



# (12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 105808681 B

(45) 授权公告日 2021.04.13

(21) 申请号 201610117942.7

(22) 申请日 2016.03.02

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 105808681 A

(43) 申请公布日 2016.07.27

(73) 专利权人 华南师范大学

地址 510000 广东省广州市中山大道西55号

(72) 发明人 朱定局

(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 吴平

(51) Int.Cl.

G06F 16/9537 (2019.01)

(56) 对比文件

CN 103546447 A, 2014.01.29

CN 103473227 A, 2013.12.25

CN 102708214 A, 2012.10.03

审查员 赵晓春

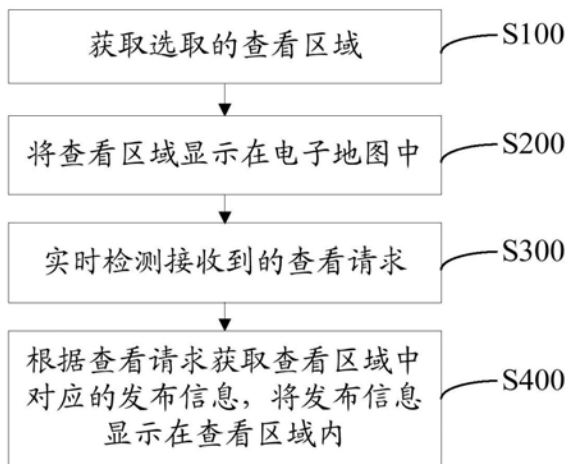
权利要求书2页 说明书8页 附图2页

(54) 发明名称

基于电子地图和移动定位的发布信息查看方法和系统

(57) 摘要

本发明公开了一种发布信息查看方法和系统,其中方法包括如下步骤:获取选取的查看区域;将查看区域显示在电子地图中;实时检测接收到的查看请求;根据查看请求获取查看区域中对应的发布信息,将发布信息显示在查看区域内。其只需直接在查看区域内查找相应的发布信息即可实现发布信息的查看,有效提高了信息查看的效率,同时满足了用户根据地理位置分类查看已发布信息的需求。并且,通过在电子地图中的查看区域显示出所查找的发布信息,使得用户查看发布信息时更加直观和方便。



1. 一种发布信息查看方法,其特征在于,包括如下步骤:

获取选取的查看区域;

将所述查看区域显示在电子地图中;所述查看区域通过以特殊颜色显示或以亮度高于电子地图的亮度显示;

实时检测接收到的查看请求;所述查看请求包括相应的查看信息、类别信息;

根据所述查看请求获取所述查看区域中对应的发布信息,将所述发布信息显示在所述查看区域内;

所述获取选取的查看区域的步骤包括:

获取由预设的一个或多个固定区域中选取的所述查看区域;和

获取由所述电子地图中选定的所述查看区域;

所述根据所述查看请求获取所述查看区域中对应的发布信息,将所述发布信息显示在所述查看区域内的步骤包括:

提取所述查看请求中的所述类别信息;

根据所述类别信息,获取所述查看区域中与所述类别信息相应的发布信息;

将与所述类别信息相应的发布信息显示在所述查看区域内;

根据查看请求获取查看区域中对应的发布信息时,先通过搜索获取与电子地图查看区域中已发布信息的内容相关的地理位置信息,进而根据地理位置信息获取位于查看区域内的发布信息,再通过移动定位技术,获取电子地图查看区域中所有已发布的信息在发布时的地理位置信息;

通过由预设的一个或多个固定区域中选取与由电子地图中选定相结合的方式来获取相应的查看区域,其中先通过由预设的一个或多个固定区域中选取的方式获取较大的区域,区域范围大于查看区域,进而再在电子地图中所显示的较大区域中直接选定相应的查看区域,或者是,先通过在电子地图中选定一个较大的区域,然后再通过由预设的一个或多个固定区域中选取的方式获取相应的查看区域;

通过采用鼠标等输入设备在电子地图中拖动圈取的方式,或采用鼠标或键盘等输入设备在电子地图上点击选取的方式,或者通过触摸滑动或触摸点击等其他交互式地在电子地图上选定相应的查看区域的方式实现查看区域的选取。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述根据所述查看请求获取所述查看区域中对应的发布信息,将所述发布信息显示在所述查看区域内时,还包括如下步骤:

根据所述查看请求获取所述查看区域中对应的所述发布信息的地理位置;

将所述地理位置与所述发布信息同时显示在所述查看区域内。

3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述将所述发布信息显示在所述查看区域内时,所述发布信息显示在同一图层或不同图层中;且

所述发布信息以标识显示在所述查看区域内;

其中,所述标识包括信息缩略图标识或/和圆点标识;

当所述标识被触发时,显示所述标识对应的所述发布信息的内容和属性信息中的至少一种;或/和当所述标识被触发时,执行与所述发布信息相关的操作。

4. 一种发布信息查看系统,其特征在于,包括查看区域获取模块、查看区域显示模块、查看请求检测模块、发布信息获取模块和发布信息显示模块;

所述查看区域获取模块,被配置为获取选取的查看区域;

所述查看区域显示模块,被配置为将所述查看区域显示在电子地图中;

所述查看请求检测模块,被配置为实时检测接收到的查看请求;所述查看请求包括相应的查看信息、类别信息;

所述发布信息获取模块,被配置为根据所述查看请求获取所述查看区域中对应的发布信息;

所述发布信息显示模块,被配置为将所述发布信息显示在所述查看区域内;

根据查看请求获取查看区域中对应的发布信息时,先通过搜索获取与电子地图查看区域中已发布信息的内容相关的地理位置信息,进而根据地理位置信息获取位于查看区域内的发布信息,再通过移动定位技术,获取电子地图查看区域中所有已发布的信息在发布时的地理位置信息;

所述发布信息获取模块包括提取单元和获取单元;

所述发布信息显示模块包括显示单元;

所述提取单元,被配置为提取所述查看请求中的所述类别信息;

所述获取单元,被配置为根据所述类别信息,获取所述查看区域中与所述类别信息相应的发布信息;

所述显示单元,被配置为将与所述类别信息相应的发布信息显示在所述查看区域内。

通过由预设的一个或多个固定区域中选取与由电子地图中选定相结合的方式获取相应的查看区域,其中先通过由预设的一个或多个固定区域中选取的方式获取较大的区域,区域范围大于查看区域,进而再在电子地图中所显示的较大区域中直接选定相应的查看区域,或者是,先通过在电子地图中选定一个较大的区域,然后再通过由预设的一个或多个固定区域中选取的方式获取相应的查看区域;

通过采用鼠标等输入设备在电子地图中拖动圈取的方式,或采用鼠标或键盘等输入设备在电子地图上点击选取的方式,或者通过触摸滑动或触摸点击等其他交互式地在电子地图上选定相应的查看区域的方式实现查看区域的选取。

5. 根据权利要求4所述的系统,其特征在于,所述发布信息获取模块,还被配置为根据所述查看请求获取所述查看区域中对应的所述发布信息的地理位置;

所述发布信息显示模块,还被配置为将所述地理位置与所述发布信息同时显示在所述查看区域内。

## 基于电子地图和移动定位的发布信息查看方法和系统

### 技术领域

[0001] 本发明涉及移动互联网技术领域,特别是涉及一种基于电子地图和移动定位的发布信息查看方法和系统。

### 背景技术

[0002] 目前,用户在社交系统(如:微信、QQ、微博、论坛等)中发布信息时,该社交系统通常是不记录且不显示发布者的地理位置的。即使少数社交系统对发布者发布信息时的地理位置进行记录并显示,但是也并没有根据发布者发布信息时的地理位置对信息进行分类。由此,当需要查看社交系统中的信息时,只能按照发布时间顺序查找实际需要查看的信息。这也就使得传统的查看社交系统中所发布的信息方式不能满足用户根据发布者发布信息时的地理位置分类查看所发布的信息的需求,并且其需要耗费较长时间才能查看到实际所需要查看的信息,从而影响了发布信息查看的效率。

### 发明内容

[0003] 基于此,有必要针对传统的查看社交系统中所发布的信息方式不能满足用户根据发布者发布信息时的地理位置分类查看信息,并且影响发布信息查看的效率的问题,提供一种发布信息查看方法和系统。

[0004] 为实现本发明目的提供的一种发布信息查看方法,包括如下步骤:

[0005] 获取选取的查看区域;

[0006] 将所述查看区域显示在电子地图中;

[0007] 实时检测接收到的查看请求;

[0008] 根据所述查看请求获取所述查看区域中对应的发布信息,将所述发布信息显示在所述查看区域内。

[0009] 在其中一个实施例中,所述获取选取的查看区域的步骤包括:

[0010] 获取由预设的一个或多个固定区域中选取的所述查看区域;或/和

[0011] 获取由所述电子地图中选定的所述查看区域。

[0012] 在其中一个实施例中,所述根据所述查看请求获取所述查看区域中对应的发布信息,将所述发布信息显示在所述查看区域内时,还包括如下步骤:

[0013] 根据所述查看请求获取所述查看区域中对应的所述发布信息的地理位置;

[0014] 将所述地理位置与所述发布信息同时显示在所述查看区域内。

[0015] 在其中一个实施例中,所述查看请求包括类别信息;

[0016] 所述根据所述查看请求获取所述查看区域中对应的发布信息,将所述发布信息显示在所述查看区域内的步骤包括:

[0017] 提取所述查看请求中的所述类别信息;

[0018] 根据所述类别信息,获取所述查看区域中与所述类别信息相应的发布信息;

[0019] 将与所述类别信息相应的发布信息显示在所述查看区域内。

[0020] 在其中一个实施例中,所述根据所述查看请求获取所述查看区域中对应的发布信息步骤包括:

[0021] 通过移动定位获取所述电子地图中已发布信息在发布时的地理位置信息;

[0022] 或/和通过搜索获取与所述电子地图中已发布信息的内容相关的地理位置信息;

[0023] 根据所述地理位置信息获取位于所述查看区域内的所述发布信息。

[0024] 在其中一个实施例中,所述将所述发布信息显示在所述查看区域内时,所述发布信息显示在同一图层或不同图层中;且

[0025] 所述发布信息以标识显示在所述查看区域内;

[0026] 其中,所述标识包括信息缩略图标识或/和圆点标识;

[0027] 当所述标识被触发时,显示所述标识对应的所述发布信息的内容和属性信息中的至少一种;或/和当所述标识被触发时,执行与所述发布信息相关的操作。

[0028] 相应的,基于同一发明构思,本发明还提供了一种发布信息查看系统,包括查看区域获取模块、查看区域显示模块、查看请求检测模块、发布信息获取模块和发布信息显示模块;

[0029] 所述查看区域获取模块,被配置为获取选取的查看区域;

[0030] 所述查看区域显示模块,被配置为将所述查看区域显示在电子地图中;

[0031] 所述查看请求检测模块,被配置为实时检测接收到的查看请求;

[0032] 所述发布信息获取模块,被配置为根据所述查看请求获取所述查看区域中对应的发布信息;

[0033] 所述发布信息显示模块,被配置为将所述发布信息显示在所述查看区域内。

[0034] 在其中一个实施例中,所述发布信息获取模块,还被配置为根据所述查看请求获取所述查看区域中对应的所述发布信息的地理位置;

[0035] 所述发布信息显示模块,还被配置为将所述地理位置与所述发布信息同时显示在所述查看区域内。

[0036] 在其中一个实施例中,所述查看请求包括类别信息;

[0037] 所述发布信息获取模块包括提取单元和获取单元;

[0038] 所述发布信息显示模块包括显示单元;

[0039] 所述提取单元,被配置为提取所述查看请求中的所述类别信息;

[0040] 所述获取单元,被配置为根据所述类别信息,获取所述查看区域中与所述类别信息相应的发布信息;

[0041] 所述显示单元,被配置为将与所述类别信息相应的发布信息显示在所述查看区域内。

[0042] 在其中一个实施例中,所述获取单元包括第一获取子单元和第二获取子单元;

[0043] 所述第一获取子单元,被配置为通过移动定位获取所述电子地图中已发布信息在发布时的地理位置信息,或/和通过搜索获取与所述电子地图中已发布信息的内容相关的地理位置信息;

[0044] 所述第二获取子单元,被配置为根据所述地理位置信息获取位于所述查看区域内的所述发布信息。

[0045] 上述发布信息查看方法的有益效果:

[0046] 其通过在获取已选取的查看区域后,将查看区域显示在电子地图中,同时,实时检测接收到的查看请求,以根据检测到的查看请求获取查看区域中对应的发布信息,并将获取的发布信息直接显示在查看区域内。由此,当进行已发布信息的查看时,只需要预先选取实际所要查看的查看区域,进而再通过直接查找该查看区域中已发布的相应的发布信息,并通过在电子地图中相应的区域显示出来即可。其只需直接在查看区域内查找相应的发布信息即可实现发布信息的查看,有效提高了信息查看的效率,同时满足了用户根据地理位置分类查看已发布信息的需求。并且,通过在电子地图中的查看区域显示出所查找的发布信息,使得用户查看发布信息时更加直观和方便。

### 附图说明

[0047] 图1为本发明的发布信息查看方法的一具体实施例的流程图;

[0048] 图2为本发明的发布信息查看方法的另一具体实施例的流程图;

[0049] 图3为本发明的发布信息查看系统的一具体实施例的结构示意图;

[0050] 图4为本发明的发布信息查看系统的另一具体实施例的结构示意图。

### 具体实施方式

[0051] 为使本发明技术方案更加清楚,以下结合附图及具体实施例对本发明作进一步详细说明。

[0052] 首先,需要说明的是,本发明的发布信息查看方法和系统中所提到的信息指的是发布到网上的社交系统,如:微信朋友圈、QQ空间、微博、论坛等的各种各样的消息。

[0053] 其中,所发布的信息可包括多种类别,如:按照内容划分的新闻类信息、招聘类信息、购物类信息、生活类信息等,或者是按照格式划分的文字类信息、图片类信息或视频类信息等。可以理解的是,按照格式划分信息类型时,还可包括文字图片混合类信息、文字视频混合类信息、图片视频混合类信息等。其并不局限于上述几种类型。

[0054] 移动互联网,则指的是将移动通信与互联网二者结合起来,成为一体的技术。即将互联网的技术、平台、商业模式和应用与移动通信技术相结合并实践的活动的总称。

[0055] 移动定位,则指的是通过特定的定位技术来获取移动终端(如手机、平板电脑和计算机等电子设备)用户的地理位置信息(即,经纬度坐标信息),并在电子地图中标出被定位对象的位置的技术或服务。

[0056] 参见图1,作为本发明的发布信息查看方法的一具体实施例,其首先包括步骤S100,获取选取的查看区域。即,通过接收用户输入的查看区域信号以确定实际所需要查找的查看区域。此处,需要说明的是,查看区域可包括一个区域或多个区域。

[0057] 同时,获取选取的查看区域可通过多种方式来实现。具体的,可通过获取由预设的一个或多个固定区域中选取的查看区域来实现;也可通过获取由电子地图中选定的查看区域来实现;还可通过由预设的一个或多个固定区域中选取与由电子地图中选定相结合的方式来获取相应的查看区域。

[0058] 其中,当通过由预设的一个或多个固定区域中选取与由电子地图中选定相结合的方式来获取相应的查看区域时,可先通过由预设的一个或多个固定区域中选取的方式获取较大的区域(区域范围应当大于查看区域),进而再在电子地图中所显示的较大区域中直接

选定相应的查看区域。或者是,先通过在电子地图中选定一个较大的区域,然后再通过由预设的一个或多个固定区域中选取的方式获取相应的查看区域。

[0059] 也就是说,查看区域的选取可通过多种方式实现。如:通过在社交系统中预设的一个或多个固定区域中选取相应的查看区域,或者是通过在电子地图中直接选定相应的查看区域。优选的,为了提高用户查找的便捷性,可通过直接在电子地图中选定相应的查看区域。

[0060] 其中,通过在电子地图中直接选定相应的查看区域以实现查看区域的选取时,其具体可通过采用鼠标等输入设备在电子地图中拖动圈取的方式,或采用鼠标或键盘等输入设备在电子地图上点击选取的方式,还可以通过触摸滑动或触摸点击等其他交互式地在电子地图上选定相应的查看区域的方式。

[0061] 当获取相应的查看区域后,此时则执行步骤S200,将获取的查看区域显示在电子地图中。其中,将所确定的查看区域显示在电子地图中时,可通过以特殊颜色(即不同于电子地图中的颜色)显示或以亮度高于电子地图的亮度等能够将查看区域与电子地图中的其他区域相区分开的方式显示,以便于更加清楚直观的查看所选取或选定的查看区域。

[0062] 同时,还通过步骤S300,实时检测接收到的查看请求。其中,查看请求中应当包括有相应的查看信息,如:发布信息的类别、发布信息的用户名、发布信息的时间等。通过检测接收到的查看请求,以获取相应的查看信息,从而再通过步骤S400,根据查看请求获取查看区域中对应的发布信息,将发布信息显示在查看区域内。最终实现了直接在查看区域中查找所要查看的发布信息,并将查找到的相应的发布信息显示在电子地图中查看区域内的目的。

[0063] 其通过获取所选取的查看区域,并在电子地图中显示出相应的查看区域,进而再根据检测的查看请求,获取查看区域中相应的发布信息,实现了直接在查看区域中查找相应的发布信息的目的,因此有效提高了查看效率,节省了查看时间。同时,还通过选取相应的查看区域,满足了用户根据地理位置查看发布信息的需求。并且,还通过将发布信息显示在电子地图中的查看区域内,使得查看结果更加直观、清楚和方便。

[0064] 进一步的,可以理解的是,查看请求具体可包括类别信息。即,查看请求中可包括所要查看的发布信息的类别。如:查看该查看区域中的所有发布信息,或者是查看该查看区域中的某一类(如:文字类、图片类、生活类或新闻类)或多类(如:文字类和生活类)发布信息。也就是说,当将确定后的查看区域显示到电子地图中后,此时进行已发布信息的查看时,其可能是查看该查看区域中的所有已发布的信息,也可能是查看该查看区域内所有已发布信息中的某一类或多类信息。

[0065] 其中,应当说明的是,查看区域内的所有发布信息指的是,信息发布时的地址均为该查看区域内的地址的发布信息。该查看区域内的某一类或多类发布信息则指的是,信息发布时的地址均为该查看区域内的地址,且分别按照不同内容或格式等划分后的不同类型的发布信息。如:发布地址均为该查看区域内的地址,且按内容划分后的新闻类的发布信息;发布地址均为该查看区域内的地址,且按内容划分后的属于生活类的发布信息;或者是,发布地址均为该查看区域内的地址,且按格式划分后的文字类的发布信息。以此类推,其还可包括有其他类所有发布信息等,此处不再赘述。

[0066] 相应的,当查看请求中包括前面所述的所要查看的发布信息的类别(即,类别信

息)时,参见图2,通过步骤S400,根据查看请求获取查看区域中对应的发布信息,将发布信息显示在查看区域内时,具体可通过以下步骤来实现。

[0067] 首先,通过步骤S410,提取查看请求中的类别信息。即,通过对查看请求进行分析提取,获取查看请求中指明的所要查看发布信息的类型。进而再通过步骤S420,根据类别信息,获取查看区域中与类别信息相应的发布信息,以保证最终所查看到的发布信息为实际所要查看的信息。最终,再通过步骤S430,将与类别信息相应的发布信息显示在查看区域内,使得用户能够直观方便的查看相应的发布信息。

[0068] 另外,需要说明的是,作为本发明的发布信息查看方法的一具体实施例,步骤S400中,根据查看请求获取查看区域中对应的发布信息时,其在查看区域中查找相应的发布信息时,首先可通过步骤S421,通过移动定位获取电子地图中已发布信息在发布时的地理位置信息。即,通过移动定位技术获取电子地图中所有已发布的信息在发布时的地理位置信息。或/和,通过搜索获取与电子地图中已发布信息的内容相关的地理位置信息。如:发布信息的内容是位于某个地理位置发生的新闻,那么此时可通过搜索引擎搜索到发布信息的内容中所包含的地理位置,从而获取地理位置信息。并且,通过所获取的地理位置信息最终得到该地理位置的所有已发布信息。其中,可以理解的是,此处所获取的地理位置信息包括多个地理位置,并且每个地理位置分别与电子地图中每条已发布信息一一对应。进而再通过步骤S422,根据地理位置信息获取位于查看区域内的发布信息。即,根据移动定位技术获取电子地图中所有已发布的信息的地理位置信息,提取出位于该查看区域内的地理位置信息对应的发布信息,即为实际所要查看的发布信息。其通过采用移动互联网和移动定位技术进行查看区域中的所有信息的直接查找,方便快捷,且易于实现。

[0069] 另外,作为本发明的发布信息查看方法的另一具体实施例,其在执行步骤S400,根据查看请求获取查看区域中对应的发布信息,将发布信息显示在查看区域内时,同时还包括获取查看区域中对应的发布信息的地理位置信息,并同时与地理位置与发布信息同时显示在查看区域内。由此,其不仅实现了直观的查看所查找的发布信息,同时还能够直观清楚的获得所要查看的每一条发布信息对应的具体地理位置,进而有效的提高了查找结果的精度。

[0070] 并且,在将获取到的发布信息显示到电子地图中的查看区域内时,其显示方式可包括多种。如:通过相应的标识显示在查看区域中。具体的,可以以信息缩略图标识或以圆点标识显示在所述查看区域内,还可以以两种标识相结合的方式显示(即,信息缩略图标识与圆点标志混合使用)等。由此,当标识被触发(如:被点击)时,可以显示该标识对应的发布信息的内容和属性信息中的至少一种;还可以执行与该发布信息相关的操作,如:打开该发布信息的编辑器等。

[0071] 同时,所获取到的发布信息还可显示在电子地图的同一图层或不同图层中,以便于用户更加清楚直观且快捷的查看到所要查看的发布信息。

[0072] 进一步的,由于查看请求中的类别信息既可为查看该查看区域中的所有已发布的信息,还可以为查看该查看区域内所有已发布信息中的某一类或多类信息。因此,为了更加清楚的描述本发明的技术方案,以下分别以上述两种类别信息为例,对本发明的发布信息查看方法的技术方案进行更进一步的详细说明。

[0073] 其中,当查看请求中的类别信息为查看该查看区域内的所有发布信息时,表明此



时需要查找信息发布时的地址均为该查看区域的所有发布信息。因此,执行步骤S420',根据查看该查看区域内的所有发布信息的类别信息,在查看区域中搜索发布地址均为该查看区域内的地址的所有发布信息。同时,执行步骤S430',将搜索到的所有发布信息显示到电子地图中的相应区域内。

[0074] 即,通过在查看区域中直接搜索发布地址符合该查看区域内的地址的所有信息,同时将搜索到的所有信息显示到电子地图中的相应区域内,从而使得查找结果更加直观清楚的显示。

[0075] 应当说明的是,在步骤S430',将搜索到的所有发布信息显示到电子地图中的相应区域内时,其显示方式可通过以信息缩略图标示到电子地图上或以圆点标示到电子地图上的方式,还可以是其他任何能够突出标示出信息的方式。由此,当点击信息缩略图或圆点等标示时,能够通过打开或弹出的方式显示出该标示所代表的信息的窗口或界面内容等信息。并且,可以理解的是,其显示方式并不局限于以上所述方式。

[0076] 另外,还应当说明的是,步骤S420',根据该类别信息,在查看区域中搜索发布地址均为该查看区域内的地址的所有发布信息时,其具体可通过以下步骤来实现。

[0077] 具体的,首先通过步骤S421',通过移动定位获取电子地图中所有发布信息发布时的第一地理位置信息。可以理解的是,第一地理位置信息包括多个地理位置,且多个地理位置分别与电子地图中每一条已发布信息一一对应。进而再通过步骤S422',根据所获取的电子地图中所有发布信息的第一地理地理位置信息,查找出第一地理位置信息中的地理位置在查看区域内的所有发布信息。其通过采用移动互联网和移动定位技术进行查看区域中的所有发布信息的直接查找,方便快捷,且易于实现。

[0078] 进一步的,优选的,其在执行步骤S420',根据该类别信息,在查看区域中搜索发布地址均为该查看区域内的地址的所有发布信息时,还包括搜索查看区域中的所有信息发布时的地理位置。相应的,在执行步骤S430',将搜索到的所有发布信息显示到电子地图中的相应区域内时,同时将搜索到的与发布信息相应的地理位置也显示到电子地图中的相应区域内,从而实现将搜索到的地理位置及对应的信息同时显示到电子地图中的相应区域中的目的。

[0079] 也就是说,其在进行查看区域内的所有发布信息的搜索过程中,同时还搜索查询所有发布信息对应的发布时的地理位置信息,并将查询到的地理位置信息与相应的发布信息同时显示在电子地图中。由此,其不仅实现了直观的查看所查找的所有信息的信息,同时还能够直观清楚的获得每一条信息对应的具体地理位置,进而有效的提高了查找结果的精度。

[0080] 可以理解的是,地理位置的范围应当小于查看区域的范围。同时,地理位置可通过具体的经纬度坐标来表示。

[0081] 相应的,当查找请求中的类别信息为查看该查看区域内的某一类或多类发布信息时,表明此时需要查找发布地址均为该查看区域内的地址,且分属于不同类型的所有发布信息。因此,此时可执行步骤S420",根据查看该查看区域内的某一类或多类所有发布信息的类别信息,在查看区域中搜索发布地址均为该查看区域内的地址,且类别与上述类别信息中相一致的所有发布信息。同时,执行步骤S430",将搜索到的某一类或多类所有发布信息显示到电子地图中的相应区域内。

[0082] 即,当类别信息为查找该查看区域内的一类或多类所有发布信息时,此时则在该查看区域中直接查找发布地址为该查看区域内的地址,且类型与该接收到的类别信息相一致的所有发布信息。如,接收到的类别信息中的类别为查看该查看区域内的生活类的所有发布信息时,则直接在该查看区域内查找发布地址为查看区域内的地址,且类别属于生活类的所有信息,同时将搜索到的内容属于生活类的所有发布信息显示在电子地图中。当类别信息中的类别为查看该查看区域内的文字类的所有信息时,则直接在该查看区域内查找发布地址为查看区域内的地址,且类别属于文字类的所有发布信息,同时将搜索到的类型为文字类的所有发布信息显示在电子地图中的相应区域。

[0083] 应当指出的是,为了能够更加清楚的区分所查找到的所有符合条件的所有信息,当需要查找和显示的所有发布信息包括多类时,则不同类的所有发布信息可以在电子地图中的不同图层中显示。

[0084] 为了更清楚的描述其显示方式,以下以查看该查看区域内的两类发布信息,且该两类发布信息分别为类型为生活类的一类所有信息和类型为图片类的一类所有信息为例,对其显示方式进行说明。

[0085] 其中,发布地址为查看区域内的地址,且类别为生活类的一类所有信息显示在电子地图中的第一图层中;发布地址为查看区域内的地址,且类型为图片类的一类发布信息则显示在电子地图中的第二图层中。由此能够更加直观且清楚的查看最终的查找结果。

[0086] 可以理解的是,电子地图的图层可根据查看信息的类型个数进行相应设置。并且,不同类的所有发布信息的显示也并不局限于上述一种方式,其也可以显示在电子地图中的同一图层中。

[0087] 进一步的,其将搜索到的一类或多类所有信息显示到电子地图中的相应区域内时,其显示方式同样可通过以信息缩略图标示到电子地图上或以圆点标示到电子地图上的方式,还可以通过其他任何能够突出标示出信息的方式。由此,当点击信息缩略图或圆点等标示时,能够通过打开或弹出的方式显示出该标示所代表的信息的窗口或界面内容等信息。

[0088] 并且,其在查看区域内搜索相应的一类或多类发布信息时,其也可通过移动互联网和移动定位技术来实现。

[0089] 具体的,其首先通过步骤S421”,通过移动定位获取电子地图中所有区域内的某一类或多类发布信息的第二地理位置信息。可以理解的是,第二地理位置信息同样包括多个地理位置,且每个地理位置分别与电子地图中所有区域内的某一类或多类发布信息中的每条发布信息一一对应。进而再通过步骤S422”,查找出第二地理位置信息中的地理位置位于查看区域内的某一类或多类发布信息。其实现原理与上述类别信息为查找该查看区域内的所有发布信息时的原理相同,因此此处不再赘述。

[0090] 进一步的,其在执行步骤S420”,搜索查看区域中的某一类或多类发布信息时,同样也包括搜索查看区域中的某一类或多类发布信息的地理位置信息的步骤,进而再执行步骤S430”,将搜索到的某一类或多类发布信息显示到电子地图中的相应区域内时,将搜索到的地理位置及对应的一类或多类发布信息同时显示到电子地图中的相应区域中,以实现查找到的信息及对应的地理地理位置的同时查看,提高查找结果的精度。

[0091] 总之,通过采用本发明的发布信息查看方法进行信息的查看时,其通过在电子地

图上根据信息发布时的地理位置对发布的信息进行直观的分类显示,从而不仅满足了用户根据信息发布时的地理位置分类查看发布信息的需求,同时还有效提高了信息查看效率,并且使得用户查看信息时非常直观和方便。

[0092] 相应的,基于同一发明构思,本发明还提供了一种发布信息查看系统。由于本发明提供的发布信息查看系统的工作原理与本发明提供的发布信息查看方法原理相同或相似,因此重复之处不再赘述。

[0093] 参见图3,作为本发明的发布信息查看系统100的一具体实施例,其包括查看区域获取模块110、查看区域显示模块120、查看请求检测模块130、发布信息获取模块140和发布信息显示模块150。

[0094] 其中,查看区域获取模块110,被配置为获取选取的查看区域。查看区域显示模块120,被配置为将查看区域显示在电子地图中。查看请求检测模块130,被配置为实时检测接收到的查看请求。发布信息获取显示模块,被配置为根据查看请求获取查看区域中对应的发布信息。发布信息显示模块150,被配置为将发布信息显示在查看区域内。

[0095] 其中,发布信息获取模块140,还被配置为根据查看请求获取查看区域中对应的发布信息的地理位置。发布信息显示模块150,还被配置为将地理位置与发布信息同时显示在查看区域内。

[0096] 进一步的,查看请求包括类别信息。相应的,参见图4,发布信息获取模块140包括提取单元141和获取单元142。发布信息显示模块150则包括显示单元151。

[0097] 其中,提取单元141,被配置为提取查看请求中的类别信息。获取单元142,被配置为根据类别信息,获取查看区域中与类别信息相应的发布信息。显示单元151,被配置为将与类别信息相应的发布信息显示在查看区域内。

[0098] 优选的,作为本发明的发布信息查看系统的一具体实施例,获取单元142包括第一获取子单元和第二获取子单元(图中均未示出)。其中,第一获取子单元,被配置为通过移动定位获取电子地图中已发布信息在发布时的地理位置信息,或/和通过搜索获取与电子地图中已发布信息的内容相关的地理位置信息。第二获取子单元,被配置为根据地理位置信息获取位于查看区域内的发布信息。

[0099] 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,本发明专利的保护范围应以所附权利要求为准。

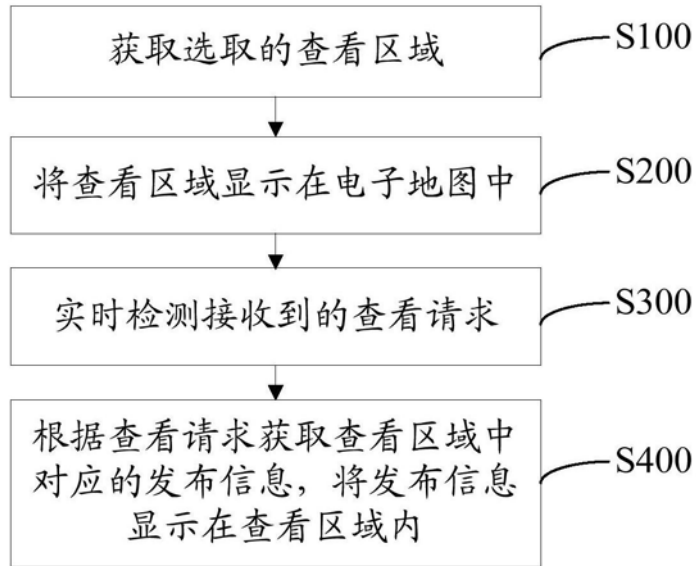


图1

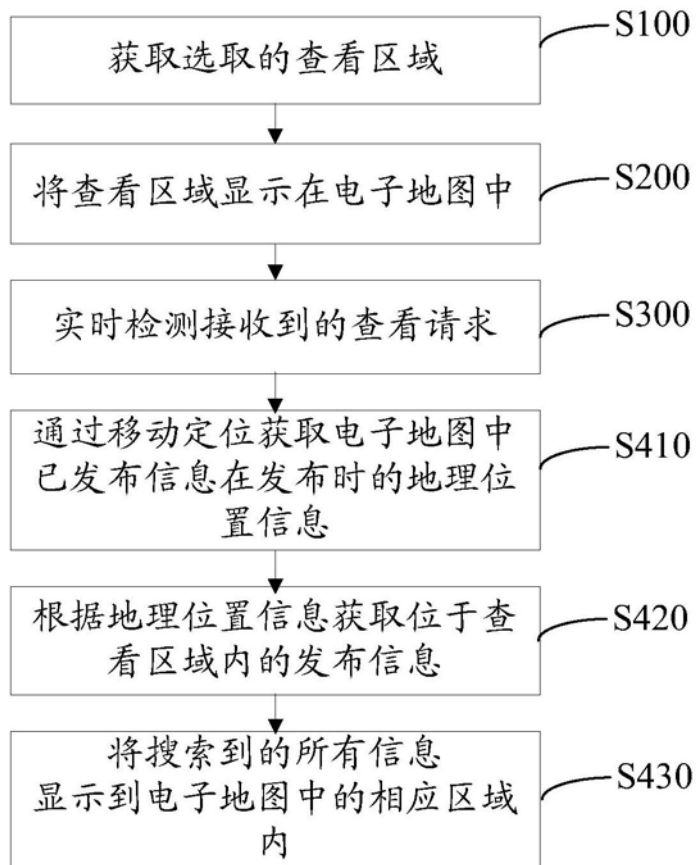


图2

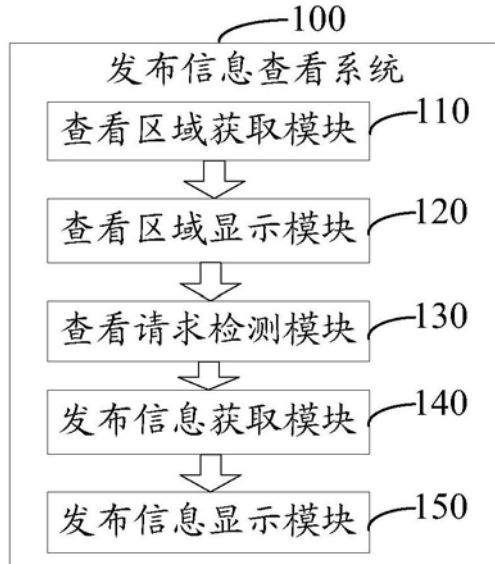


图3

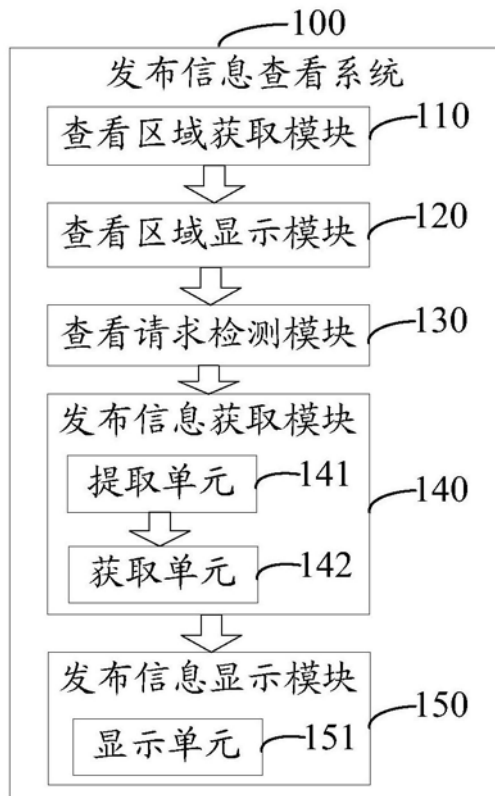


图4