



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102789480 A

(43) 申请公布日 2012. 11. 21

(21) 申请号 201210188664. 6

(22) 申请日 2012. 06. 08

(71) 申请人 北京百度网讯科技有限公司
地址 100085 北京市海淀区上地十街 10 号
百度大厦 2 层

(72) 发明人 刘鑫

(74) 专利代理机构 北京汉昊知识产权代理事务
所(普通合伙) 11370
代理人 朱海波

(51) Int. Cl.
G06F 17/30(2006. 01)
G09B 29/00(2006. 01)

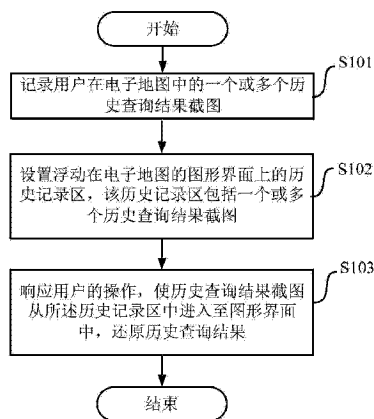
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 4 页

(54) 发明名称

一种电子地图历史查询结果的展示方法及客户端

(57) 摘要

本发明提供了一种电子地图历史查询结果的展示方法,该方法包括:显示电子地图的图形界面;记录用户在电子地图中的一个或者多个历史查询结果截图;设置历史记录区,该历史记录区中包括所述一个或者多个历史查询结果截图;响应用户的操作,使所述历史查询结果截图从所述历史记录区中进入至所述图形界面中,展示历史查询结果。相应地,本发明还提供了一种电子地图客户端。本发明通过图片的形式对历史查询结果进行展示,使用户可以便捷且直观地查看历史查询结果。



1. 一种电子地图历史查询结果的展示方法,该方法包括以下步骤:
显示电子地图的图形界面;
记录用户在电子地图中的一个或者多个历史查询结果截图;
设置历史记录区,该历史记录区中包括所述一个或者多个历史查询结果截图;
响应用户的操作,使所述历史查询结果截图从所述历史记录区中进入至所述图形界面中,展示历史查询结果。
2. 根据权利要求1所述的方法,其中,所述电子地图在移动终端上运行。
3. 根据权利要求1或2所述的方法,其中,所述历史查询结果包括地点查询结果和路线查询结果。
4. 根据权利要求1或2所述的方法,其中:
基于历史查询的属性,对所述历史记录区中的一个或者多个历史查询结果截图进行排序。
5. 根据权利要求1或2所述的方法,其中,所述用户的操作包括点击操作或者拖拽操作。
6. 根据权利要求1或2所述的方法,其中:
点击位于电子地图的图形界面上的图标,展开或者隐藏所述历史记录区。
7. 根据权利要求1或2所述的方法,其中:所述历史记录区浮动或嵌入在电子地图的图形界面上。
8. 一种电子地图客户端,包括:
展示模块,用于展示电子地图的图形界面;
记录模块,用于记录用户在电子地图中的一个或者多个历史查询结果截图;
设置模块,用于设置历史记录区,该历史记录区中包括所述一个或者多个历史查询结果截图;
响应模块,用于响应用户的操作,使所述历史查询结果截图从所述历史记录区中进入至所述图形界面中,并通过所述展示模块进行还原展示。
9. 根据权利要求8所述的客户端,其中,所述电子地图客户端在移动终端上运行。
10. 根据权利要求8或9所述的客户端,其中,所述历史查询结果包括地点查询结果和路线查询结果。
11. 根据权利要求8或9所述的客户端,还包括:
排序模块,用于基于历史查询的属性,对所述历史记录区中的一个或者多个历史查询结果截图进行排序。
12. 根据权利要求8或9所述的客户端,其中,所述用户的操作包括点击操作或者拖拽操作。
13. 根据权利要求8或9所述的客户端,其中:
响应用户对位于电子地图的图形界面上的图标的点击操作,所述响应模块展开或者隐藏所述历史记录区。
14. 根据权利要求8或9所述的客户端,其中:
所述历史记录区浮动或嵌入在电子地图的图形界面上。

一种电子地图历史查询结果的展示方法及客户端

技术领域

[0001] 本发明涉及移动终端技术,尤其涉及一种电子地图历史查询结果的展示方法及客户端。

背景技术

[0002] 随着电子地图技术的快速发展,用户可以在移动终端上通过电子地图随时随地获取其所需的地点信息或者路线信息。例如,用户驾车旅游时,可以在电子地图上对目的地及沿途路线进行查询,并根据查询结果行进,从而为用户带来了极大的便利。

[0003] 目前,为了便于用户的使用,电子地图往往会将用户的历史查询结果记录下来。当用户再次查询同一地点或者同一路线的时候,电子地图通过列表的形式(即通过文字信息)对用户的历史查询结果进行展示,用户可以从历史查询结果中获取相应的信息,从而避免了用户重新查询的操作,有效地节省了用户的时间。例如,用户查询了“北京动物园”后,电子地图将以列表的形式记录北京动物园的地点信息,当用户再次想查询“北京动物园”的时候,可以通过列表中的信息快速查找到北京动物园的地理位置为“西直门外大街 137 号”。

[0004] 通过列表的形式对用户的历史查询结果进行展示,虽然可以在用户对同一地点或者同一路线进行查询的时候有效地避免了用户重新查询的操作,但是其展示的内容并不直观,并不能带给用户良好的使用体验。仍以上述“北京动物园”为例,用户虽然通过列表可以获得北京动物园地理位置的文字信息,但是和在地图上将其标注出来相比,还是无法使用户便捷、直观地知道其具体的位置。对于路线信息,更是如此,列表信息仅能将途经的地点列出来,而无法形象地将路线直观地展示给用户。

[0005] 因此,希望可以提出一种能够更为直观地展示电子地图历史查询结果的方法及客户端,以提升用户体验。

发明内容

[0006] 为实现本发明的目的提供了一种电子地图历史查询结果的展示方法及客户端,通过图片的形式对历史查询结果进行展示,使用户可以便捷且直观地查看历史查询结果。

[0007] 根据本发明的一方面,提供了一种电子地图历史查询结果的展示方法,该方法包括以下步骤:

[0008] 显示电子地图的图形界面;

[0009] 记录用户在电子地图中的一个或者多个历史查询结果截图;

[0010] 设置历史记录区,该历史记录区中包括所述一个或者多个历史查询结果截图;

[0011] 响应用户的操作,使所述历史查询结果截图从所述历史记录区中进入至所述图形界面中,展示历史查询结果。

[0012] 根据本发明的另一方面,提供了一种电子地图客户端,包括以下模块:

[0013] 展示模块,用于展示电子地图的图形界面;

[0014] 记录模块,用于记录用户在电子地图中的一个或者多个历史查询结果截图;

[0015] 设置模块,用于设置历史记录区,该历史记录区中包括所述一个或者多个历史查询结果截图;

[0016] 响应模块,用于响应用户的操作,使所述历史查询结果截图从所述历史记录区中进入至所述图形界面中,并通过所述展示模块进行还原展示。

[0017] 与现有技术相比,本发明具有以下优点:用户在使用电子地图的过程中,通过图片的形式对用户的历史查询记录进行展示,使用户可以更直观、便捷地查看历史查询记录中的地点或路线信息。此外,以图片的形式展示历史查询记录,也便于用户在查询时对历史查询记录进行切换,有效的提升了用户体验。

附图说明

[0018] 通过阅读参照以下附图所作的对非限制性实施例所作的详细描述,本发明的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0019] 图 1 为根据本发明的一个优选实施例的电子地图历史查询结果的展示方法的流程图;

[0020] 图 2 为根据本发明的一个优选实施例的展示历史查询结果的界面示意图;

[0021] 图 3 为根据本发明的一个优选实施例的用户拖拽历史查询结果的界面示意图;以及

[0022] 图 4 为根据本发明的另一个优选实施例的电子地图客户端示意图。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图对本发明作进一步详细描述。

[0024] 参考图 1,图 1 是根据本发明的电子地图历史查询结果的展示方法流程图,该方法包括:

[0025] 步骤 S101,记录用户在电子地图中的一个或者多个历史查询结果截图。

[0026] 具体地,用户在电子地图上对其目标地点或者路线进行查询,通常情况下,电子地图运行在移动终端上。其中,所述移动终端包括但不限于平板电脑(例如 IPAD)和触屏手机,还可以是其他具有触控面板以及实景地图功能的电子产品。下面,以用户使用平板电脑为例对后续步骤进行说明。当用户输入待查询的目标地点或者路线后,在电子地图的图形界面上会对查询结果进行输出显示,即在地图中对目标地点进行标注或者对目标路线进行描绘。同时,对电子地图的图形界面上输出的查询结果进行截图,并将该查询结果以图片的形式进行保存,作为历史查询记录在后续步骤中提供给用户使用,用以避免用户对同一地点或同一路线的重复查询操作。

[0027] 步骤 S102,设置浮动或嵌入在电子地图的图形界面上的历史记录区,该历史记录区中包括所述一个或者多个历史查询结果截图。

[0028] 具体地,为了便于用户从历史查询记录中快捷地找到其所需的信息,可以在电子地图的图形界面上设置浮动或嵌入的历史记录区,并将先前保存的历史查询结果截图以一定比例缩小后嵌入至该历史记录区内,依次排列进行显示。在本实施例中,所述浮动或嵌入的历史记录区位于电子地图图形界面的下方区域,在其他实施例中,也可以位于其他位置,例如电子地图图形界面的上方、侧方甚至中部,在此不对其位置做任何限定。需要说明的

是,由于历史记录区的面积有限,因此在将历史查询结果截图嵌入至历史记录区后,为了保证用户清楚地知道每个历史查询结果截图所对应的目标地点或路线,则需要对历史查询结果截图进行标注。

[0029] 如图 2 所示,图 2 为根据本发明一个优选实施例的展示历史查询结果的界面示意图。其中,历史记录区浮动或嵌入在电子地图图形界面的下方,用于展示历史查询结果。在图 2 所示的历史记录区中,从左至右依次展示标注有“北海公园”、“百度大厦”、“大木仓胡同”的三个历史查询结果。需要说明的是,图 2 仅为示意,在实际应用中,历史查询结果也可能是很多个而无法在历史记录区中完全得以展示,在这种情况下,可以通过分页显示的方式对所有历史查询记录进行展示。基于对大量用户行为的统计,设定在历史记录区中最多展示 10 个历史查询结果,即可满足普通用户的使用需求。当然了,本领域的技术人员应该理解,历史记录区中历史查询结果的展示数量可以根据实际需求进行设定。

[0030] 优选地,基于历史查询的属性,对历史记录区中的一个或多个历史查询结果的截图进行排序。如按照时间顺序,对历史查询结果由近及远地进行排序;或者按照搜索频次,对历史查询结果由高到低地进行排序。排序后,根据排序的结果,对历史查询结果予以展示。以一个按照时间顺序排序的具体实例进行说明,用户在电子地图上依次查询了“八达岭高速”、“京开高速”以及“王府井”,即,最近的一次查询是“王府井”,而最远的一次查询是“八达岭高速”,那么在历史记录区中从左至右依次展示“王府井”、“京开高速”、“八达岭高速”的查询结果截图,如图 2 所示。

[0031] 优选地,在电子地图的图形界面上还可以进一步设有图标,用户通过点击该图标,使得在需要查找历史查询记录时展开历史记录区,而在无需查找历史查询记录时隐藏历史记录区。该图标可设置在图形界面的任何位置上,当然,优选地,将该图标设置在历史记录区附近,以此便于用户的操作。

[0032] 步骤 S103,响应用户的操作,使历史查询结果截图从历史记录区中进入至图形界面中,还原历史查询结果。

[0033] 具体地,当用户希望查看历史查询结果时,可以对历史记录区中的历史查询结果截图进行操作,使其从历史记录区进入到电子地图的图形界面中,经放大后与移动终端的屏幕适配,将历史查询结果进行还原。其中,用户的操作的方式可以是点击历史查询结果截图。如图 2 所示,当用户点击历史记录区中标注有“北海公园”的历史查询结果截图时,该截图将进入至电子地图的图形界面中以取代先前所展示的图形界面,从而用户可以在电子地图中看到北海公园的信息。用户的操作的方式也还可以是将历史查询结果截图从历史记录区中拖拽至电子地图的图形界面中。如图 3 所示,当用户将历史记录区中标注有“大木仓胡同”的历史查询结果截图拖拽到图形界面中时,该截图将取代先前所展示的图形界面,将还原后的含有“大木仓胡同”的历史查询结果显示给用户。此外,当用户需要查看多个历史查询结果时,同样可以通过点击或拖拽的方式进行历史查询结果之间的切换。

[0034] 与现有技术相比,本发明所提供的电子地图历史查询结果的展示方法具有以下优点:用户在使用电子地图的过程中,通过图片的形式对用户的历史查询记录进行展示,使用户可以更直观、便捷地查看历史查询记录中的地点或路线信息。此外,以图片的形式展示历史查询记录,也便于用户在查询时对历史查询记录进行切换,有效的提升了用户体验。

[0035] 根据本发明另一方面,还提供了一种电子地图客户端。图 4 为根据本发明的另一

个优选实施例的电子地图客户端示意图,如图 4 所示,所述电子地图客户端包括:

[0036] 展示模块 401,用于展示电子地图的图形界面;

[0037] 记录模块 402,用于记录用户在电子地图中的一个或者多个历史查询结果截图;

[0038] 设置模块 403,用于设置浮动或嵌入在电子地图的图形界面上的历史记录区,该历史记录区中包括所述一个或者多个历史查询结果截图;

[0039] 响应模块 404,用于响应用户的操作,使所述历史查询结果截图从所述历史记录区中进入至所述图形界面中,并通过所述展示模块进行还原展示。

[0040] 下面对上述模块的工作过程进行详细地说明。

[0041] 本发明所提供的电子地图客户端在移动终端上运行,其中,所述移动终端包括但不限于平板电脑(例如 IPAD)和触屏手机,还可以是其他具有触控面板以及实景地图功能的电子产品。当用户在电子地图中输入待查询的目标地点或者路线进行查询后,所述电子地图客户端中的展示模块 401 将查询结果以图形界面的形式进行展示。同时,所述记录模块 402 对电子地图的图形界面上输出的查询结果进行截图,并将该查询结果以图片的形式进行保存。

[0042] 为了便于用户从历史查询记录中快捷地找到其所需的信息,所述设置模块 403 可以在电子地图的图形界面上设置浮动或嵌入的历史记录区,并将先前保存的历史查询结果截图以一定比例缩小后嵌入至该历史记录区内,对其进行显示。在本实施例中,所述浮动或嵌入的历史记录区位于电子地图图形界面的下方区域,在其他实施例中,也可以位于其他位置,例如电子地图图形界面的上方、侧方甚至中部,在此不对其位置做任何限定。需要说明的是,由于历史记录区的面积有限,因此设置模块 403 在将历史查询结果截图嵌入至历史记录区后,为了保证用户清楚地知道每个历史查询结果截图所对应的目标地点或路线,还需要对历史查询结果截图进行标注。如图 2 所示,图 2 为根据本发明一个优选实施例的展示历史查询结果的界面示意图。其中,历史记录区浮动或嵌入在电子地图图形界面的下方,用于展示历史查询结果。在图 2 所示的历史记录区中,从左至右依次展示标注有“北海公园”、“百度大厦”、“大木仓胡同”的三个历史查询结果。

[0043] 优选地,还包括排序模块(未示出),该排序模块基于历史查询的属性,对历史记录区中的一个或多个历史查询结果的截图进行排序。如按照时间顺序,排序模块对历史查询结果由近及远地进行排序;或者按照搜索频次,排序模块对历史查询结果由高到低地进行排序。

[0044] 当用户希望查看历史查询结果时,可以对历史记录区中的历史查询结果截图进行操作,所述响应模块 404 响应用户的操作,使被操作的历史查询结果截图从历史记录区进入到电子地图的图形界面中,所述展示模块 401 对历史查询结果截图与移动终端的屏幕进行适配后,将历史查询结果在电子地图的图形界面中进行还原展示。其中,所述响应模块 404 所响应的用户的操作的方式可以是点击历史查询结果截图,还可以是将历史查询结果截图从历史记录区中拖拽至电子地图的图形界面中。

[0045] 优选地,在电子地图的图形界面上还可以进一步设有图标,用户点击该图标后,所述响应模块 404 响应用户对该图标的点击操作,使得在需要查找历史查询记录时展开历史记录区,而在无需查找历史查询记录时隐藏历史记录区。

[0046] 与现有技术相比,本发明所提供的电子地图客户端具有以下优点:用户在使用电

子地图的过程中,通过图片的形式对用户的历史查询记录进行展示,使用户可以更直观、便捷地查看历史查询记录中的地点或路线信息。此外,以图片的形式展示历史查询记录,也便于用户在查询时对历史查询记录进行切换,有效的提升了用户体验。

[0047] 以上所揭露的仅为本发明的几种较佳的实施例而已,当然不能以此来限定本发明之权利范围,因此依本发明权利要求所作的等同变化,仍属本发明所涵盖的范围。

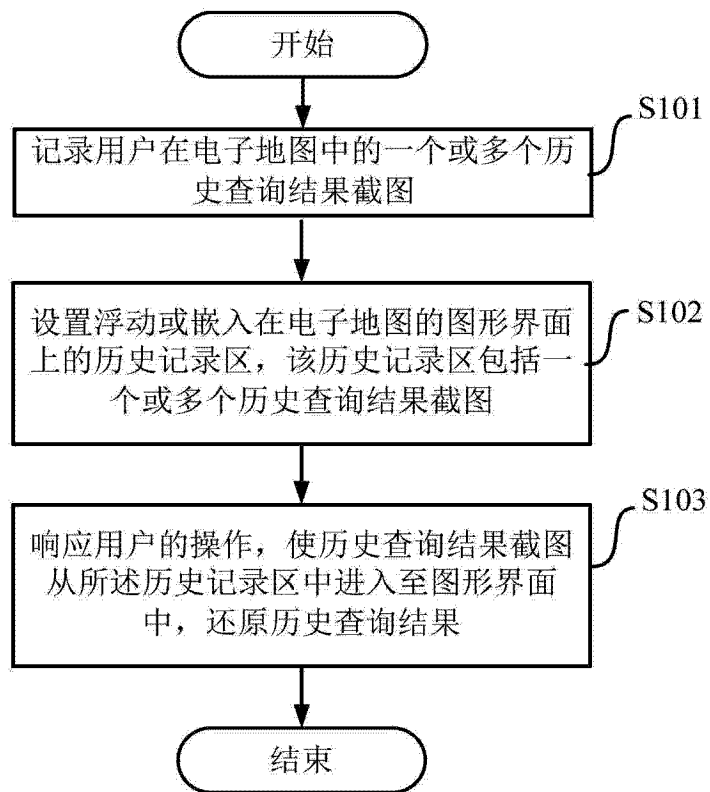


图 1

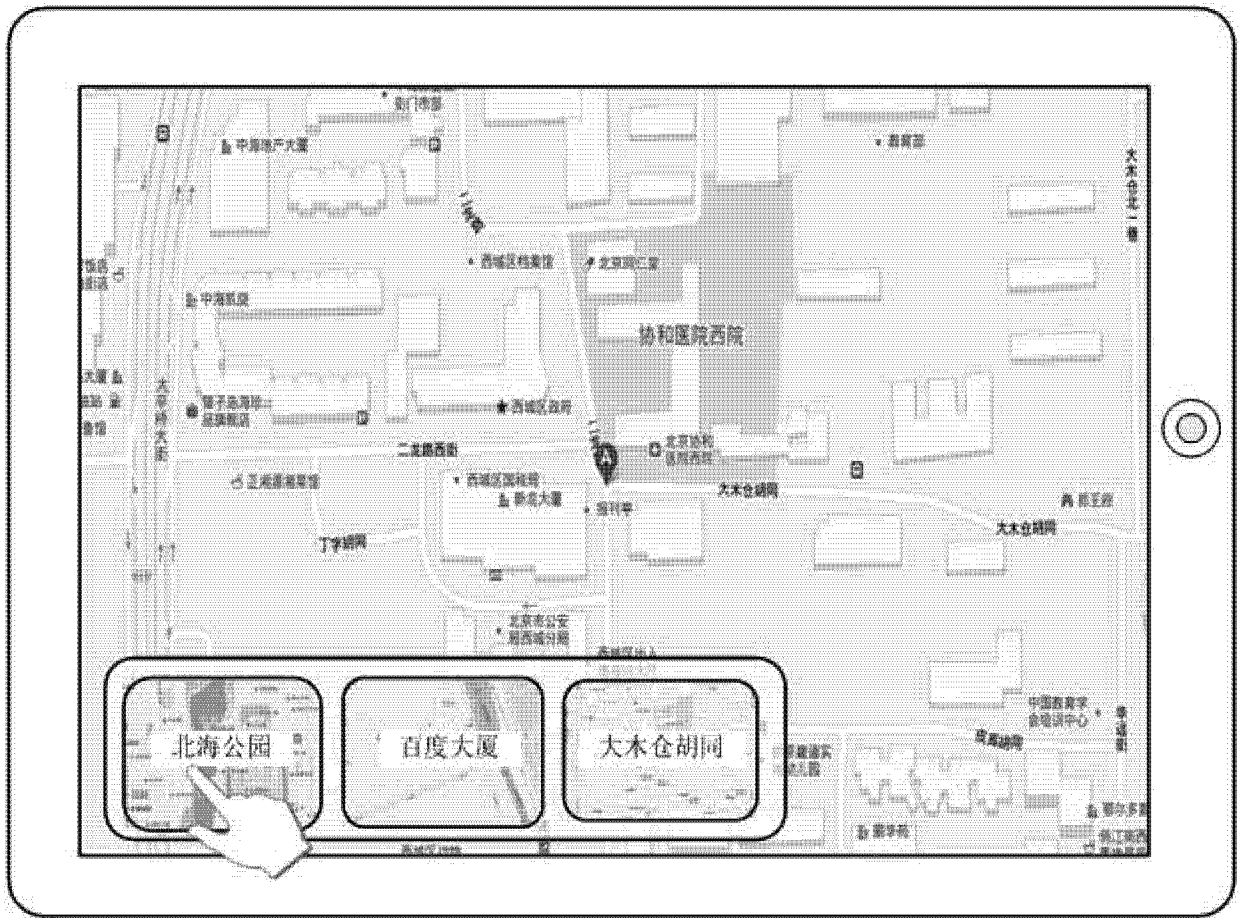


图 2

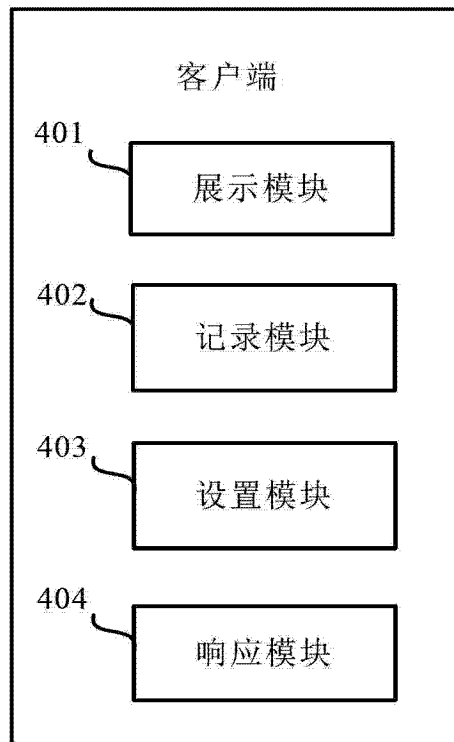


图 4