



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103312774 A

(43) 申请公布日 2013. 09. 18

(21) 申请号 201310159713. 8

(22) 申请日 2013. 05. 02

(71) 申请人 惠州 TCL 移动通信有限公司  
地址 516006 广东省惠州市仲恺高新区惠风四路 70 号

(72) 发明人 杨志兵

(74) 专利代理机构 深圳市威世博知识产权代理  
事务所 (普通合伙) 44280  
代理人 何青瓦

(51) Int. Cl.  
H04L 29/08 (2006. 01)  
H04W 4/12 (2009. 01)

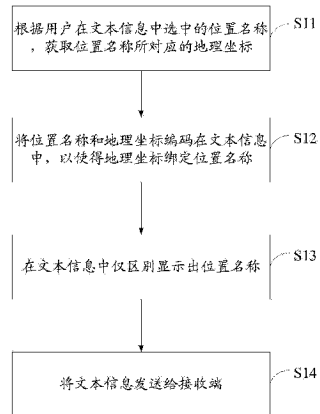
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

文本信息的发送方法、移动终端及通讯系统

(57) 摘要

本发明实施例公开了一种文本信息的发送方法。该方法包括：根据用户在文本信息中选中的位置名称，获取位置名称所对应的地理坐标；将位置名称和地理坐标编码在文本信息中，以使得地理坐标绑定位置名称；在文本信息中仅区别显示出位置名称；将文本信息发送给接收端。本发明实施例还公开了一种移动终端以及通讯系统。通过上述方式，本发明能够缩短获取文本信息中位置名称所对应的地理坐标的时间，提高对文本信息中位置名称的利用效率。



1. 一种文本信息的发送方法,其特征在于,包括:  
根据用户在文本信息中选中的位置名称,获取所述位置名称所对应的地理坐标;  
将所述位置名称和所述地理坐标编码在所述文本信息中,以使得所述地理坐标绑定所述位置名称;  
在所述文本信息中仅区别显示所述位置名称;  
将所述文本信息发送给接收端。
2. 根据权利要求1所述的发送方法,其特征在于,获取所述位置名称所对应的地理坐标的步骤具体为:  
接收用户输入的所述地理坐标。
3. 根据权利要求1所述的发送方法,其特征在于,获取所述位置名称所对应的地理坐标的步骤具体为:  
在网络地图上搜索到所述位置名称后,接收所述网络地图返回的所述地理坐标。
4. 根据权利要求1至3任一项所述的发送方法,其特征在于,所述区别显示的方式为高亮、下划线或加粗。
5. 一种移动终端,其特征在于,包括:  
地理坐标获取模块,用于根据用户在文本信息中选中的位置名称,获取所述位置名称所对应的地理坐标;  
编码模块,用于在所述地理坐标获取模块获取所述位置名称所对应的地理坐标后,将所述位置名称和所述地理坐标编码在所述文本信息中,以使得所述地理坐标绑定所述位置名称;  
显示模块,用于在所述编码模块对所述位置名称和所述地理坐标进行编码后,在所述文本信息中仅区别显示所述位置名称;  
发送模块,用于在所述显示模块将所述位置名称在所述文本信息中区别显示后,将所述文本信息发送给接收端。
6. 根据权利要求5所述的移动终端,其特征在于,所述地理坐标获取模块具体用于接收用户输入的所述地理坐标。
7. 根据权利要求5所述的移动终端,其特征在于,所述地理坐标获取模块具体用于在网络地图上搜索到所述位置名称后,接收所述网络地图返回的所述地理坐标。
8. 根据权利要求5至7任一项所述的移动终端,其特征在于,所述区别显示的方式为高亮、下划线或加粗。
9. 一种通讯系统,其特征在于,所述通讯系统包括发送端和接收端,所述发送端为根据权利要求5-8任一项所述的移动终端,所述接收端用于从所述发送端接收所述文本信息,并根据所述文本信息获得所述地理坐标,以减少获得所述地理坐标的时间。
10. 根据权利要求9所述的通讯系统,其特征在于,所述接收端包括:  
接收模块,用于从所述发送端接收所述文本信息;  
识别模块,用于在所述接收模块接收所述文本信息后,识别出所述文本信息中区别显示的所述位置名称;  
解码模块,用于根据用户选择的所述位置名称,从所述文本信息中解码出所述位置名称所对应的所述地理坐标。

## 文本信息的发送方法、移动终端及通讯系统

### 技术领域

[0001] 本发明涉及通讯技术领域，特别是涉及一种文本信息的发送方法，还涉及一种移动终端和通讯系统。

### 背景技术

[0002] 当前，位置信息共享已经越来越多，发布微博、QQ 聊天、日程表中事件的描述或者上传照片都习惯将当前的位置信息进行共享，如：在微博中写旅游的游记，发布时将当前的位置一并发布；一些公共的信息发布平台，如网站中，也经常需要将位置信息在网页中进行描述。

[0003] 但是，在上述文本信息中的位置信息均是以文字形式进行发布，如用户需要对该位置信息进行导航、定位或者分享的话，均需要重新输入该位置信息的位置名称获得该位置信息的地理坐标之后才进行相应操作，此种方式对位置名称的利用效率低。

### 发明内容

[0004] 本发明主要提供一种文本信息的发送方法、移动终端及通讯系统，能够解决对文本信息中位置名称利用效率低的问题。

[0005] 为解决上述技术问题，本发明采用的一个技术方案是：提供一种文本信息的发送方法，其包括：根据用户在文本信息中选中的位置名称，获取位置名称所对应的地理坐标；将位置名称和地理坐标编码在文本信息中，以使得地理坐标绑定位置名称；在文本信息中仅区别显示出位置名称；将文本信息发送给接收端。

[0006] 其中，获取位置名称所对应的地理坐标的步骤具体为：接收用户输入的地理坐标。

[0007] 其中，获取位置名称所对应的地理坐标的步骤具体为：在网络地图上搜索到位置名称后，接收网络地图返回的地理坐标。

[0008] 其中，区别显示的方式为高亮、下划线或加粗。

[0009] 为解决上述技术问题，本发明采用的另一个技术方案是：提供一种移动终端，其包括：地理坐标获取模块，用于根据用户在文本信息中选中的位置名称，获取位置名称所对应的地理坐标；编码模块，用于在地理坐标获取模块获取位置名称所对应的地理坐标后，将位置名称和地理坐标编码在文本信息中，以使得地理坐标绑定位置名称；显示模块，用于在编码模块对位置名称和地理坐标进行编码后，在文本信息中仅区别显示出位置名称；发送模块，用于在显示模块将位置名称在文本信息中区别显示后，将文本信息发送给接收端。

[0010] 其中，地理坐标获取模块具体用于接收用户输入的地理坐标。

[0011] 其中，地理坐标获取模块具体用于在网络地图上搜索到位置名称后，接收网络地图返回的地理坐标。

[0012] 其中，区别显示的方式为高亮、下划线或加粗。

[0013] 为解决上述技术问题，本发明还采用的一个技术方案是：提供一种通讯系统，该通讯系统包括发送端和接收端，发送端为上述任一种移动终端，接收端用于从发送端接收文

本信息,并根据文本信息获得地理坐标,以减少获得地理坐标的时间。

[0014] 其中,接收端包括:接收模块,用于从发送端接收文本信息;识别模块,用于在接收模块接收文本信息后,识别出文本信息中区别显示的位置名称;解码模块,用于根据用户选择的位置名称,从文本信息中解码出位置名称所对应的地理坐标。

[0015] 本发明通过获取文本信息中的位置名称所对应的地理坐标,并在文本信息中仅区别显示位置名称,而不显示地理坐标,用户通过对位置名称的操作即可获取所对应的地理坐标,从而进行利用,本发明能够缩短获取文本信息中位置名称所对应的地理坐标的时间,提高文本信息中位置名称的利用效率。

### 附图说明

[0016] 图 1 是本发明文本信息的发送方法一实施例的流程示意图;

[0017] 图 2 是本发明移动终端一实施例的结构示意图;

[0018] 图 3 是本发明通讯系统一实施例的结构示意图。

### 具体实施方式

[0019] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本发明的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0020] 请参阅图 1,图 1 是本发明文本信息的发送方法一实施例的流程示意图。该发送方法包括:

[0021] 步骤 S11:根据用户在文本信息中选中的位置名称,获取位置名称所对应的地理坐标。

[0022] 其中,文本信息可以是在微博、qq 聊天或记事本等在移动终端内通过文本编辑的信息,地理坐标为位置名称所对应的经纬度信息。当文本信息中描述到位置信息时,若用户知道该位置信息中位置名称对应的地理坐标,则直接输入该地理坐标;若用户不知道该位置信息中位置名称对应的地理坐标,则在网络地图(如 GPS 导航地图)上搜索该位置名称,从而接收网络地图返回的地理坐标。值得说明的是,在文本信息中显示位置名称时,还可以使用位置简称,如位置名称为“上海市浦东新区张江高科金科路地铁站”,则显示“金科路地铁站”,以避免位置名称显示冗长,影响用户阅读体验,而在网络地图搜索时则使用该位置名称的全称。

[0023] 步骤 S12:将位置名称和地理坐标编码在所述文本信息中,以使得地理坐标绑定位置名称。

[0024] 其中,当文本信息是记事本中文本编辑的信息时,则将位置名称和地理坐标编码为 TXT 格式等记事本所能识别的格式;当文本信息是网页中文本编辑的信息时,则将位置名称和地理坐标编码为 HTML 格式等网页所能识别的格式。

[0025] 进一步地,将位置名称和地理坐标编码为超链接格式,以区别文本信息中其他的文字信息。如在获取位置名称“上海龙阳路地铁站”的地理坐标之后,分别在“上海龙阳路地铁站”和其地理坐标前后加上特定的字符以区别文本信息中其他的文字信息。

[0026] 步骤 S13 :在文本信息中仅区别显示出位置名称。

[0027] 在本发明实施例中,仅显示位置名称,而不显示地理坐标以进一步简化显示的位置信息内容。其中,区别显示的方式可为高亮、下划线或加粗的至少一种。

[0028] 步骤 S14 :将文本信息发送给接收端。

[0029] 其中,接收端接收该文本信息后,用户选择文本信息中的位置名称时,则可弹出相关操作选项以对位置名称和地理坐标进行利用。其中,相关操作选项可以为“搜索”、“定位”或“分享”等。

[0030] 本发明实施例的文本信息的发送方法通过获取文本信息中的位置名称所对应的地理坐标,并在文本信息中仅区别显示位置名称,而不显示地理坐标,用户通过对位置名称的操作即可获取所对应的地理坐标,从而进行利用,本发明实施例能够缩短获取文本信息中位置名称所对应的地理坐标的时间,提高文本信息中位置名称的利用效率。

[0031] 请参阅图 2,图 2 是本发明移动终端一实施例的结构示意图。该移动终端包括 :地理坐标获取模块 10、编码模块 20、显示模块 30 以及发送模块 40。

[0032] 地理坐标获取模块 10 用于根据用户在文本信息中选中的位置名称,获取位置名称所对应的地理坐标。

[0033] 其中,文本信息可以是在微博、qq 聊天或记事本等在移动终端内通过文本编辑的信息,地理坐标为位置名称所对应的经纬度信息。当文本信息中描述到位置信息时,若用户知道该位置信息中位置名称对应的地理坐标,则直接输入该地理坐标 ;若用户不知道该位置信息中位置名称对应的地理坐标,则在网络地图(如 GPS 导航地图)上搜索该位置名称,从而接收网络地图返回的地理坐标。

[0034] 编码模块 20 用于在地理坐标获取模块 10 获取位置名称所对应的地理坐标后,将位置名称和地理坐标编码在文本信息中,以使得地理坐标绑定位置名称。

[0035] 其中,当文本信息是记事本中文本编辑的信息时,则将位置名称和地理坐标编码为 TXT 格式等记事本所能识别的格式 ;当文本信息是网页中文本编辑的信息时,则将位置名称和地理坐标编码为 HTML 格式等网页所能识别的格式。

[0036] 显示模块 30 用于在编码模块 20 对位置名称和地理坐标进行编码后,在文本信息中仅区别显示出位置名称。

[0037] 在本发明实施例中,仅显示位置名称,而不显示地理坐标以进一步简化显示的位置信息内容。其中,区别显示的方式可为高亮、下划线或加粗的至少一种。

[0038] 发送模块 40 用于在显示模块 30 将位置名称在文本信息中区别显示后,将文本信息发送给接收端。

[0039] 本发明实施例的移动终端通过获取文本信息中的位置名称所对应的地理坐标,并在文本信息中仅区别显示位置名称,而不显示地理坐标,用户通过对位置名称的操作即可获取所对应的地理坐标,从而进行利用,本发明能够缩短获取文本信息中位置名称所对应的地理坐标的时间,提高文本信息中位置名称的利用效率。

[0040] 请参阅图 3,图 3 是本发明通讯系统一实施例的结构示意图。该通讯系统包括发送端 100 和接收端 200。该发送端 100 为上述实施例所述的移动终端,接收端 200 用于从发送端 100 接收文本信息,并根据文本信息获得地理坐标,以减少获得地理坐标的时间。

[0041] 具体而言,该接收端 200 包括接收模块 201、识别模块 202 以及解码模块 203。

[0042] 接收模块 201 用于从发送端 100 接收文本信息。

[0043] 识别模块 202 用于在接收模块 201 接收文本信息后,识别出文本信息中区别显示的位置名称。

[0044] 解码模块 203 用于根据用户选择的位置名称,从文本信息中解码出位置名称所对应的地理坐标。

[0045] 当解码出位置名称所对应的地理坐标之后,用户选择该位置名称时,则可弹出相关操作选项以对位置名称和地理坐标进行利用。其中,相关操作选项可以为“搜索”、“定位”或“分享”等。例如,在网页的文本信息中,用户选择该位置名称后则可进行网页搜索,以查看位置名称所对应的相关地理信息以及历史信息等;在微博的文本信息中,用户选择该位置名称后则可打开电子地图进行定位操作。

[0046] 本发明实施例的通讯系统通过发送端 100 将文本信息中的位置名称和地理坐标进行编码,并只区别显示位置名称,当接收端 200 接收该文本信息之后,能够通过选择该文本信息中的位置名称即可进行相关操作,而不必重新输入位置名称获取地理坐标。本发明实施例能够缩短获取文本信息中位置名称所对应的地理坐标的时间,提高文本信息中位置名称的利用效率。

[0047] 以上所述仅为本发明的实施方式,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

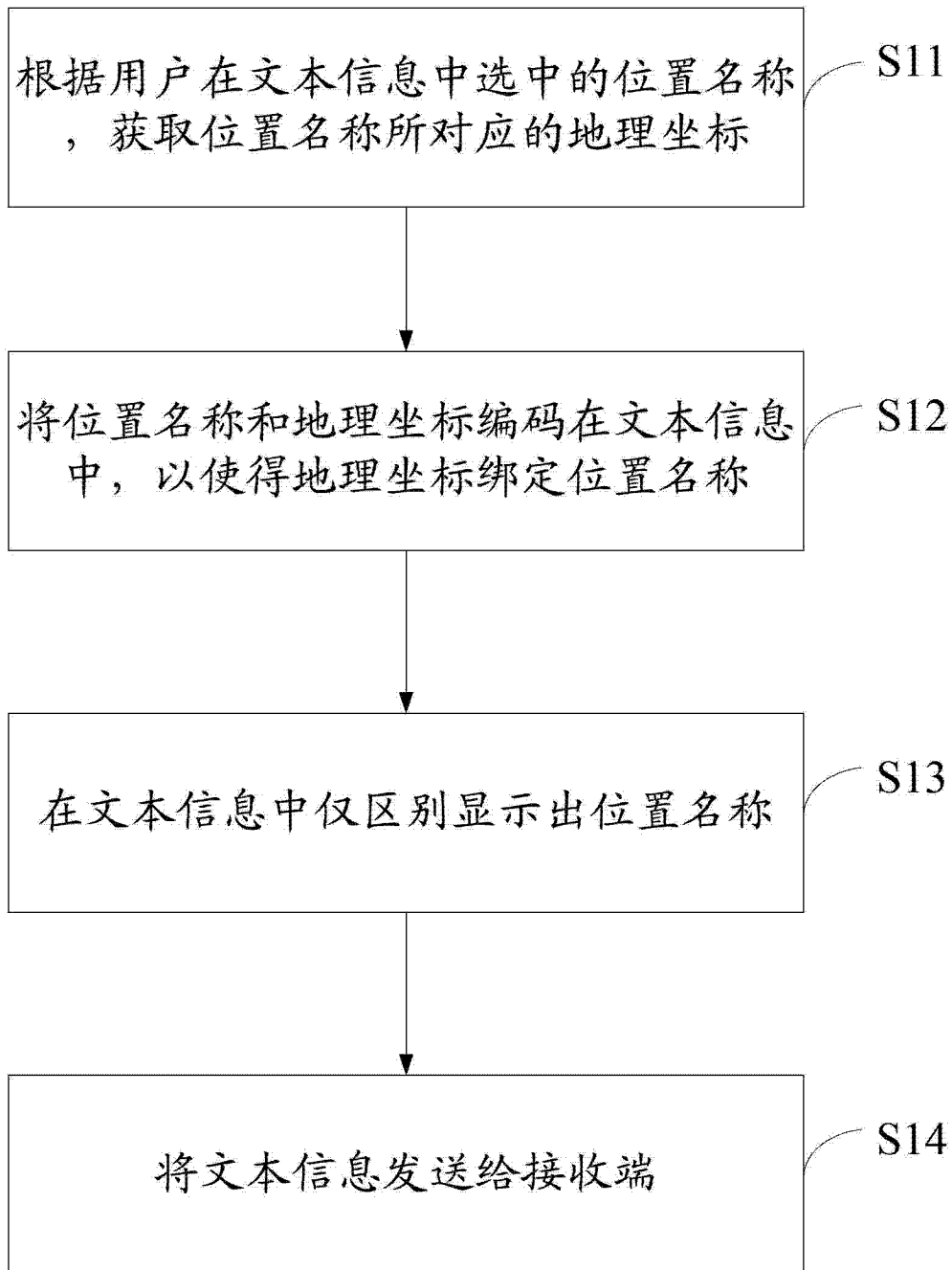


图 1

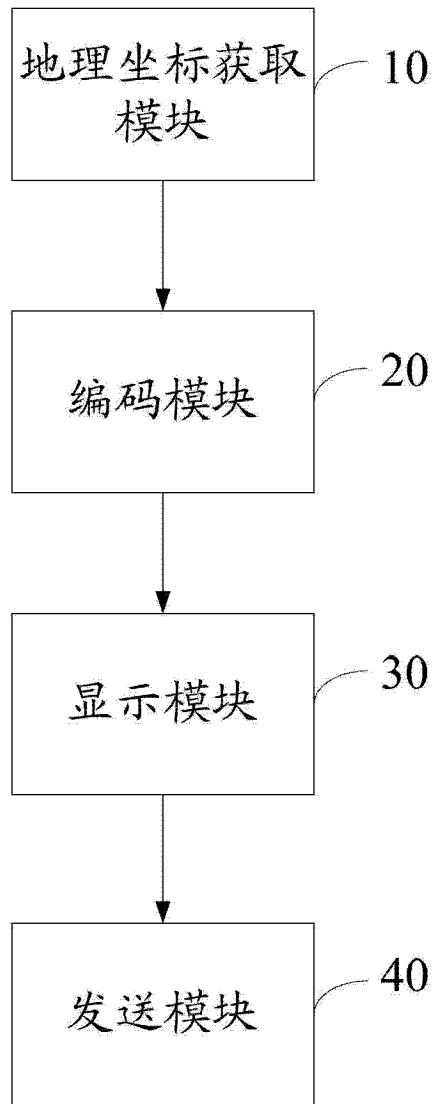


图 2



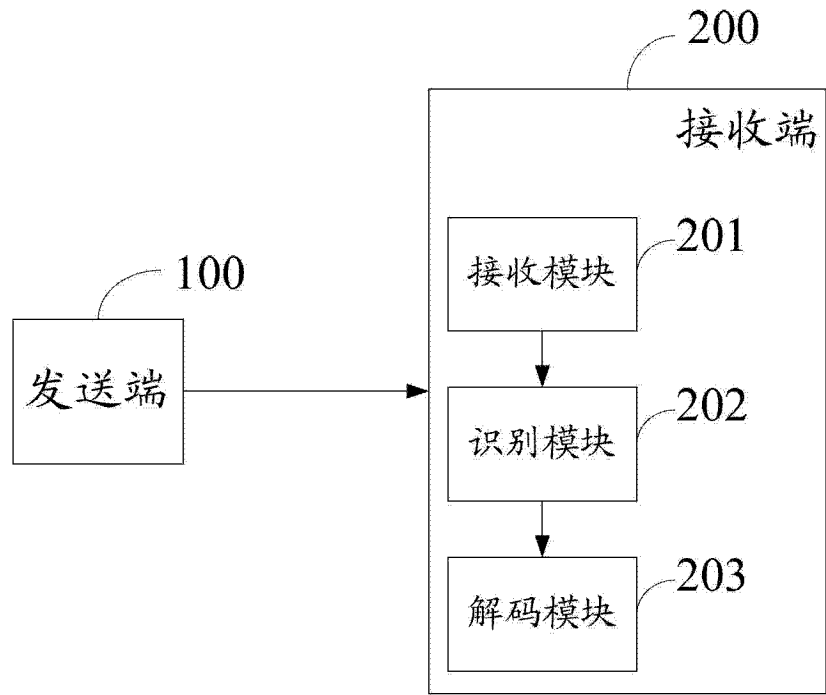


图 3