发明名称：显示微博话题的方法、终端、服务器、系统及存储介质

[1] 本申请要求于2012年4月26日提交中国专利局、申请号为201210126863.4、发明名称为“一种显示微博话题的方法、终端、服务器及系统”的中国专利申请的优先权，其全部内容通过引用结合在本申请中。

[2] 【技术领域】

[3] 本发明涉及通信领域，特别涉及一种显示微博话题的方法、终端、服务器及系统、计算机存储介质。

[4] 【背景技术】

[5] 随着微博技术的快速发展，微博已被用户广泛使用，现微博已是用户分享、传播及获取信息的重要平台之一，用户常常获取某个微博话题并针对该微博话题与其他用户进行讨论或者发表意见等。

[6] 用户可以向终端提交获取微博话题的命令，终端从服务器中获取微博话题，然后以列表的形式罗列出获取的微博话题，并以该列表形式显示获取的微博话题给用户。但以这种显示方式显示微博话题，用户无法知道发生在其附近的微博话题，以致于不能进一步推动微博话题的活跃度。

[7] 【发明内容】

[8] 为了能够进一步地推动微博话题的活跃度，本发明提供了一种显示微博话题的方法、终端、服务器及系统、计算机存储介质。所述技术方案如下：

[9] 一种显示微博话题的方法，所述方法包括：

[10] 当接收者需要接收微博话题时，获取所述接收者的接收位置的信息；

[11] 根据预设距离和所述接收位置的信息，从微博服务器中获取微博话题和所述微博话题的发布位置的信息，所述发布位置与所述接收位置之间的距离小于或等于所述预设距离；

[12] 根据所述发布位置的信息，在接收者的终端上所述接收者所在地区的地图中显示所述微博话题。

[13] 在其中一个实施例中，所述获取所述接收者的接收位置的信息，包括：

[14] 获取终端的位置坐标，所述终端所在移动通信网络小区的小区信息或者所述终端接入的移动通信网络的网关地址；

[15] 根据所述终端的位置坐标，所述终端所在移动通信网络小区的小区信息或者所述终端接入的移动通信网络的网关地址，获取所述接收者的接收位置的信息。

[16] 在其中一个实施例中，所述根据预设距离和所述接收位置的信息从微博服务器中获取微博话题和所述微博话题的发布位置的信息，包括：

[17] 发送获取请求消息给所述微博服务器，所述获取请求消息携带预设距离和所述接收位置的信息，使所述微博服务器根据已存储的微博话题与发布位置的信息的对应关系、所述预设距离和所述接收位置的信息获取微博话题和所述微博话题的发布位置的信息；

[18] 接收所述微博服务器发送获取响应消息，所述获取响应消息携带所述微博话题和所述微博话题的发布位置的信息。

[19] 在其中一个实施例中，所述根据所述发布位置的信息，在接收者的终端上所述接收者所在地区的地图中显示所述微博话题，包括：

[20] 根据所述发布位置的信息在接收者的终端上所述接收者所在地区的地图中确定出对应位置；

[21] 在所述位置处绘制视觉图形，将所述微博话题填充在所述视觉图形中，显示所述接收者的所在地区的地图。

[22] 在其中一个实施例中，所述方法还包括：

[23] 当发布者发布待发布的微博时，获取所述发布者的发布位置的信息，发送发布请求消息给微博服务器，所述发布请求消息携带所述发布位置的信息和所述待发布的微博，所述微博包括所述待发布的微博的微博话题。

[24] 一种显示微博话题的方法，所述方法包括：

[25] 当接收者需要接收微博话题时，接收终端发送的获取请求消息，所述获取请求消息携带预设距离和接收位置的信息；

[26] 根据已存储的微博话题与发布位置的信息的对应关系、所述预设距离和所述接收位置的信息获取微博话题和所述微博话题的发布位置的信息，所述接收位置与所述发布位置之间的距离小于或等于所述预设距离；

[27] 发送获取响应消息给所述终端，所述获取响应消息携带所述微博话题和发布位置的信息，使所述终端根据所述发布位置的信息在所述接收者所在地区的地图中显示所述微博话题。

[28] 在其中一个实施例中，所述根据已存储的微博话题与发布位置的信息的对应关系、所述预设距离和所述接收位置的信息获取微博话题和所述微博话题的发布位置的信息，包括：

[29] 根据已存储的微博话题与发布位置的信息的对应关系和所述接收位置的信息，计算所述微博话题与发布位置的信息的对应关系中包括的微博话题的发布位置与接收位置之间的距离；

[30] 获取发布位置与接收位置之间的距离小于或等于所述预设距离的微博话题和所述微博话题的发布位置的信息。

[31] 在其中一个实施例中，所述方法还包括：

[32] 当发布者发布待发布的微博时，接收终端发送的发布请求消息，所述发布请求消息携带发布位置的信息和所述待发布的微博；

[33] 建立所述待发布的微博的微博话题与所述发布位置的信息之间的对应关系。

[34] 一种终端，所述终端包括：

[35] 第一获取模块，用于当接收者需要接收微博话题时，获取所述接收者的接收位置的信息；

[36] 第二获取模块，用于根据预设距离和所述接收位置的信息，从微博服务器中获取微博话题和所述微博话题的发布位置的信息，所述发布位置与所述接收位置之间的距离小于或等于所述预设距离；

[37] 显示模块，用于根据所述发布位置的信息，在接收者的终端上所述接收者所在地区的地图中显示所述微博话题。

[38] 在其中一个实施例中，所述第一获取模块包括：

[39] 第一获取单元，用于获取终端的位置坐标，所述终端所在移动通信网络小区的小区信息或者所述终端接入的移动通信网络的网关地址；

[40] 第二获取单元，用于根据所述终端的位置坐标，所述终端所在移动通信网络小区的小区信息或者所述终端接入的移动通信网络的网关地址，获取所述接收者

的接收位置的信息。

[41] 在其中一个实施例中，所述第二获取模块包括：

[42] 发送单元，用于发送获取请求消息给所述微博服务器，所述获取请求消息携带预设距离和所述接收位置的信息，使所述微博服务器根据已存储的微博话题与发布位置的信息的对应关系、所述预设距离和所述接收位置的信息获取微博话题和所述微博话题的发布位置的信息；

[43] 接收单元，用于接收所述微博服务器发送获取响应消息，所述获取响应消息携带所述微博话题和所述微博话题的发布位置的信息。

[44] 在其中一个实施例中，所述显示模块包括：

[45] 确定单元，用于根据所述发布位置的信息在所述接收者所在地区的地图中确定出对应位置；

[46] 显示单元，用于在所述位置处绘制视觉图形，将所述微博话题填充在所述视觉图形中，显示所述接收者的所在地区的地图。

[47] 在其中一个实施例中，所述终端还包括：

[48] 发布模块，用于当发布者发布待发布的微博时，获取所述发布者的发布位置的信息，发送发布请求消息给微博服务器，所述发布请求消息携带所述发布位置的信息和所述待发布的微博，所述微博包括所述待发布的微博的微博话题。

[49] 一种微博服务器，所述服务器包括：

[50] 第一接收模块，用于当接收者需要接收微博话题时，接收终端发送的获取请求消息，所述获取请求消息携带预设距离和接收位置的信息；

[51] 第三获取模块，用于根据已存储的微博话题与发布位置的信息的对应关系、所述预设距离和所述接收位置的信息获取微博话题和所述微博话题的发布位置的信息，所述接收位置与所述发布位置之间的距离小于或等于所述预设距离；

[52] 发送模块，用于发送获取响应消息给所述终端，所述获取响应消息携带所述微博话题和发布位置的信息，使所述终端根据所述发布位置的信息在所述接收者所在地区的地图中显示所述微博话题。

[53] 在其中一个实施例中，所述第三获取模块包括：

[54] 计算单元，用于根据已存储的微博话题与发布位置的信息的对应关系和所述接

收位置的信息，计算所述微博话题与发布位置的信息的对应关系中包括的微博话题的发布位置与接收位置之间的距离；

[55] 第三获取单元，用于获取发布位置与接收位置之间的距离小于或等于所述预设距离的微博话题和所述微博话题的发布位置的信息。

[56] 在其中一个实施例中，所述服务器还包括：

[57] 第二接收模块，用于当发布者发布待发布的微博时，接收终端发送的发布请求消息，所述发布请求消息携带发布位置的信息和所述待发布的微博；

[58] 建立模块，用于建立所述待发布的微博的微博话题与所述发布位置的信息之间的对应关系。

[59] 一个或多个包含计算机可执行指令的计算机存储介质，所述计算机可执行指令用于执行一种显示微博话题的方法，所述方法包括以下步骤：

[60] 当接收者需要接收微博话题时，获取所述接收者的接收位置的信息；

[61] 根据预设距离和所述接收位置的信息，从微博服务器中获取微博话题和所述微博话题的发布位置的信息，所述发布位置与所述接收位置之间的距离小于或等于所述预设距离；

[62] 根据所述发布位置的信息，在接收者的终端上所述接收者所在地区的地图中显示所述微博话题。

[63] 一个或多个包含计算机可执行指令的计算机存储介质，所述计算机可执行指令用于执行一种显示微博话题的方法，所述方法包括以下步骤：

[64] 当接收者需要接收微博话题时，接收终端发送的获取请求消息，所述获取请求消息携带预设距离和接收位置的信息；

[65] 根据已存储的微博话题与发布位置的信息的对应关系、所述预设距离和所述接收位置的信息获取微博话题和所述微博话题的发布位置的信息，所述接收位置与所述发布位置之间的距离小于或等于所述预设距离；

[66] 发送获取响应消息给所述终端，所述获取响应消息携带所述微博话题和发布位置的信息，使所述终端根据所述发布位置的信息在所述接收者所在地区的地图中显示所述微博话题。

[67] 一种显示微博话题的系统，所述系统包括所述系统和所述的微博服务器。

[68] 在本发明实施例中，获取接收者的接收位置的信息，根据预设距离和接收位置的信息从微博服务器中获取微博话题和该微博话题的发布位置的信息，该发布位置与接收位置之间的距离小于或等于预设距离，根据该微博话题的发布位置的信息，在接收者所在地区的地图中显示该微博话题。其中，在接收者所在地区的地图上显示接收位置与发布位置之间的距离未超过预设距离的微博话题，如此能够使用户知道发生在其附近的微博话题，进一步推动微博话题的活跃度。

[69] 【附图说明】

[70] 图1是本发明实施例1提供的一种显示微博话题的方法流程图；

[71] 图2是本发明实施例2提供的一种显示微博话题的方法流程图；

[72] 图3是本发明实施例3提供的一种显示微博话题的方法流程图；

[73] 图4是本发明实施例4提供的一种终端结构示意图；

[74] 图5是本发明实施例5提供的一种微博服务器结构示意图；

[75] 图6是本发明实施例6提供的一种显示微博话题的系统结构示意图。

[76] 【具体实施方式】

[77] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图对本发明实施方式作进一步地详细描述。

[78] 实施例1

[79] 如图1所示，本发明实施例提供了一种显示微博话题的方法，包括：

[80] 步骤101：当接收者需要接收微博话题时，获取接收者的接收位置的信息；

[81] 步骤102：根据预设距离和接收位置的信息，从微博服务器中获取微博话题和该微博话题的发布位置的信息，该发布位置与该接收位置之间的距离小于或等于预设距离；

[82] 步骤103：根据该发布位置的信息，在接收者的终端上接收者所在地区的地图中显示该微博话题。

[83] 在本发明实施例中，获取接收者的接收位置的信息，根据预设距离和接收位置的信息从微博服务器中获取微博话题和该微博话题的发布位置的信息，该发布位置与接收位置之间的距离小于或等于预设距离，根据该微博话题的发布位置

的信息，在接收者的终端上接收者所在地区的地图中显示该微博话题。接收者的终端即接收者手持的智能手机、掌上电脑或个人数字助理等。其中，在接收者所在地区的地图上显示接收位置与发布位置之间的距离未超过预设距离的微博话题，如此能够使用户知道发生在其附近的微博话题，进一步推动微博话题的活跃度。

[84] 实施例2

[85] 如图2所示，本发明实施例提供了一种显示微博话题的方法。

[86] 其中，当发布者使用第一终端发布待发布的微博时，第一终端可以通过如下201至205的步骤发布待发布的微博，包括：

[87] 步骤201：当发布者发布待发布的微博时，第一终端获取发布者的发布位置的信息；

[88] 具体地，第一终端可以通过以下几种方法获取发布者的发布位置的信息，包括：

[89] 第一、第一终端可以通过其自身的GPS（Global Positioning System，全球定位系统）模块进行定位得到其当前所在位置的位置坐标，并将其当前所在位置的位置坐标作为发布者的发布位置的信息。

[90] 第二、第一终端获取其自身所在移动通信网络小区的小区信息，根据其所在移动通信网络小区的小区信息获取发布者当前所在发布位置的信息，该发布位置的信息可以为该发布位置的坐标。

[91] 其中，第一终端可以根据其所在移动通信网络小区的小区信息，从位置服务器中存储的小区信息与位置坐标的对应关系中获取第一终端的位置坐标，并将第一终端的位置坐标确定为该发布位置的信息。

[92] 第三、第一终端获取其接入的移动通信网络的网关地址，根据其接入的移动通信网络的网关地址获取发布者所在的发布位置的信息，该发布位置的信息可以为该发布位置的坐标。

[93] 其中，第一终端可以根据其接入的移动通信网络的网关地址，从位置服务器中存储的网关地址与位置坐标的对应关系中获取第一终端的位置坐标，并将第一终端的位置坐标确定为该发布位置的信息。

[94] 其中，移动通信网络小区的小区信息可以为小区标识信息或移动通信网络小区所在基站的标识信息。第一终端的位置坐标可以为第一终端当前所在位置的经纬度坐标等。

[95] 其中，网关地址可以为网关的IP（Internet Protocol，网络之间互连的协议）地址或MAC（MediaAccess Control,介质访问控制）地址等。

[96] 其中，发布者可以向第一终端提交待发布的微博，且待发布的微博中包括微博话题和微博内容等，然后发布者向第一终端提交发布命令，使第一终端开始发布该条待发布的微博。

[97] 步骤202：第一终端发送发布请求消息给微博服务器，且该发布请求消息携带待发布的微博和发布者的位置信息，待发布的微博中包括待发布的微博的微博话题；

[98] 步骤203：微博服务器接收第一终端发送的发布请求消息，从该发布请求消息携带待发布的微博中提取待发布的微博的微博话题；

[99] 步骤204：微博服务器建立待发布的微博的微博话题与发布位置的信息之间的对应关系；

[100] 具体地，微博服务器将待发布的微博的微博话题和发布位置的信息作为一条记录并存储在微博话题与发布位置的信息的对应关系中。

[101] 进一步地，微博服务器还将待发布的微博存储在微博列表中，以实现发布待发布的微博。

[102] 其中，当接收者通过第二终端获取微博话题时，第二终端可以通过如下205至212的步骤接收发生在接收者附近的微博话题，包括：

[103] 步骤205：当接收者需要接收微博话题时，第二终端获取接收者当前所在接收位置的信息；

[104] 具体地，第二终端可以通过以下几种方法获取接收位置的信息，包括：

[105] 第一、第二终端可以通过其自身的GPS模块进行定位得到其当前所在位置的位置坐标，并将其当前所在位置的位置坐标作为接收者的接收位置的信息。

[106] 第二、第二终端获取其自身所在移动通信网络小区的小区信息，根据其所在移动通信网络小区的小区信息获取接收者当前所在接收位置的信息。

[107] 其中，第二终端可以根据其所在移动通信网络小区的小区信息，从位置服务器中存储的小区信息与位置坐标的对应关系中获取第二终端的位置坐标，并将第二终端的位置坐标确定为该接收位置的信息。

[108] 第三、第二终端获取其接入的移动通信网络的网关地址，根据其接入的移动通信网络的网关地址获取接收者所在接收位置的信息。

[109] 其中，第二终端可以根据其接入的移动通信网络的网关地址，从位置服务器中存储的网关地址与位置坐标的对应关系中获取第二终端的位置坐标，并将第二终端的位置坐标确定为该接收位置的信息。

[110] 步骤206：第二终端发送获取请求消息给微博服务器，且该获取请求消息携带预设距离和接收位置的信息；

[111] 其中，第二终端中事先存储有预设距离，相应地，第二终端可以直接获取其存储的预设距离；或者，接收者向第二终端提交预设距离，相应地，第二终端接收接收者提交的预设距离，然后第二终端再发送携带获取的预设距离和接收位置的信息的获取请求消息给微博服务器。

[112] 步骤207：微博服务器接收第二终端发送的获取请求消息，且该获取请求消息携带预设距离和接收位置的信息；

[113] 步骤208：微博服务器根据已存储的微博话题与发布位置的信息的对应关系、接收位置的信息、预设距离获取微博话题和该微博话题的发布位置的信息，该微博话题的发布位置与接收位置之间的距离小于或等于预设的距离；

[114] 具体地，以接收位置的信息对应的点为中心以及以预设距离为半径确定出一个区域，从已存储的微博话题与发布位置的信息的对应关系中获取发布位置位于该区域的微博话题和该微博话题的发布位置的信息；或者，

[115] 从已存储的微博话题与发布位置的信息的对应关系中的第一条记录开始扫描，扫描的记录包括微博话题和该微博话题的发布位置的信息，根据接收位置的信息和该微博话题的发布位置的信息计算出该微博话题的发布位置与接收位置之间的距离，按上述方法计算出已存储的微博话题与发布位置的信息的对应关系中包括的每个微博话题的发布位置与接收位置之间的距离，然后从已存储的微博话题与发布位置的信息的对应关系中选择发布位置与接收位置之间的距离小

于或等于预设距离的微博话题和该微博话题的发布位置的信息。

[116] 步骤209：微博服务器发送获取响应消息给第二终端，且该获取响应消息携带该微博话题和该微博话题的发布位置的信息；

[117] 进一步地，微博服务器还可以根据接收位置的信息确定出接收者所在的地区的地图，相应地，微博服务器发送给第二终端的获取响应消息不仅携带该微博话题和该微博话题的发布位置的信息，还携带接收者所在地区的地图。

[118] 步骤210：第二终端接收该获取响应消息，且该获取响应消息包括该微博话题和该微博话题的发布位置的信息；

[119] 步骤211：第二终端获取接收者所在地区的地图；

[120] 具体地，如果获取响应消息携带接收者所在位置的地图，则第二终端直接从获取响应消息中提取接收者所在地区的地图；或者，

[121] 如第二终端事先存储有接收者所在地区的地图，则第二终端获取其存储接收者所在地区的地图；或者，

[122] 第二终端发送携带接收位置的信息的地图请求消息给地图服务器，地图服务器接收该地图请求消息，并根据接收位置的信息确定出接收者所在地区，获取接收者所在地区的地图，并发送接收者所在地区的地图给第二终端，第二终端接收接收者所在地区的地图。

[123] 步骤212：第二终端根据该微博话题的发布位置的信息在接收者所在地区的地图上显示该微博话题。

[124] 具体地，第二终端根据该微博话题的发布位置的信息，在接收者所在地区的地图中确定出对应的位置，在确定的位置处绘制视觉图形，并将该微博话题填充在绘制的视觉图形中，显示接收者所在地区的地图。

[125] 在本发明实施例中，终端获取接收位置的信息，发送获取请求消息给位置服务器，且该获取请求消息携带预设距离和接收位置的信息，微博服务器根据已存储的微博话题与发布位置的信息的对应关系，接收位置的信息和预设距离获取微博话题和该微博话题的发布位置的信息，该微博话题的发布位置与接收位置之间的距离小于或等于预设距离，然后终端根据该微博话题的发布位置的信息，在接收者所在地区的地图中显示该微博话题。其中，在接收者所在地区的地

图上显示发布位置与接收位置之间的距离未超过预设距离的微博话题，如此能够使用户知道发生在其附近的微博话题，进一步推动微博话题的活跃度。

[126] 实施例3

[127] 如图3所示，本发明实施例提供了一种显示微博话题的方法，包括：

[128] 步骤301：当接收者需要接收微博话题时，接收终端发送的获取请求消息，该获取请求消息携带预设距离和接收位置的信息；

[129] 步骤302：根据已存储的微博话题与发布位置的信息的对应关系、预设距离和接收位置的信息获取微博话题和该微博话题的发布位置的信息，该微博话题的发布位置与接收位置之间的距离小于或等于预设距离；

[130] 步骤303：发送获取响应消息给所述终端，该获取响应消息携带该微博话题和该微博话题的发布位置的信息，使终端根据该微博话题的发布位置的信息在接收者所在地区的地图中显示微博话题。

[131] 其中，本实施例的执行主体可以为微博服务器。

[132] 在本发明实施例中，根据已存储的微博话题与位置的信息的对应关系、接收位置的信息和预设距离获取微博话题和该微博话题的发布位置的信息，该微博话题的发布位置与接收位置之间的距离小于或等于预设距离，并使终端根据该微博话题的发布位置的信息，在接收者所在地区的地图中显示该微博话题。其中，在接收者所在地区的地图上显示发布位置与接收位置之间的距离未超过预设距离的发布者发布的微博话题，如此能够使用户知道发生在其附近的微博话题，进一步推动微博话题的活跃度。

[133] 实施例4

[134] 如图4所示，本发明实施例提供了一种终端，包括：

[135] 第一获取模块401，用于当接收者需要接收微博话题时，获取接收者的接收位置的信息；

[136] 第二获取模块402，用于根据预设距离和该接收位置的信息，从微博服务器中获取微博话题和该微博话题的发布位置的信息，该微博话题的发布位置与该接收位置之间的距离小于或等于预设距离；

[137] 显示模块403，用于根据该微博话题的发布位置的信息，在接收者的终端上接

收者所在地区的地图中显示该微博话题。

[138] 其中，第一获取模块401包括：

[139] 第一获取单元，用于获取终端的位置坐标，终端所在移动通信网络小区的小区信息或者终端接入的移动通信网络的网关地址；

[140] 第二获取单元，用于根据终端的位置坐标，终端所在移动通信网络小区的小区信息或者终端接入的移动通信网络的网关地址，获取接收者的接收位置的信息。

[141] 其中，第二获取模块402包括：

[142] 发送单元，用于发送获取请求消息给微博服务器，该获取请求消息携带预设距离和接收位置的信息，使微博服务器根据已存储的微博话题与发布位置的信息的对应关系、预设距离和接收位置的信息获取微博话题和微博话题的发布位置的信息；

[143] 接收单元，用于接收微博服务器发送获取响应消息，该获取响应消息携带该微博话题和该微博话题的发布位置的信息。

[144] 其中，显示模块403包括：

[145] 确定单元，用于根据该微博话题的发布位置的信息在接收者的终端上接收者所在地区的地图中确定出对应位置；

[146] 显示单元，用于在确定的位置处绘制视觉图形，将该微博话题填充在该视觉图形中，显示接收者的所在地区的地图。

[147] 进一步地，该终端还包括：

[148] 发布模块，用于当发布者发布待发布的微博时，获取发布者的发布位置的信息，发送发布请求消息给微博服务器，该发布请求消息携带发布位置的信息和待发布的微博，待发布的微博包括待发布的微博的微博话题。

[149] 在本发明实施例中，获取接收位置的信息，根据预设距离和接收位置的信息，从微博服务器中获取微博话题和该微博话题的发布位置的信息，该微博话题的发布位置与接收位置之间的距离小于或等于预设距离，根据该微博话题的发布位置的信息，在接收者所在地区的地图中显示该微博话题。其中，在接收者所在地区的地图上显示发布位置与接收位置之间的距离未超过预设距离的发布者

发布的微博话题，如此能够使用户知道发生在其附近的微博话题，进一步推动微博话题的活跃度。

[150] 实施例5

[151] 如图5所示，本发明实施例提供了一种微博服务器，包括：

[152] 第一接收模块501，用于当接收者需要接收微博话题时，接收终端发送的获取请求消息，该获取请求消息携带预设距离和接收位置的信息；

[153] 第三获取模块502，用于根据已存储的微博话题与发布位置的信息的对应关系、预设距离和接收位置的信息获取微博话题和微博话题的发布位置的信息，该微博话题的发布位置与接收位置之间的距离小于或等于预设距离；

[154] 发送模块503，用于发送获取响应消息给终端，该获取响应消息携带该微博话题和该微博话题的发布位置的信息，使终端根据该微博话题的发布位置的信息在接收者所在地区的地图中显示该微博话题。

[155] 其中，第三获取模块502包括：

[156] 计算单元，用于根据已存储的微博话题与发布位置的信息的对应关系和接收位置的信息，计算微博话题与发布位置的信息的对应关系中包括的微博话题的发布位置与接收位置之间的距离；

[157] 第三获取单元，用于获取发布位置与接收位置之间的距离小于或等于所述预设距离的微博话题和该微博话题的发布位置的信息。

[158] 进一步地，该服务器还包括：

[159] 第二接收模块，用于当发布者发布待发布的微博时，接收终端发送的发布请求消息，该发布请求消息携带发布位置的信息和待发布的微博；

[160] 建立模块，用于建立待发布的微博的微博话题与该发布位置的信息之间的对应关系。

[161] 在本发明实施例中，根据已存储的微博话题与位置的信息的对应关系、接收位置的信息和预设距离获取微博话题和该微博话题的发布位置的信息，该微博话题的发布位置与接收位置之间的距离小于或等于预设距离，并使终端根据该微博话题的发布位置的信息，在接收者所在地区的地图中显示该微博话题。其中，在接收者所在地区的地图上显示发布位置与接收位置之间的距离未超过预设

距离的发布者发布的微博话题，如此能够使用户知道发生在其附近的微博话题，进一步推动微博话题的活跃度。

[162] 实施例6

[163] 如图6所示，本发明实施例提供了一种显示微博话题的系统，包括如实施例4所述终端601和如实施例5所述的微博服务器602。

[164] 本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例的全部或部分步骤可以通过硬件来完成，也可以通过程序来指令相关的硬件完成，所述的程序可以存储于一种计算机可读存储介质中，上述提到的存储介质可以是只读存储器，磁盘或光盘等。

[165] 以上所述仅为本发明的较佳实施例，并不用以限制本发明，凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

权利要求书

[权利要求 1] 一种显示微博话题的方法，其特征在于，所述方法包括：

当接收者需要接收微博话题时，获取所述接收者的接收位置的信息；

根据预设距离和所述接收位置的信息，从微博服务器中获取微博话题和所述微博话题的发布位置的信息，所述发布位置与所述接收位置之间的距离小于或等于所述预设距离；

根据所述发布位置的信息，在接收者的终端上所述接收者所在地区的地图中显示所述微博话题。

[权利要求 2] 如权利要求1所述的方法，其特征在于，所述获取所述接收者的接收位置的信息，包括：

获取终端的位置坐标，所述终端所在移动通信网络小区的小区信息或者所述终端接入的移动通信网络的网关地址；

根据所述终端的位置坐标，所述终端所在移动通信网络小区的小区信息或者所述终端接入的移动通信网络的网关地址，获取所述接收者的接收位置的信息。

[权利要求 3] 如权利要求1所述的方法，其特征在于，所述根据预设距离和所述接收位置的信息从微博服务器中获取微博话题和所述微博话题的发布位置的信息，包括：

发送获取请求消息给所述微博服务器，所述获取请求消息携带预设距离和所述接收位置的信息，使所述微博服务器根据已存储的微博话题与发布位置的信息的对应关系、所述预设距离和所述接收位置的信息获取微博话题和所述微博话题的发布位置的信息；

接收所述微博服务器发送获取响应消息，所述获取响应消息携带所述微博话题和所述微博话题的发布位置的信息。

[权利要求 4] 如权利要求1所述的方法，其特征在于，所述根据所述发布位置的信息，在接收者的终端上所述接收者所在地区的地图中显示所述微博话题，包括：

根据所述发布位置的信息在接收者的终端上所述接收者所在地区的地图中确定出对应位置；

在所述位置处绘制视觉图形，将所述微博话题填充在所述视觉图形中，显示所述接收者的所在地区的地图。

[权利要求 5] 如权利要求1至4中任一项所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

当发布者发布待发布的微博时，获取所述发布者的发布位置的信息，发送发布请求消息给微博服务器，所述发布请求消息携带所述发布位置的信息和所述待发布的微博，所述微博包括所述待发布的微博的微博话题。

[权利要求 6] 一种显示微博话题的方法，其特征在于，所述方法包括：

当接收者需要接收微博话题时，接收终端发送的获取请求消息，所述获取请求消息携带预设距离和接收位置的信息；

根据已存储的微博话题与发布位置的信息的对应关系、所述预设距离和所述接收位置的信息获取微博话题和所述微博话题的发布位置的信息，所述接收位置与所述发布位置之间的距离小于或等于所述预设距离；

发送获取响应消息给所述终端，所述获取响应消息携带所述微博话题和发布位置的信息，使所述终端根据所述发布位置的信息在所述接收者所在地区的地图中显示所述微博话题。

[权利要求 7] 如权利要求6所述的方法，其特征在于，所述根据已存储的微博话题与发布位置的信息的对应关系、所述预设距离和所述接收位置的信息获取微博话题和所述微博话题的发布位置的信息，包括：

根据已存储的微博话题与发布位置的信息的对应关系和所述接收位置的信息，计算所述微博话题与发布位置的信息的对应关系中包括的微博话题的发布位置与接收位置之间的距离；

获取发布位置与接收位置之间的距离小于或等于所述预设距离的微博话题和所述微博话题的发布位置的信息。

[权利要求 8] 如权利要求6或7所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

当发布者发布待发布的微博时，接收终端发送的发布请求消息，所述发布请求消息携带发布位置的信息和所述待发布的微博；

建立所述待发布的微博的微博话题与所述发布位置的信息之间的对应关系。

[权利要求 9] 一种终端，其特征在于，所述终端包括：

第一获取模块，用于当接收者需要接收微博话题时，获取所述接收者的接收位置的信息；

第二获取模块，用于根据预设距离和所述接收位置的信息，从微博服务器中获取微博话题和所述微博话题的发布位置的信息，所述发布位置与所述接收位置之间的距离小于或等于所述预设距离；

显示模块，用于根据所述发布位置的信息，在所述接收者所在地区的地图中显示所述微博话题。

[权利要求 10] 如权利要求9所述的终端，其特征在于，所述第一获取模块包括：

第一获取单元，用于获取终端的位置坐标，所述终端所在移动通信网络小区的小区信息或者所述终端接入的移动通信网络的网关地址；

第二获取单元，用于根据所述终端的位置坐标，所述终端所在移动通信网络小区的小区信息或者所述终端接入的移动通信网络的网关地址，获取所述接收者的接收位置的信息。

[权利要求 11] 如权利要求9所述的终端，其特征在于，所述第二获取模块包括：

发送单元，用于发送获取请求消息给所述微博服务器，所述获取请求消息携带预设距离和所述接收位置的信息，使所述微博服务器根据其已存储的微博话题与发布位置的信息的对应关系，所述预设距离和所述接收位置的信息获取微博话题和所述微博话题的发布位置的信息；

接收单元，用于接收所述微博服务器发送获取响应消息，所述获

取响应消息携带所述微博话题和所述微博话题的发布位置的信息。

[权利要求 12] 如权利要求9所述的终端，其特征在于，所述显示模块包括：

确定单元，用于根据所述发布位置的信息在所述接收者所在地区的地图中确定出对应位置；

显示单元，用于在所述位置处绘制视觉图形，将所述微博话题填充在所述视觉图形中，显示所述接收者的所在地区的地图。

[权利要求 13] 如权利要求9至12中任一项所述的终端，其特征在于，所述终端还包括：

发布模块，用于当发布者发布待发布的微博时，获取所述发布者的发布位置的信息，发送发布请求消息给微博服务器，所述发布请求消息携带所述发布位置的信息和所述待发布的微博，所述微博包括所述待发布的微博的微博话题。

[权利要求 14] 一种微博服务器，其特征在于，所述服务器包括：

第一接收模块，用于当接收者需要接收微博话题时，接收终端发送的获取请求消息，所述获取请求消息携带预设距离和接收位置的信息；

第三获取模块，用于根据已存储的微博话题与发布位置的信息的对应关系、所述预设距离和所述接收位置的信息获取微博话题和所述微博话题的发布位置的信息，所述接收位置与所述发布位置之间的距离小于或等于所述预设距离；

发送模块，用于发送获取响应消息给所述终端，所述获取响应消息携带所述微博话题和发布位置的信息，使所述终端根据所述发布位置的信息在所述接收者所在地区的地图中显示所述微博话题。

[权利要求 15] 如权利要求14所述的服务器，其特征在于，所述第三获取模块包括：

计算单元，用于根据已存储的微博话题与发布位置的信息的对应

关系和所述接收位置的信息，计算所述微博话题与发布位置的信息的对应关系中包括的微博话题的发布位置与接收位置之间的距离；

第三获取单元，用于获取发布位置与接收位置之间的距离小于或等于所述预设距离的微博话题和所述微博话题的发布位置的信息。

[权利要求 16] 如权利要求14或15所述的服务器，其特征在于，所述服务器还包括：

第二接收模块，用于当发布者发布待发布的微博时，接收终端发送的发布请求消息，所述发布请求消息携带发布位置的信息和所述待发布的微博；

建立模块，用于建立所述待发布的微博的微博话题与所述发布位置的信息之间的对应关系。

[权利要求 17] 一种显示微博话题的系统，其特征在于，所述系统包括如权利要求9至13任一项权利要求所述终端和如权利要求14至16任一项权利要求所述的微博服务器。

[权利要求 18] 一个或多个包含计算机可执行指令的计算机存储介质，所述计算机可执行指令用于执行一种显示微博话题的方法，其特征在于，所述方法包括以下步骤：

当接收者需要接收微博话题时，获取所述接收者的接收位置的信息；

根据预设距离和所述接收位置的信息，从微博服务器中获取微博话题和所述微博话题的发布位置的信息，所述发布位置与所述接收位置之间的距离小于或等于所述预设距离；

根据所述发布位置的信息，在接收者的终端上所述接收者所在地区的地图中显示所述微博话题。

[权利要求 19] 如权利要求18所述的计算机存储介质，其特征在于，所述获取所述接收者的接收位置的信息，包括：

获取终端的位置坐标，所述终端所在移动通信网络小区的小区信息或者所述终端接入的移动通信网络的网关地址；

根据所述终端的位置坐标，所述终端所在移动通信网络小区的小区信息或者所述终端接入的移动通信网络的网关地址，获取所述接收者的接收位置的信息。

[权利要求 20] 如权利要求18所述的计算机存储介质，其特征在于，所述根据预设距离和所述接收位置的信息从微博服务器中获取微博话题和所述微博话题的发布位置的信息，包括：

发送获取请求消息给所述微博服务器，所述获取请求消息携带预设距离和所述接收位置的信息，使所述微博服务器根据已存储的微博话题与发布位置的信息的对应关系，所述预设距离和所述接收位置的信息获取微博话题和所述微博话题的发布位置的信息；

接收所述微博服务器发送获取响应消息，所述获取响应消息携带所述微博话题和所述微博话题的发布位置的信息。

[权利要求 21] 如权利要求18所述的计算机存储介质，其特征在于，所述根据所述发布位置的信息，在所述接收者所在地区的地图中显示所述微博话题，包括：

根据所述发布位置的信息在接收者的终端上所述接收者所在地区的地图中确定出对应位置；

在所述位置处绘制视觉图形，将所述微博话题填充在所述视觉图形中，显示所述接收者的所在地区的地图。

[权利要求 22] 如权利要求18至21中任一项所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

当发布者发布待发布的微博时，获取所述发布者的发布位置的信息，发送发布请求消息给微博服务器，所述发布请求消息携带所述发布位置的信息和所述待发布的微博，所述微博包括所述待发布的微博的微博话题。

[权利要求 23] 一个或多个包含计算机可执行指令的计算机存储介质，所述计算

机可执行指令用于执行一种显示微博话题的方法，其特征在于，所述方法包括以下步骤：

当接收者需要接收微博话题时，接收终端发送的获取请求消息，所述获取请求消息携带预设距离和接收位置的信息；

根据已存储的微博话题与发布位置的信息的对应关系、所述预设距离和所述接收位置的信息获取微博话题和所述微博话题的发布位置的信息，所述接收位置与所述发布位置之间的距离小于或等于所述预设距离；

发送获取响应消息给所述终端，所述获取响应消息携带所述微博话题和发布位置的信息，使所述终端根据所述发布位置的信息在所述接收者所在地区的地图中显示所述微博话题。

[权利要求 24] 如权利要求23所述的计算机存储介质，其特征在于，所述根据已存储的微博话题与发布位置的信息的对应关系、所述预设距离和所述接收位置的信息获取微博话题和所述微博话题的发布位置的信息，包括：

根据已存储的微博话题与发布位置的信息的对应关系和所述接收位置的信息，计算所述微博话题与发布位置的信息的对应关系中包括的微博话题的发布位置与接收位置之间的距离；

获取发布位置与接收位置之间的距离小于或等于所述预设距离的微博话题和所述微博话题的发布位置的信息。

[权利要求 25] 如权利要求23或24所述的计算机存储介质，其特征在于，所述方法还包括：

当发布者发布待发布的微博时，接收终端发送的发布请求消息，所述发布请求消息携带发布位置的信息和所述待发布的微博；

建立所述待发布的微博的微博话题与所述发布位置的信息之间的对应关系。