



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105912228 A

(43)申请公布日 2016.08.31

(21)申请号 201510732967.3

(22)申请日 2015.10.30

(71)申请人 乐视移动智能信息技术(北京)有限公司

地址 101300 北京市顺义区高丽营镇文化营村北(临空二路1号)

(72)发明人 尹军锴

(74)专利代理机构 北京中誉威圣知识产权代理有限公司 11279

代理人 席勇

(51)Int.Cl.

G06F 3/0484(2013.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图4页

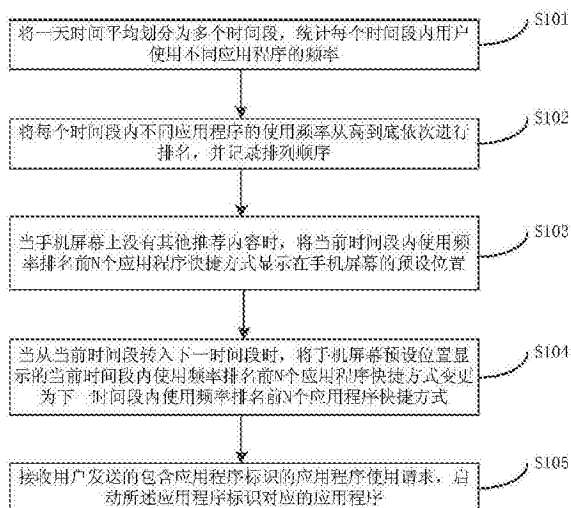
(54)发明名称

一种基于手机屏幕的应用程序推荐方法和系统

(57)摘要

本发明公开了一种基于手机屏幕的应用程序推荐方法和系统,其中,该方法包括:步骤A:将一天时间平均划分为多个时间段,统计每个时间段内用户使用不同应用程序的频率;步骤B:将每个时间段内不同应用程序的使用频率从高到底依次进行排名,并记录排列顺序;步骤C:当手机屏幕上没有其他推荐内容时,将当前时间段内使用频率排名前N个应用程序快捷方式显示在手机屏幕的预设位置。本发明在每个用户使用不同应用程序的时间具有一定规律的基础上,针对用户在不同时段的使用偏好,如每天早上起来查看地图路况、天气情况或工作时间使用邮箱、微信等,按照使用频率将应用程序的图标显示在手机屏幕上,便于用户在最短时间内启动当前时段常用应用程序。

CN 105912228 A



1. 一种基于手机屏幕的应用程序推荐方法,其特征在于,包括:

步骤A:将一天时间平均划分为多个时间段,统计每个时间段内用户使用不同应用程序的频率;

步骤B:将每个时间段内不同应用程序的使用频率从高到底依次进行排名,并记录排列顺序;

步骤C:当手机屏幕上没有其他推荐内容时,将当前时间段内使用频率排名前N个应用程序快捷方式显示在手机屏幕的预设位置。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,还包括:

步骤D:当从当前时间段转入下一时间段时,将手机屏幕预设位置显示的当前时间段内使用频率排名前N个应用程序快捷方式变更为下一时间段内使用频率排名前N个应用程序快捷方式。

3. 根据权利要求1或2所述的方法,其特征在于,当某时间段内用户未使用过任何应用程序时,将在该时间段之前最近一次显示的N个应用程序快捷方式继续显示在手机屏幕的预设位置。

4. 根据权利要求1或2所述的方法,其特征在于,还包括:

步骤E:接收用户发送的包含应用程序标识的应用程序使用请求,启动所述应用程序标识对应的应用程序。

5. 一种基于手机屏幕的应用程序推荐系统,其特征在于,包括:

频率统计模块,用于将一天时间平均划分为多个时间段,统计每个时间段内用户使用不同应用程序的频率;

频率排序模块,用于将每个时间段内不同应用程序的使用频率从高到底依次进行排名,并记录排列顺序;

应用推荐模块,用于当手机屏幕上没有其他推荐内容时,将当前时间段内使用频率排名前N个应用程序快捷方式显示在手机屏幕的预设位置。

6. 根据权利要求5所述的系统,其特征在于,还包括:

推荐变更模块,用于当从当前时间段转入下一时间段时,将手机屏幕预设位置显示的当前时间段内使用频率排名前N个应用程序快捷方式变更为下一时间段内使用频率排名前N个应用程序快捷方式。

7. 根据权利要求5或6所述的系统,其特征在于,当某时间段内用户未使用过任何应用程序时,将在该时间段之前最近一次显示的N个应用程序快捷方式继续显示在手机屏幕的预设位置。

8. 根据权利要求5或6所述的系统,其特征在于,还包括:

程序启动模块,用于接收用户发送的包含应用程序标识的应用程序使用请求,启动所述应用程序标识对应的应用程序。

一种基于手机屏幕的应用程序推荐方法和系统

技术领域

[0001] 本发明涉及UI界面技术领域,具体地,涉及一种基于手机屏幕的应用程序推荐方法和系统。

背景技术

[0002] 在当前信息技术不断发展的背景下,公众使用智能手机越来越个性化,应用功能也越来越强,智能手机成为像个人电脑一样,具有独立的操作系统、独立运行空间,可以由用户自行安装软件、游戏、导航等第三方服务商提供的程序,并可以通过移动通讯网络来实现网络接入的智能设备。

[0003] 越来越多的使用者通过使用手机来进行日常的信息查询、工作处理、人际交流、娱乐休闲等,例如,很多人在早上起床时习惯通过天气类APP(application program,应用程序)查看天气预报,中午休息时使用外卖类APP订购午餐,晚上下班后通过通讯类APP与朋友聊天等等,人们在不同时间需要使用不同的APP。

[0004] 在上述现有方案中,由于很多用户的手机上装载了大量的APP,导致显示APP的手机桌面长达数页,还有部分用户为了简化手机桌面,将同类或多个APP存放在桌面上同一个文件夹中。但无论前者还是后者,当用户需要使用某个APP时,只能翻开手机桌面一页一页地查找或者从不同文件夹中查找自己想要的APP。

[0005] 上述两种方式都有可能耗用户较长的时间去进行查找,且在使用过程中对用户也造成了诸多不便,用户体验较差。因此,现有技术中缺乏一种能够主动在手机屏幕上为用户呈现可能需要的APP的方法。

发明内容

[0006] 为了解决现有技术中存在的无法针对用户使用习惯为用户进行应用程序推荐的技术问题,本发明提出了一种基于手机屏幕的应用程序推荐方法和系统。

[0007] 本发明的一种基于手机屏幕的应用程序推荐方法,包括:

[0008] 步骤A:将一天时间平均划分为多个时间段,统计每个时间段内用户使用不同应用程序的频率;

[0009] 步骤B:将每个时间段内不同应用程序的使用频率从高到底依次进行排名,并记录排列顺序;

[0010] 步骤C:当手机屏幕上没有其他推荐内容时,将当前时间段内使用频率排名前N个应用程序快捷方式显示在手机屏幕的预设位置。

[0011] 优选的,还包括:

[0012] 步骤D:当从当前时间段转入下一时间段时,将手机屏幕预设位置显示的当前时间段内使用频率排名前N个应用程序快捷方式变更为下一时间段内使用频率排名前N个应用程序快捷方式。

[0013] 优选的,当某时间段内用户未使用过任何应用程序时,将在该时间段之前最近一

次显示的N个应用程序快捷方式继续显示在手机屏幕的预设位置。

[0014] 优选的,还包括:

[0015] 步骤E:接收用户发送的包含应用程序标识的应用程序使用请求,启动所述应用程序标识对应的应用程序。

[0016] 本发明的基于手机屏幕的应用程序推荐方法,在每个用户使用不同应用程序的时间具有一定规律的基础上,针对用户在不同时段的使用偏好,如每天早上起来查看地图路况、天气情况或工作时间使用邮箱、微信等,按照使用频率将应用程序的图标显示在手机屏幕上,便于用户在最短时间内能够启动当前时间段常用的应用程序。本发明省去了用户逐一在手机桌面上查找待启动应用程序的时间,只需统计用户在一个完整周期内(如24小时)的使用习惯,即可以实现快速将用户需要的应用程序呈现在手机屏幕上,优化了用户的使用体验。

[0017] 本发明的一种基于手机屏幕的应用程序推荐系统,包括:

[0018] 频率统计模块,用于将一天时间平均划分为多个时间段,统计每个时间段内用户使用不同应用程序的频率;

[0019] 频率排序模块,用于将每个时间段内不同应用程序的使用频率从高到底依次进行排名,并记录排列顺序;

[0020] 应用推荐模块,用于当手机屏幕上没有其他推荐内容时,将当前时间段内使用频率排名前N个应用程序快捷方式显示在手机屏幕的预设位置。

[0021] 优选的,还包括:

[0022] 推荐变更模块,用于当从当前时间段转入下一时间段时,将手机屏幕预设位置显示的当前时间段内使用频率排名前N个应用程序快捷方式变更为下一时间段内使用频率排名前N个应用程序快捷方式。

[0023] 优选的,当某时间段内用户未使用过任何应用程序时,将在该时间段之前最近一次显示的N个应用程序快捷方式继续显示在手机屏幕的预设位置。

[0024] 优选的,还包括:

[0025] 程序启动模块,用于接收用户发送的包含应用程序标识的应用程序使用请求,启动所述应用程序标识对应的应用程序。

[0026] 本发明的基于手机屏幕的应用程序推荐系统,在每个用户使用不同应用程序的时间具有一定规律的基础上,针对用户在不同时段的使用偏好,如每天早上起来查看地图路况、天气情况或工作时间使用邮箱、微信等,按照使用频率将应用程序的图标显示在手机屏幕上,便于用户在最短时间内能够启动当前时间段常用的应用程序。本发明省去了用户逐一在手机桌面上查找待启动应用程序的时间,只需统计用户在一个完整周期内(如24小时)的使用习惯,即可以实现快速将用户需要的应用程序呈现在手机屏幕上,优化了用户的使用体验。

[0027] 本发明的其它特征和优点将在随后的说明书中阐述,并且,部分地从说明书中变得显而易见,或者通过实施本发明而了解。本发明的目的和其他优点可通过在所写的说明书、权利要求书、以及附图中所特别指出的结构来实现和获得。

[0028] 下面通过附图和实施例,对本发明的技术方案做进一步的详细描述。

附图说明

[0029] 附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的实施例一起用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。在附图中:

[0030] 图1本发明实施例一的工作流程图;

[0031] 图2为现有技术中的手机屏幕显示图;

[0032] 图3为本发明中的手机屏幕显示图;

[0033] 图4为本发明实施例二的装置结构示意图。

具体实施方式

[0034] 下面结合附图,对本发明的具体实施方式进行详细描述,但应当理解本发明的保护范围并不受具体实施方式的限制。

[0035] 为了解决现有技术中存在的无法针对用户使用习惯为用户进行应用程序推荐的技术问题,本发明提出了一种基于手机屏幕的应用程序推荐方法和系统。

[0036] 实施例一

[0037] 如图1所示,本发明的基于手机屏幕的应用程序推荐方法和系统,包括以下步骤:

[0038] 步骤S101:将一天时间平均划分为多个时间段,统计每个时间段内用户使用不同应用程序的频率;

[0039] 如可以将用户使用手机的一天时间按照每半个小时一段,分为48段,标记为T1-T48。记录在T1-T48的每个时段中使用应用程序的频率。

[0040] 步骤S102:将每个时间段内不同应用程序的使用频率从高到底依次进行排名,并记录排列顺序;

[0041] 将用户在T1-T48的每一个时间段内使用的应用程序,按照使用频率从高到低进行排序(APP1-APPn)。

[0042] 步骤S103:当手机屏幕上没有其他推荐内容时,将当前时间段内使用频率排名前N个应用程序快捷方式显示在手机屏幕的预设位置。

[0043] 当前无打断型的提示(如根据用户个人喜好推荐的视频等)显示在手机屏幕上时,将当前时段用户使用频率最高的前N个应用程序图标显示在手机屏幕的预设位置,如锁屏左下角。

[0044] 当某时间段内用户未使用过任何应用程序时,将在该时间段之前最近一次显示的N个应用程序快捷方式继续显示在手机屏幕的预设位置。

[0045] 步骤S104:当从当前时间段转入下一时间段时,将手机屏幕预设位置显示的当前时间段内使用频率排名前N个应用程序快捷方式变更为下一时间段内使用频率排名前N个应用程序快捷方式。

[0046] 步骤S105:接收用户发送的包含应用程序标识的应用程序使用请求,启动所述应用程序标识对应的应用程序。

[0047] 现有技术中普通的手机屏幕显示图如图2所示,仅显示时间、日期、星期等基本信息;而在使用本发明的方法之后,能够在手机屏幕上针对不同时间段用户的使用习惯/偏好显示特定应用程序的快捷方式,如图3所示,用户能够在手机屏幕上快速打开可能要用的应

用程序。

[0048] 本发明的基于手机屏幕的应用程序推荐方法,在每个用户使用不同应用程序的时间具有一定规律的基础上,针对用户在不同时段的使用偏好,如每天早上起来查看地图路况、天气情况或工作时间使用邮箱、微信等,按照使用频率将应用程序的图标显示在手机屏幕上,便于用户在最短时间内能够启动当前时间段常用的应用程序。本发明省去了用户逐一在手机桌面上查找待启动应用程序的时间,只需统计用户在一个完整周期内(如24小时)的使用习惯,即可以实现快速将用户需要的应用程序呈现在手机屏幕上,优化了用户的使用体验。

[0049] 实施例二

[0050] 如图4所示,本发明的基于手机屏幕的应用程序推荐系统,包括:

[0051] 频率统计模块41,用于将一天时间平均划分为多个时间段,统计每个时间段内用户使用不同应用程序的频率;

[0052] 频率排序模块42,用于将每个时间段内不同应用程序的使用频率从高到底依次进行排名,并记录排列顺序;

[0053] 应用推荐模块43,用于当手机屏幕上没有其他推荐内容时,将当前时间段内使用频率排名前N个应用程序快捷方式显示在手机屏幕的预设位置。

[0054] 优选的,还包括:

[0055] 推荐变更模块44,用于当从当前时间段转入下一时间段时,将手机屏幕预设位置显示的当前时间段内使用频率排名前N个应用程序快捷方式变更为下一时间段内使用频率排名前N个应用程序快捷方式。

[0056] 优选的,当某时间段内用户未使用过任何应用程序时,将在该时间段之前最近一次显示的N个应用程序快捷方式继续显示在手机屏幕的预设位置。

[0057] 优选的,还包括:

[0058] 程序启动模块45,用于接收用户发送的包含应用程序标识的应用程序使用请求,启动所述应用程序标识对应的应用程序。

[0059] 本发明的基于手机屏幕的应用程序推荐系统,在每个用户使用不同应用程序的时间具有一定规律的基础上,针对用户在不同时段的使用偏好,如每天早上起来查看地图路况、天气情况或工作时间使用邮箱、微信等,按照使用频率将应用程序的图标显示在手机屏幕上,便于用户在最短时间内能够启动当前时间段常用的应用程序。本发明省去了用户逐一在手机桌面上查找待启动应用程序的时间,只需统计用户在一个完整周期内(如24小时)的使用习惯,即可以实现快速将用户需要的应用程序呈现在手机屏幕上,优化了用户的使用体验。

[0060] 本发明能有多种不同形式的具体实施方式,上面以图1-图4为例结合附图对本发明的技术方案作举例说明,这并不意味着本发明所应用的具体实例只能局限在特定的流程或实施例结构中,本领域的普通技术人员应当了解,上文所提供的具体实施方案只是多种优选用法中的一些示例,任何体现本发明权利要求的实施方式均应在本发明技术方案所要求保护的范围之内。

[0061] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可

以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。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。

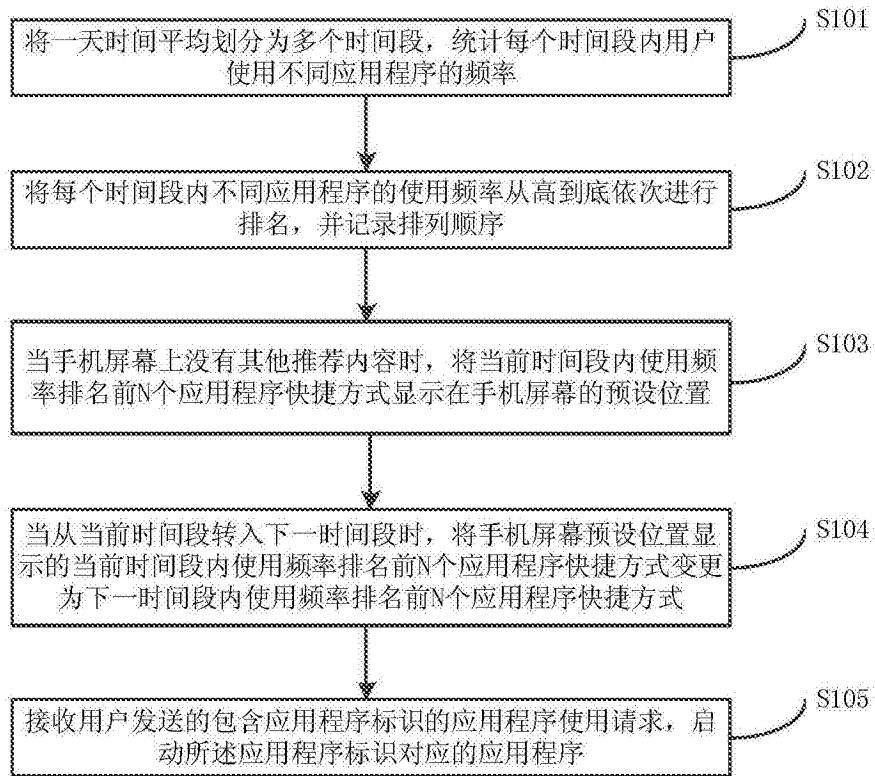


图1

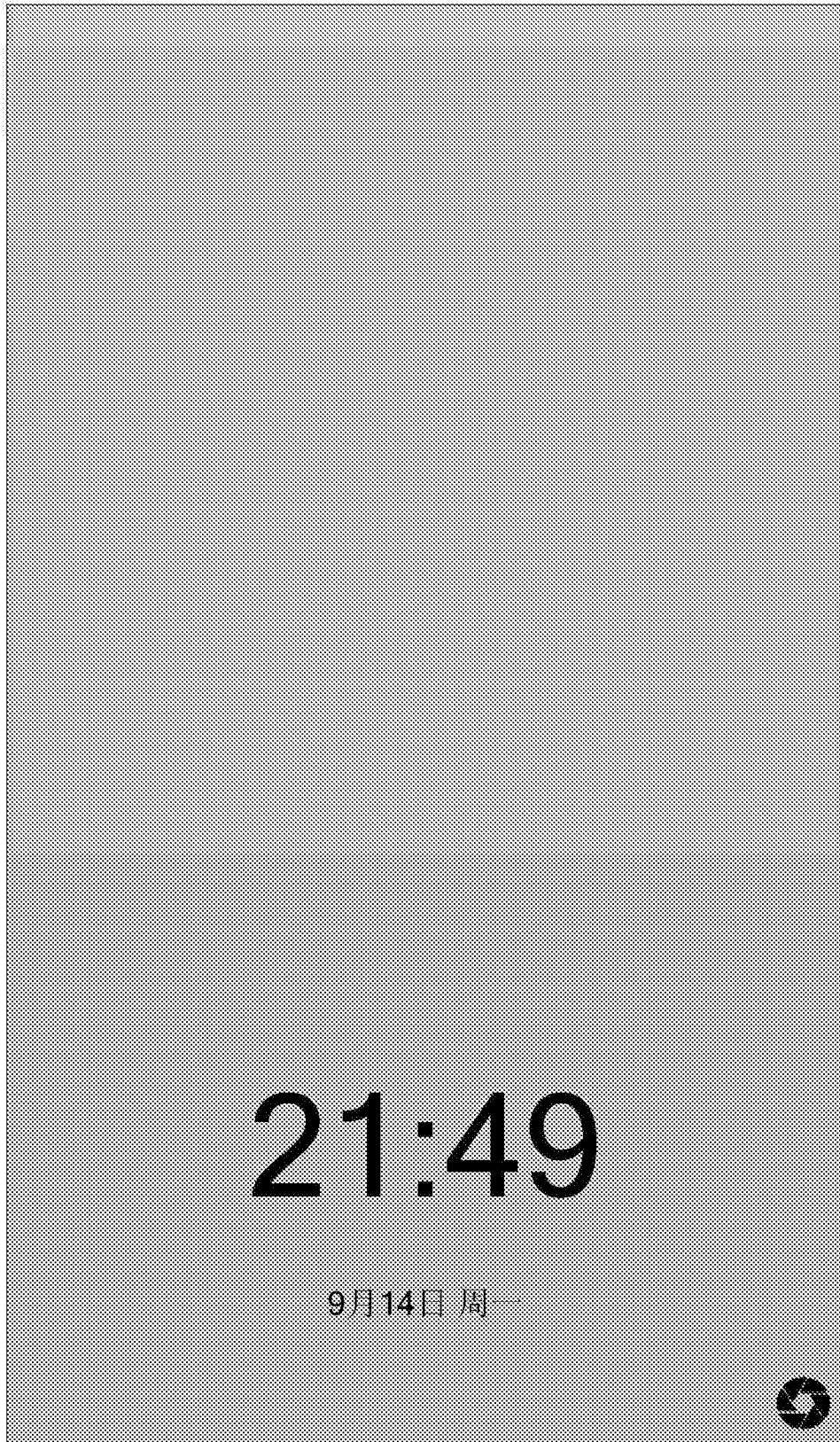


图2

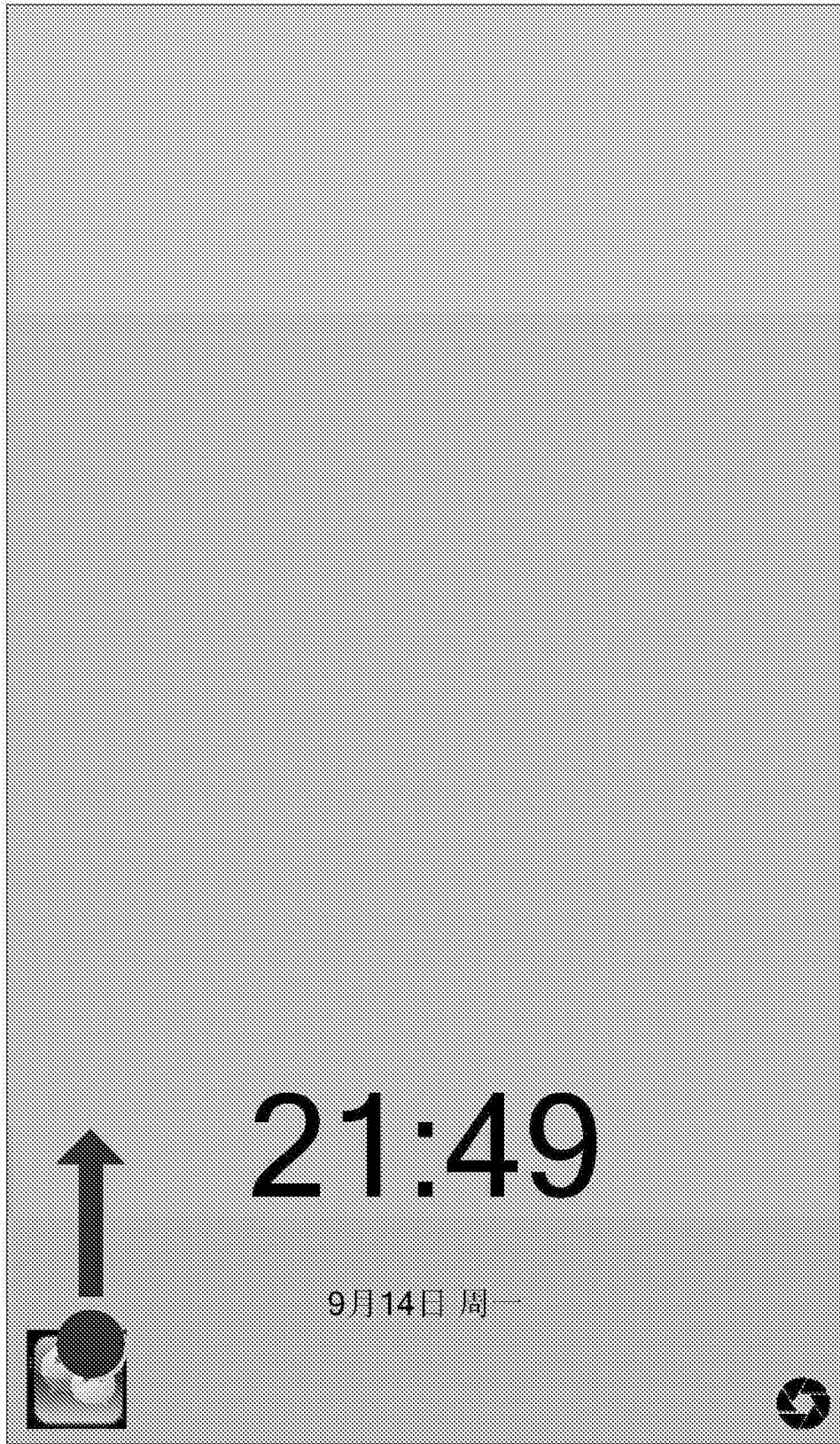


图3

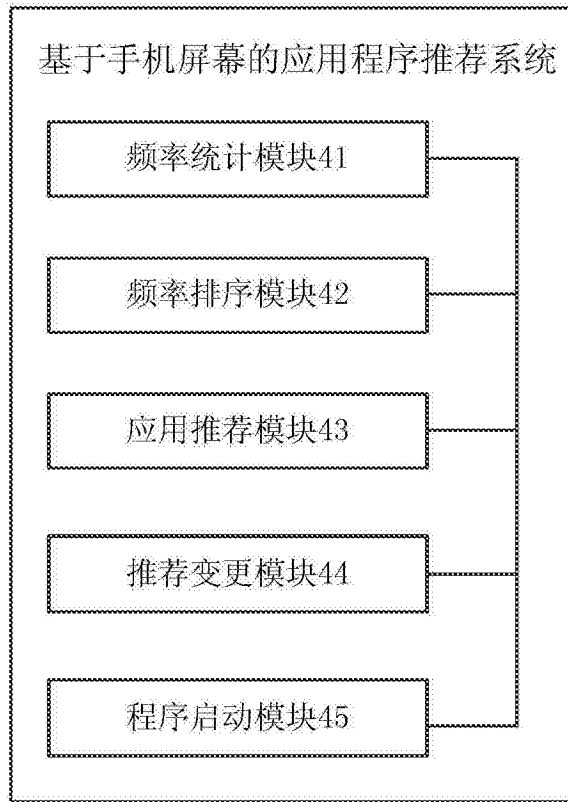


图4