



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110019621 A  
(43)申请公布日 2019.07.16

(21)申请号 201711292868.3

(22)申请日 2017.12.08

(71)申请人 上海博泰悦臻网络技术服务有限公  
司

地址 201822 上海市嘉定区嘉定工业区叶  
城路1630号10幢1153室

(72)发明人 单凯 相奇

(74)专利代理机构 上海光华专利事务所(普通  
合伙) 31219

代理人 徐秋平

(51)Int.Cl.

G06F 16/29(2019.01)

G06F 3/0484(2013.01)

G06Q 50/00(2012.01)

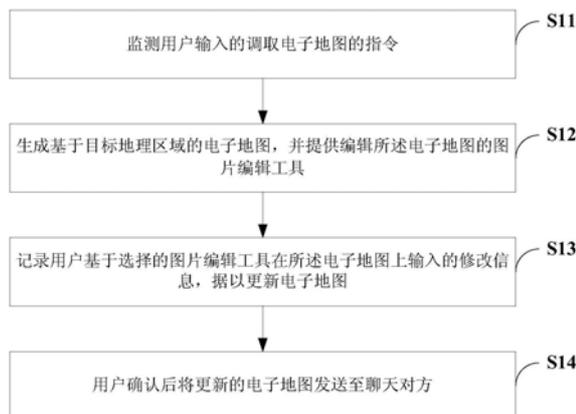
权利要求书2页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

基于聊天工具的地理位置分享方法、系统、  
终端及车辆

(57)摘要

本发明提供基于聊天工具的地理位置分享  
方法、系统、终端及车辆。所述方法包括：在提供  
网络聊天功能的同时，监测用户输入的调取电子  
地图的指令；根据所述指令生成基于目标地理区  
域的电子地图，并提供编辑所述电子地图的图片  
编辑工具；监测用户选择的图片编辑工具，记录  
用户基于该图片编辑工具在所述电子地图上输  
入的修改信息，据以更新所述电子地图并予以显  
示；监测用户输入的确认证此次修改的指令，从  
而将更新后的电子地图发送至聊天对方。通过本  
发明，用户可以在和好友网络聊天时调出目标地  
理区域的电子地图，并在电子地图上标记目标地  
点、目标线路后发送给对方，从而避免繁琐的目  
标搜索步骤，大大提高用户体验。



1. 一种基于聊天工具的地理位置分享方法,其特征在于,包括:

在提供网络聊天功能的同时,监测用户输入的调取电子地图的指令;

根据所述指令生成基于目标地理区域的电子地图,并提供编辑所述电子地图的图片编辑工具;

监测用户选择的图片编辑工具,记录用户基于该图片编辑工具在所述电子地图上输入的修改信息,据以更新所述电子地图并予以显示;

监测用户输入的确认此次修改的指令,从而将更新后的电子地图发送至聊天对方。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述图片编辑工具包括:涂鸦工具。

3. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,所述监测用户选择的图片编辑工具,记录用户基于该图片编辑工具在所述电子地图上输入的修改信息,据以更新所述电子地图并予以显示,包括:

提供并显示至少一种预设标记的图标,以供用户选择;

根据用户输入将选择的预设标记添加至所述电子地图的对应位置并予以显示。

4. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,所述监测用户选择的图片编辑工具,记录用户基于该图片编辑工具在所述电子地图上输入的修改信息,据以更新所述电子地图并予以显示,包括:

提供并显示至少一种预设画笔的图标,以供用户选择;

监测用户通过选择的预设画笔在所述电子地图中输入的轨迹,并将所述轨迹添加至所述电子地图的对应位置并予以显示。

5. 一种基于聊天工具的地理位置分享系统,其特征在于,包括:

指令监测模块,用于在提供网络聊天功能的过程中监测用户输入的调取电子地图的指令;

图片处理模块,用于在所述指令监测模块监测到所述指令时基于目标地理区域生成电子地图,并提供编辑所述电子地图的图片编辑工具;记录用户基于选择的图片编辑工具在所述电子地图上输入的修改信息,据以更新所述电子地图并予以显示;

图片分享模块,用于根据用户输入的确认此次修改的指令,将更新后的电子地图发送至聊天对方。

6. 根据权利要求5所述的系统,其特征在于,所述图片编辑工具包括:涂鸦工具。

7. 根据权利要求6所述的系统,其特征在于,所述监测用户选择的图片编辑工具,记录用户基于该图片编辑工具在所述电子地图上输入的修改信息,据以更新所述电子地图并予以显示,通过以下方式实现:

提供并显示至少一种预设标记的图标,以供用户选择;

根据用户输入将选择的预设标记添加至所述电子地图的对应位置并予以显示。

8. 根据权利要求6所述的系统,其特征在于,所述监测用户选择的图片编辑工具,记录用户基于该图片编辑工具在所述电子地图上输入的修改信息,据以更新所述电子地图并予以显示,通过以下方式实现:

提供并显示至少一种预设画笔的图标,以供用户选择;

监测用户通过选择的预设画笔在所述电子地图中输入的轨迹,并将所述轨迹添加至所述电子地图的对应位置并予以显示。

9. 一种车载终端,其特征在于,包括:处理器、存储器、通信模块、及显示屏;其中,所述存储器用于存储计算机程序;
- 所述处理器用于加载执行所述计算机程序,以使所述电子设备执行如权利要求1至4中任一所述的基于聊天工具的地理位置分享方法。
10. 一种车辆,其特征在于,包括:如权利要求9所述的车载终端。

## 基于聊天工具的地理位置分享方法、系统、终端及车辆

### 技术领域

[0001] 本发明涉及车载终端的应用软件领域,特别是涉及基于聊天工具的地理位置分享方法、系统、车载终端及车辆。

### 背景技术

[0002] 随着软件技术的发展,软件聊天工具已经逐步超越了电话、短信等沟通交流方式,成为人们每天工作和生活中不可缺少的必需品。如何提升用户在聊天过程中的用户体验一直是工程师们的重点研究对象。在聊天的过程中,当用户想向对方分享某个地点或某条线路时,需要利用专门的地图导航软件进行搜索,保存生成的电子地图后再导入软件聊天工具中才能发送给对方,步骤繁琐、效率低下,用户体验不佳。

### 发明内容

[0003] 鉴于以上所述现有技术的缺点,本发明的目的在于提供基于聊天工具的地理位置分享方法、系统、终端及车辆,用于解决现有技术中的以上问题。

[0004] 为实现上述目的及其他相关目的,本发明提供一种基于聊天工具的地理位置分享方法,包括:在提供网络聊天功能的同时,监测用户输入的调取电子地图的指令;根据所述指令生成基于目标地理区域的电子地图,并提供编辑所述电子地图的图片编辑工具;监测用户选择的图片编辑工具,记录用户基于该图片编辑工具在所述电子地图上输入的修改信息,据以更新所述电子地图并予以显示;监测用户输入的确认此次修改的指令,从而将更新后的电子地图发送至聊天对方。

[0005] 于本发明一实施例中,所述图片编辑工具包括:涂鸦工具。

[0006] 于本发明一实施例中,所述监测用户选择的图片编辑工具,记录用户基于该图片编辑工具在所述电子地图上输入的修改信息,据以更新所述电子地图并予以显示,包括:提供并显示至少一种预设标记的图标,以供用户选择;根据用户输入将选择的预设标记添加至所述电子地图的对应位置并予以显示。

[0007] 于本发明一实施例中,所述监测用户选择的图片编辑工具,记录用户基于该图片编辑工具在所述电子地图上输入的修改信息,据以更新所述电子地图并予以显示,包括:提供并显示至少一种预设画笔的图标,以供用户选择;监测用户通过选择的预设画笔在所述电子地图中输入的轨迹,并将所述轨迹添加至所述电子地图的对应位置并予以显示。

[0008] 为实现上述目的及其他相关目的,本发明提供一种基于聊天工具的地理位置分享系统,包括:指令监测模块,用于在提供网络聊天功能的过程中监测用户输入的调取电子地图的指令;图片处理模块,用于在所述监测模块监测到所述指令时基于目标地理区域生成电子地图,并提供编辑所述电子地图的图片编辑工具;记录用户基于选择的图片编辑工具在所述电子地图上输入的修改信息,据以更新所述电子地图并予以显示;图片分享模块,用于根据用户输入的确认此次修改的指令,将更新后的电子地图发送至聊天对方。

[0009] 于本发明一实施例中,所述图片编辑工具包括:涂鸦工具。

[0010] 于本发明一实施例中,所述监测用户选择的图片编辑工具,记录用户基于该图片编辑工具在所述电子地图上输入的修改信息,据以更新所述电子地图并予以显示,通过以下方式实现:提供并显示至少一种预设标记的图标,以供用户选择;根据用户输入将选择的预设标记添加至所述电子地图的对应位置并予以显示。

[0011] 于本发明一实施例中,所述监测用户选择的图片编辑工具,记录用户基于该图片编辑工具在所述电子地图上输入的修改信息,据以更新所述电子地图并予以显示,通过以下方式实现:提供并显示至少一种预设画笔的图标,以供用户选择;监测用户通过选择的预设画笔在所述电子地图中输入的轨迹,并将所述轨迹添加至所述电子地图的对应位置并予以显示。

[0012] 为实现上述目的及其他相关目的,本发明提供一种车载终端,包括:处理器、存储器、通信模块、及显示屏;其中,所述存储器用于存储计算机程序;所述处理器用于加载执行所述计算机程序,以使所述电子设备执行如上任一所述的基于聊天工具的地理位置分享方法。

[0013] 为实现上述目的及其他相关目的,本发明提供一种车辆,包括:如上所述的车载终端。

[0014] 如上所述,本发明的基于聊天工具的地理位置分享方法、系统、终端及车辆,让用户可以在和好友网络聊天时调出目标地理区域的电子地图,并在电子地图上标记目标地点、目标线路后发送给对方,从而避免繁琐的目标搜索步骤,大大提高用户体验。

## 附图说明

[0015] 图1显示为本发明一实施例中的基于聊天工具的地理位置分享方法的流程示意图。

[0016] 图2显示为本发明一实施例中的基于聊天工具的地理位置分享系统的模块示意图。

## 具体实施方式

[0017] 以下通过特定的具体实例说明本发明的实施方式,本领域技术人员可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本发明的其他优点与功效。本发明还可以通过另外不同的具体实施方式加以实施或应用,本说明书中的各项细节也可以基于不同观点与应用,在没有背离本发明的精神下进行各种修饰或改变。需说明的是,在不冲突的情况下,以下实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0018] 需要说明的是,以下实施例中所提供的图示仅以示意方式说明本发明的基本构想,遂图式中仅显示与本发明中有关的组件而非按照实际实施时的组件数目、形状及尺寸绘制,其实际实施时各组件的型态、数量及比例可为一种随意的改变,且其组件布局型态也可能更为复杂。

[0019] 本发明提供基于聊天工具的地理位置分享方法、系统、车载终端及车辆,能够让用户在和好友聊天时可以调出电子地图并在上面进行涂鸦(随意在电子地图上画圈、画线等),并以图片的形式将涂鸦地图发送给好友,无需搜索特定的信息点POI。

[0020] 如图1所示,本实施例提供基于聊天工具的地理位置分享方法,该方法应用于移动

终端,例如:智能手机、平板电脑、车载终端等,所述方法包括以下步骤:

[0021] S11:在提供网络聊天功能的同时,监测用户输入的调取电子地图的指令。

[0022] 本方法在现有聊天工具的基础上增添地理位置分享的新功能,可以通过交互界面显示调取电子地图的按键图标,当用户点击该按键图标时,即可生成调取电子地图的指令。

[0023] S12:根据所述指令生成基于目标地理区域的电子地图,并提供编辑所述电子地图的图片编辑工具。

[0024] 在收到调取电子地图的指令后生成电子地图,该电子地图可以为:以用户当前地理位置为中心的某个区域范围的电子地图,或者为:根据用户锁定的某个标志性建筑物、店铺、商圈、公交站或线路为中心的某个区域范围的电子地图等,在此不一一列举,其中,范围大小及比例尺数值可以预先设置或直接对生成的电子地图进行调整缩放等,在此不详细展开。

[0025] S13:监测用户选择的图片编辑工具,记录用户基于该图片编辑工具在所述电子地图上输入的修改信息,据以更新所述电子地图并予以显示。

[0026] 所述图片编辑工具可以包括涂鸦工具、裁剪工具、旋转工具、滤镜工具等。以涂鸦工具为例,本步骤首先提供并显示至少一种预设标记的图标以供用户选择,如:箭头、矩形框、圆点、表情图等,用户选择某种图标后可以将其放置在电子地图的任一位置处,从而在电子地图中标记出某个地理位置;或者,本步骤首先提供并显示至少一种预设画笔的图标,以供用户选择,如:不同粗细、不同颜色、不同形状的画笔等,用户选择某种画笔后可以在所述电子地图上自由书写,从而在电子地图中标记出某条线路轨迹等。

[0027] S14:监测用户输入的确认此次修改的指令,从而将更新后的电子地图发送至聊天对方。

[0028] 例如,提供显示框询问用户是否保存此次修改并发送图片,在用户选择“是”后,将涂鸦过的电子地图发送给聊天对方。

[0029] 如图2所示,本实施例提供基于聊天工具的地理位置分享系统200,该系统200搭载于移动终端,例如:智能手机、平板电脑、车载终端等,主要包括以下模块:

[0030] 指令监测模块201:在提供网络聊天功能的过程中监测用户输入的调取电子地图的指令。本系统在现有聊天工具的基础上增添地理位置分享的新功能,可以通过交互界面显示调取电子地图的按键图标,当用户点击该按键图标时,即可生成调取电子地图的指令。

[0031] 图片处理模块202:在所述指令监测模块201监测到所述指令时基于目标地理区域生成电子地图,并提供编辑所述电子地图的图片编辑工具;记录用户基于选择的图片编辑工具在所述电子地图上输入的修改信息,据以更新所述电子地图并予以显示。

[0032] 详细的,在收到调取电子地图的指令后生成电子地图,该电子地图可以为:以用户当前地理位置为中心的某个区域范围的电子地图,或者为:根据用户锁定的某个标志性建筑物、店铺、商圈、公交站或线路为中心的某个区域范围的电子地图等,在此不一一列举,其中,范围大小及比例尺数值可以预先设置或直接对生成的电子地图进行调整缩放等,在此不详细展开。

[0033] 所述图片编辑工具可以包括涂鸦工具、裁剪工具、旋转工具、滤镜工具等。以涂鸦工具为例,本模块首先提供并显示至少一种预设标记的图标以供用户选择,如:箭头、矩形框、圆点、表情图等,用户选择某种图标后可以将其放置在电子地图的任一位置处,从而在

电子地图中标记出某个地理位置;或者,本模块首先提供并显示至少一种预设画笔的图标,以供用户选择,如:不同粗细、不同颜色、不同形状的画笔等,用户选择某种画笔后可以在所述电子地图上自由书写,从而在电子地图中标记出某条线路轨迹等。

[0034] 图片分享模块203:根据用户输入的确认此次修改的指令,将更新后的电子地图发送至聊天对方。例如,提供显示框询问用户是否保存此次修改并发送图片,在用户选择“是”后,将涂鸦过的电子地图发送给聊天对方。

[0035] 除此之外,本发明还包括一种车载终端和一种车辆,由于前述实施例中的技术特征可以应用于车载终端实施例、车辆实施例,因而不再重复赘述。

[0036] 所述车载终端为包括处理器(CPU/MCU/SOC)、存储器(ROM/RAM)、通信模块(有线/无线网络)、显示模块的设备,优选为车载电脑。特别的,该存储器中存储有计算机程序,该处理器在加载执行所述计算机程序时,实现前述实施例中基于聊天工具的地理位置分享方法的全部或部分步骤。

[0037] 综上所述,本发明的基于聊天工具的地理位置分享方法、系统、终端及车辆,有效克服了现有技术中的种种缺点而具高度产业利用价值。

[0038] 上述实施例仅例示性说明本发明的原理及其功效,而非用于限制本发明。任何熟悉此技术的人士皆可在不违背本发明的精神及范畴下,对上述实施例进行修饰或改变。因此,举凡所属技术领域中具有通常知识者在未脱离本发明所揭示的精神与技术思想下所完成的一切等效修饰或改变,仍应由本发明的权利要求所涵盖。

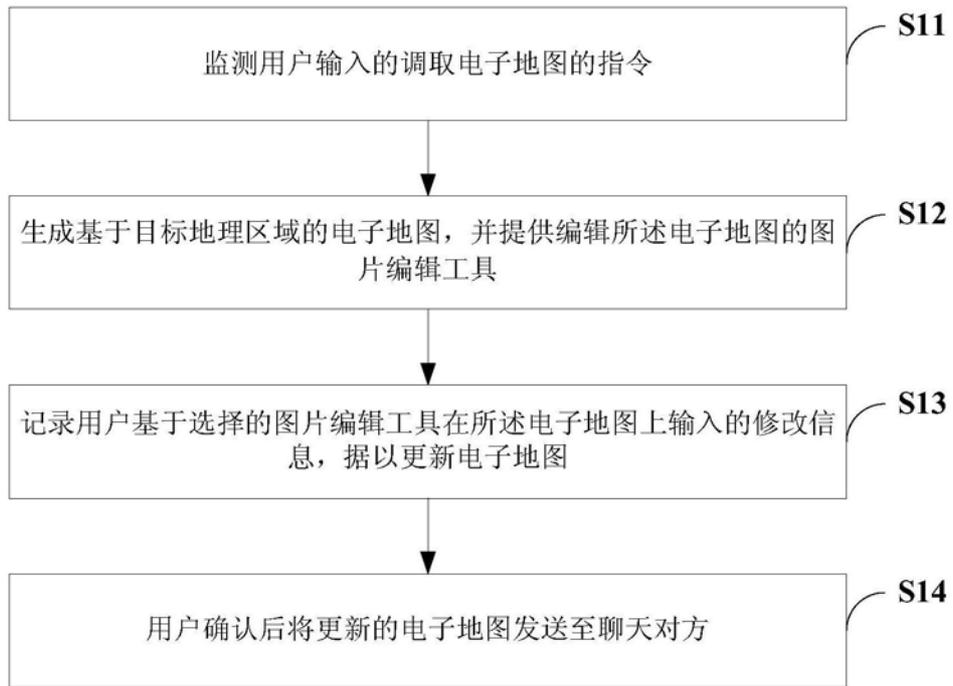


图1



图2