在执行时,可包括如上述各方法的实施例的流程。其中,所述的存储介质可为磁碟、光盘、只读存储记忆体(Read-Only Memory, ROM)或随机存储记忆体(Random Access

Memory, RAM) 等。

[0121] 以上所述实施例仅表达了本发明的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本发明专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本发明的保护范围。因此,本发明的保护范围应以所附权利要求为准。

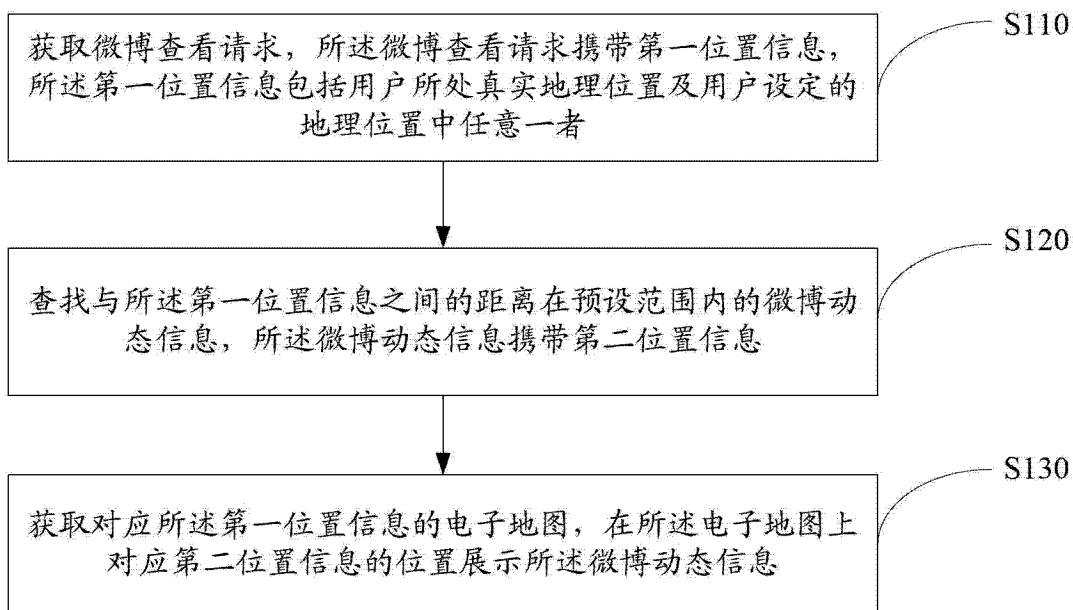


图 1



图 2



图 3



图 4



图 5



图 6

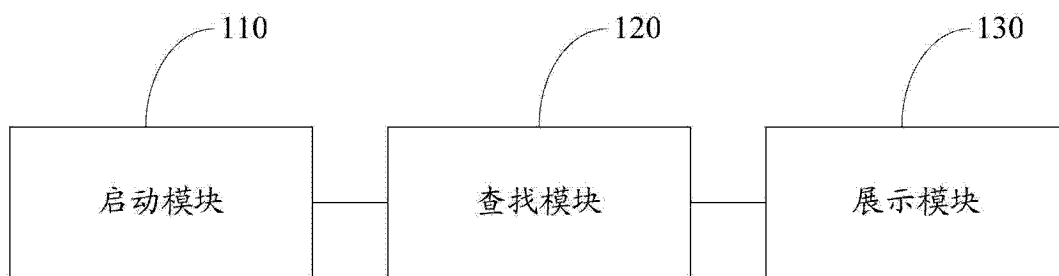


图 7

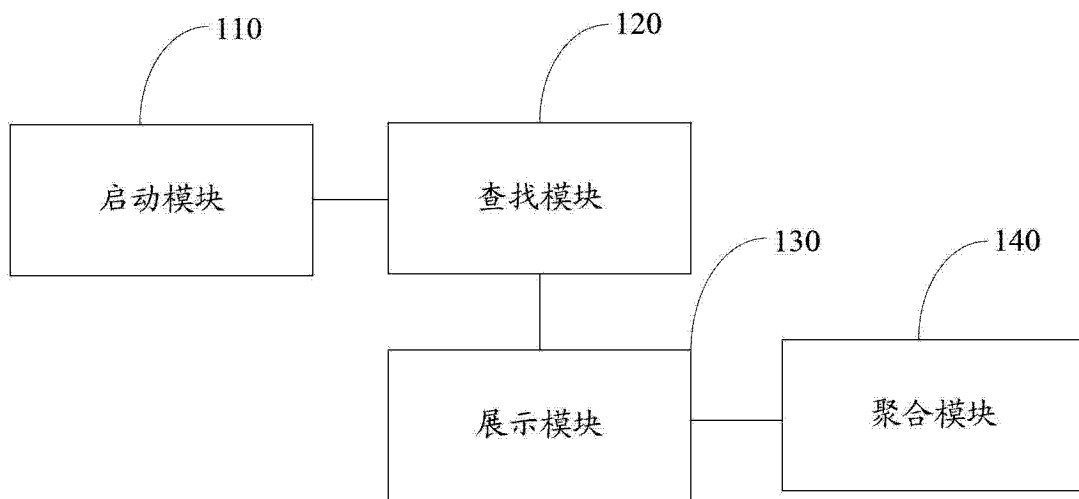


图 8

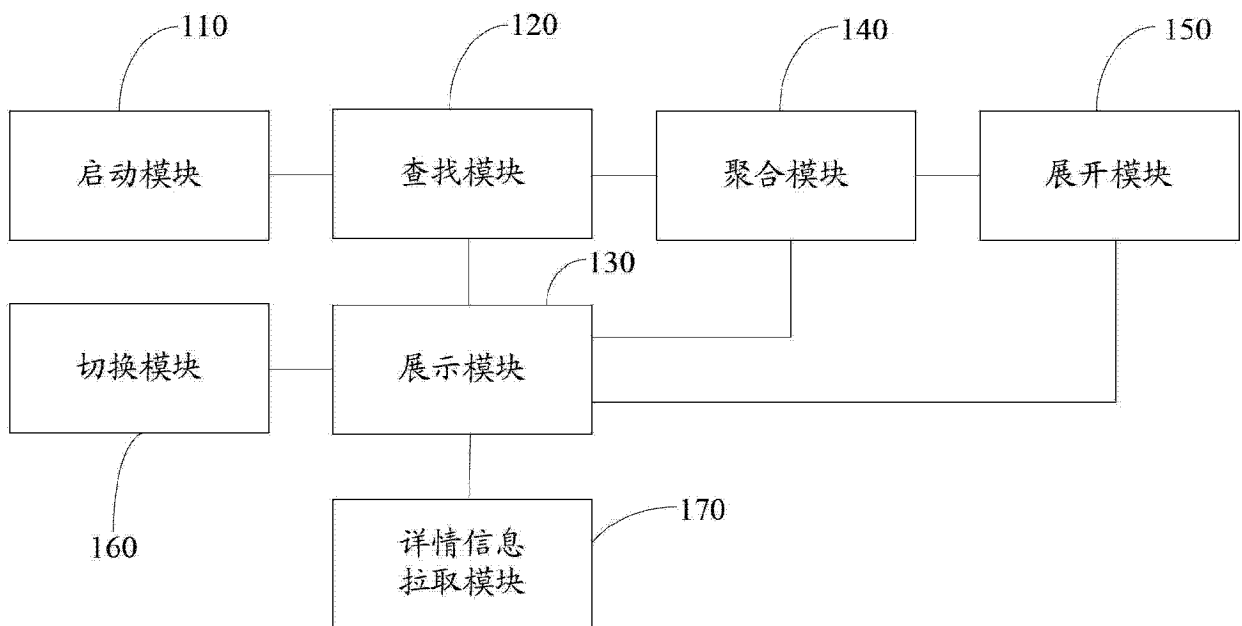


图 9