



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105430056 A

(43) 申请公布日 2016. 03. 23

(21) 申请号 201510735378. 0

(22) 申请日 2015. 11. 03

(71) 申请人 TCL 集团股份有限公司

地址 516006 广东省惠州市仲恺高新技术开
发区十九号小区

(72) 发明人 赵明明

(74) 专利代理机构 深圳市君胜知识产权代理事

务所 44268

代理人 王永文 刘文求

(51) Int. Cl.

H04L 29/08(2006. 01)

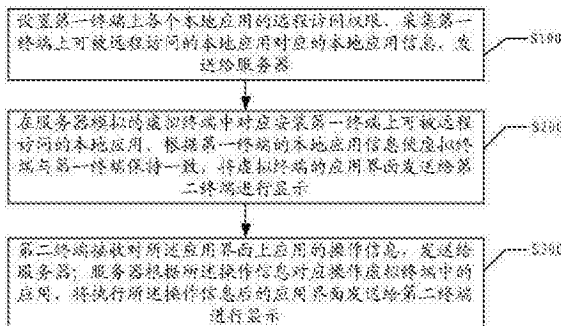
权利要求书2页 说明书7页 附图1页

(54) 发明名称

一种移动终端应用的远程访问方法及系统

(57) 摘要

本发明公开了一种移动终端应用的远程访问方法及系统,通过设置第一终端上各个本地应用的远程访问权限,采集第一终端上可被远程访问的本地应用对应的本地应用信息,发送给服务器;在服务器模拟的虚拟终端中对应安装第一终端上可被远程访问的本地应用,根据第一终端的本地应用信息使虚拟终端与第一终端保持一致,将虚拟终端的应用界面发送给第二终端进行显示;第二终端接收对所述应用界面上应用的操作信息,发送给服务器;服务器根据所述操作信息对应操作虚拟终端中的应用,将执行所述操作信息后的应用界面发送给第二终端进行显示,从而方便快捷地实现了一台移动终端远程访问另一台移动终端的应用,给用户带来了大大的方便。



1. 一种移动终端应用的远程访问方法,其特征在于,包括:

A、设置第一终端上各个本地应用的远程访问权限,采集第一终端上可被远程访问的本地应用对应的本地应用信息,发送给服务器;

B、在服务器模拟的虚拟终端中对应安装第一终端上可被远程访问的本地应用,根据第一终端的本地应用信息使虚拟终端与第一终端保持一致,将虚拟终端的应用界面发送给第二终端进行显示;

C、第二终端接收对所述应用界面上应用的操作信息,发送给服务器;服务器根据所述操作信息对应操作虚拟终端中的应用,将执行所述操作信息后的应用界面发送给第二终端进行显示。

2. 根据权利要求1所述的移动终端应用的远程访问方法,其特征在于,所述步骤A具体包括:

A11、分别在第一终端和第二终端上安装远程访问应用,服务器分配用于登录远程访问应用的账户信息给第一终端;

A12、第一终端上的远程访问应用接收用户输入的账户信息并发送给服务器,服务器验证后进入步骤A13;

A13、设置第一终端上各个本地应用的远程访问权限,第一终端上的远程访问应用采集第一终端上可被远程访问的本地应用对应的本地应用信息,并发送给服务器。

3. 根据权利要求1所述的移动终端应用的远程访问方法,其特征在于,所述本地应用信息包括:基本信息,数据信息和状态信息。

4. 根据权利要求2所述的移动终端应用的远程访问方法,其特征在于,所述步骤B具体包括:

B1、在服务器中模拟与第一终端对应的虚拟终端,根据第一终端的本地应用信息对应下载第一终端上的可被远程访问的应用并安装在所述虚拟终端中;

B2、根据第一终端的本地应用信息,对应替换虚拟终端中对应应用的数据信息,使其与第一终端保持一致;

B3、第二终端上的远程访问应用接收用户输入的所述账户信息并发送给服务器,服务器验证后进入步骤B4;

B4、服务器将与第一终端保持一致的虚拟终端应用界面发送给第二终端的远程访问应用进行显示。

5. 根据权利要求2所述的移动终端应用的远程访问方法,其特征在于,所述步骤C还包括:

C1、将虚拟终端执行所述操作信息后的应用更新信息保存在服务器;

C2、第一终端根据所述账户信息登录远程访问应用,提示第一终端是否进行数据更新,当选择数据更新时,第一终端下载服务器中保存的应用更新信息,根据所述应用更新信息对应替换第一终端上对应的本地应用信息,使其与服务器数据保持一致;当选择数据不更新时,第一终端通知服务器放弃应用更新信息,使服务器与第一终端中的本地应用信息保持一致。

6. 一种移动终端应用的远程访问系统,其特征在于,包括:

采集模块,用于设置第一终端上各个本地应用的远程访问权限,采集第一终端上可被

远程访问的本地应用对应的本地应用信息,发送给服务器;

应用同步模块,用于在服务器模拟的虚拟终端中对应安装第一终端上可被远程访问的本地应用,根据第一终端的本地应用信息使虚拟终端与第一终端保持一致,将虚拟终端的应用界面发送给第二终端进行显示;

应用操作模块,用于通过第二终端接收对所述应用界面上应用的操作信息,发送给服务器;服务器根据所述操作信息对应操作虚拟终端中的应用,将执行所述操作信息后的应用界面发送给第二终端进行显示。

7. 根据权利要求6所述的移动终端应用的远程访问系统,其特征在于,所述采集模块包括:

第一应用安装单元,用于分别在第一终端和第二终端上安装远程访问应用,服务器分配用于登录远程访问应用的账户信息给第一终端;

第一登录单元,用于通过第一终端上的远程访问应用接收用户输入的账户信息并发送给服务器,服务器验证后触发应用信息采集单元;

应用信息采集单元,用于设置第一终端上各个本地应用的远程访问权限,第一终端上的远程访问应用采集第一终端上可被远程访问的本地应用对应的本地应用信息,并发送给服务器。

8. 根据权利要求6所述的移动终端应用的远程访问系统,其特征在于,所述本地应用信息包括:基本信息,数据信息和状态信息。

9. 根据权利要求7所述的移动终端应用的远程访问系统,其特征在于,所述应用同步模块包括:

第二应用安装单元,用于在服务器中模拟与第一终端对应的虚拟终端,根据第一终端的本地应用信息对应下载第一终端上的可被远程访问的应用并安装在所述虚拟终端中;

应用同步单元,用于根据第一终端的本地应用信息,对应替换虚拟终端中对应应用的数据信息,使其与第一终端保持一致;

第二登录单元,用于通过第二终端上的远程访问应用接收用户输入的所述账户信息并发送给服务器,服务器验证后触发界面发送单元;

界面发送单元,用于通过服务器将与第一终端保持一致的虚拟终端应用界面发送给第二终端的远程访问应用进行显示。

10. 根据权利要求7所述的移动终端应用的远程访问系统,其特征在于,所述应用操作模块还包括:

存储单元,用于将虚拟终端执行所述操作信息后的应用更新信息保存在服务器;

应用信息更新单元,用于通过第一终端根据所述账户信息登录远程访问应用,提示第一终端是否进行数据更新,当选择数据更新时,第一终端下载服务器中保存的应用更新信息,根据所述应用更新信息对应替换第一终端上对应的本地应用信息,使第一终端与服务器数据保持一致;当选择数据不更新时,第一终端通知服务器放弃应用更新信息,使服务器与第一终端中的本地应用信息保持一致。

一种移动终端应用的远程访问方法及系统

技术领域

[0001] 本发明涉及移动终端技术领域,尤其涉及的是一种移动终端应用的远程访问方法及系统。

背景技术

[0002] 随着移动终端技术的不断发展,手机等移动终端的使用越来越普及。目前,人们使用频率最高的电子设备便是手机,用户利用手机进行拍照、视频、处理邮件、网上支付等。为了工作及生活需要,很多用户都具有多个手机,当用户的多个手机没有同时带在身边,然而用户需要的信息在另一个手机上时,如果可以通过一台手机远程访问另一台手机,那么会给用户带来大大的方便。但现有技术中还没有通过一台手机可远程访问另一台手机的应用。

[0003] 因此,现有技术还有待于改进和发展。

发明内容

[0004] 本发明要解决的技术问题在于,提供一种移动终端应用的远程访问方法及系统,旨在解决现有技术中一台移动终端无法远程访问另一台移动终端的应用的问题。

[0005] 本发明解决技术问题所采用的技术方案如下:

一种移动终端应用的远程访问方法,其中,包括:

A、设置第一终端上各个本地应用的远程访问权限,采集第一终端上可被远程访问的本地应用对应的本地应用信息,发送给服务器;

B、在服务器模拟的虚拟终端中对应安装第一终端上可被远程访问的本地应用,根据第一终端的本地应用信息使虚拟终端与第一终端保持一致,将虚拟终端的应用界面发送给第二终端进行显示;

C、第二终端接收对所述应用界面上应用的操作信息,发送给服务器;服务器根据所述操作信息对应操作虚拟终端中的应用,将执行所述操作信息后的应用界面发送给第二终端进行显示。

[0006] 所述的移动终端应用的远程访问方法,其中,所述步骤 A 具体包括:

A11、分别在第一终端和第二终端上安装远程访问应用,服务器分配用于登录远程访问应用的账户信息给第一终端;

A12、第一终端上的远程访问应用接收用户输入的账户信息并发送给服务器,服务器验证后进入步骤 A13;

A13、设置第一终端上各个本地应用的远程访问权限,第一终端上的远程访问应用采集第一终端上可被远程访问的本地应用对应的本地应用信息,并发送给服务器。

[0007] 所述的移动终端应用的远程访问方法,其中,所述本地应用信息包括:基本信息,数据信息和状态信息。

[0008] 所述的移动终端应用的远程访问方法,其中,所述步骤 B 具体包括:

B1、在服务器中模拟与第一终端对应的虚拟终端,根据第一终端的本地应用信息对应下载第一终端上的可被远程访问的应用并安装在所述虚拟终端中;

B2、根据第一终端的本地应用信息,对应替换虚拟终端中对应应用的数据信息,使其与第一终端保持一致;

B3、第二终端上的远程访问应用接收用户输入的所述账户信息并发送给服务器,服务器验证后进入步骤 B4;

B4、服务器将与第一终端保持一致的虚拟终端应用界面发送给第二终端的远程访问应用进行显示。

[0009] 所述的移动终端应用的远程访问方法,其中,所述步骤 C 还包括:

C1、将虚拟终端执行所述操作信息后的应用更新信息保存在服务器;

C2、第一终端根据所述账户信息登录远程访问应用,提示第一终端是否进行数据更新,当选择数据更新时,第一终端下载服务器中保存的应用更新信息,根据所述应用更新信息对应替换第一终端上对应的本地应用信息,使其与服务器数据保持一致;当选择数据不更新时,第一终端通知服务器放弃应用更新信息,使服务器与第一终端中的本地应用信息保持一致。

[0010] 一种移动终端应用的远程访问系统,其中,包括:

采集模块,用于设置第一终端上各个本地应用的远程访问权限,采集第一终端上可被远程访问的本地应用对应的本地应用信息,发送给服务器;

应用同步模块,用于在服务器模拟的虚拟终端中对应安装第一终端上可被远程访问的本地应用,根据第一终端的本地应用信息使虚拟终端与第一终端保持一致,将虚拟终端的应用界面发送给第二终端进行显示;

应用操作模块,用于通过第二终端接收对所述应用界面上应用的操作信息,发送给服务器;服务器根据所述操作信息对应操作虚拟终端中的应用,将执行所述操作信息后的应用界面发送给第二终端进行显示。

[0011] 所述的移动终端应用的远程访问系统,其中,所述采集模块包括:

第一应用安装单元,用于分别在第一终端和第二终端上安装远程访问应用,服务器分配用于登录远程访问应用的账户信息给第一终端;

第一登录单元,用于通过第一终端上的远程访问应用接收用户输入的账户信息并发送给服务器,服务器验证后触发应用信息采集单元;

应用信息采集单元,用于设置第一终端上各个本地应用的远程访问权限,第一终端上的远程访问应用采集第一终端上可被远程访问的本地应用对应的本地应用信息,并发送给服务器。

[0012] 所述的移动终端应用的远程访问系统,其中,所述本地应用信息包括:基本信息,数据信息和状态信息。

[0013] 所述的移动终端应用的远程访问系统,其中,所述应用同步模块包括:

第二应用安装单元,用于在服务器中模拟与第一终端对应的虚拟终端,根据第一终端的本地应用信息对应下载第一终端上的可被远程访问的应用并安装在所述虚拟终端中;

应用同步单元,用于根据第一终端的本地应用信息,对应替换虚拟终端中对应应用的数据信息,使其与第一终端保持一致;

第二登录单元,用于通过第二终端上的远程访问应用接收用户输入的所述账户信息并发送给服务器,服务器验证后触发界面发送单元;

界面发送单元,用于通过服务器将与第一终端保持一致的虚拟终端应用界面发送给第二终端的远程访问应用进行显示。

[0014] 所述的移动终端应用的远程访问系统,其中,所述应用操作模块还包括:

存储单元,用于将虚拟终端执行所述操作信息后的应用更新信息保存在服务器;

应用信息更新单元,用于通过第一终端根据所述账户信息登录远程访问应用,提示第一终端是否进行数据更新,当选择数据更新时,第一终端下载服务器中保存的应用更新信息,根据所述应用更新信息对应替换第一终端上对应的本地应用信息,使第一终端与服务器数据保持一致;当选择数据不更新时,第一终端通知服务器放弃应用更新信息,使服务器与第一终端中的本地应用信息保持一致。

[0015] 本发明所提供的一种移动终端应用的远程访问方法及系统,有效地解决了现有技术中一台移动终端无法远程访问另一台移动终端的应用的问题,通过设置第一终端上各个本地应用的远程访问权限,采集第一终端上可被远程访问的本地应用对应的本地应用信息,发送给服务器;在服务器模拟的虚拟终端中对应安装第一终端上可被远程访问的本地应用,根据第一终端的本地应用信息使虚拟终端与第一终端保持一致,将虚拟终端的应用界面发送给第二终端进行显示;第二终端接收对所述应用界面上应用的操作信息,发送给服务器;服务器根据所述操作信息对应操作虚拟终端中的应用,将执行所述操作信息后的应用界面发送给第二终端进行显示;通过服务器上的虚拟终端同步移动终端的应用,从而方便快捷地实现了一台移动终端远程访问另一台移动终端的应用,给用户带来了大大的方便。

附图说明

[0016] 图 1 为本发明提供的移动终端应用的远程访问方法较佳实施例的流程图。

[0017] 图 2 为本发明提供的移动终端应用的远程访问系统较佳实施例的结构框图。

具体实施方式

[0018] 本发明提供一种移动终端应用的远程访问方法及系统,为使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚、明确,以下参照附图并举实施例对本发明进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0019] 请参阅图 1,图 1 为本发明提供的移动终端应用的远程访问方法较佳实施例的流程图,如图所示,所述方法包括以下步骤:

步骤 S100、设置第一终端上各个本地应用的远程访问权限,采集第一终端上可被远程访问的本地应用对应的本地应用信息,发送给服务器;

步骤 S200、在服务器模拟的虚拟终端中对应安装第一终端上可被远程访问的本地应用,根据第一终端的本地应用信息使虚拟终端与第一终端保持一致,将虚拟终端的应用界面发送给第二终端进行显示;

步骤 S300、第二终端接收对所述应用界面上应用的操作信息,发送给服务器;服务器根据所述操作信息对应操作虚拟终端中的应用,将执行所述操作信息后的应用界面发送给

第二终端进行显示。

[0020] 下面结合具体的实施例对上述步骤进行详细的描述。

[0021] 在所述步骤 S100 中,设置第一终端上各个本地应用的远程访问权限,采集第一终端上可被远程访问的本地应用对应的本地应用信息,发送给服务器。具体来说,所述第一终端及下述的第二终端可为手机、平板电脑等移动终端。首先设置第一终端上安装的各个应用的远程访问权限,也就是设置第一终端的各个应用能否被远程访问,然后获取第一终端上可被远程访问的本地应用对应的本地应用信息,发送给服务器。所述本地应用信息包括:基本信息,数据信息和状态信息,也就是说应用的全部信息,以微信为例,譬如包括联系人名称、图标、聊天记录等信息。

[0022] 在实际应用时,所述步骤 S100 具体包括:

S111、分别在第一终端和第二终端上安装远程访问应用,服务器分配用于登录远程访问应用的账户信息给第一终端;

S112、第一终端上的远程访问应用接收用户输入的账户信息并发送给服务器,服务器验证后进入步骤 S113;

S113、设置第一终端上各个本地应用的远程访问权限,第一终端上的远程访问应用采集第一终端上可被远程访问的本地应用对应的本地应用信息,并发送给服务器。

[0023] 具体来说,以移动终端为手机为例进行说明。本发明是由手机端远程访问应用和服务器部署组成,其中远程访问应用是基于 HTML5 (万维网的核心语言、标准通用标记语言下的一个应用超文本标记语言(HTML)的第五次重大修改)的应用,服务器可以模拟手机,安装和运行应用。用户需要安装远程访问应用到第一终端(即手机 A),注册账号并登录后设置第一终端上各个本地应用的远程访问权限,该应用会获取手机中可被远程访问的本地应用对应的本地应用信息。具体来说,用户可以设置这些本地应用的远程访问权限,当用户设置某个本地应用可以被远程访问时,远程访问应用会获取本地应用信息,所述本地应用信息包括:基本信息,数据信息和状态信息,将该本地应用的基本信息,数据信息和状态信息上传到服务器。

[0024] 在所述步骤 S200 中,在服务器模拟的虚拟终端中对应安装第一终端上可被远程访问的本地应用,根据第一终端的本地应用信息使虚拟终端与第一终端保持一致,将虚拟终端的应用界面发送给第二终端进行显示。具体来说,就是根据第一终端上的本地应用信息,在服务器上对应模拟与第一终端对应的虚拟终端,然后在虚拟终端中重新安装第一终端上可被远程访问的应用并复制下来,相当于服务器对第一终端可被远程访问的应用进行了克隆。如上所述,服务器可以模拟手机,安装和运行应用;也就是说,服务器针对每个账户信息会对应虚拟一台手机,用来运行应用。由于服务器与第一终端保持一致,那么将服务器上与第一终端保持一致的应用界面发送给第二终端,就相当于将第一终端的应用界面发送给了第二终端。

[0025] 优选地,所述步骤 S200 具体包括:

S201、在服务器中模拟与第一终端对应的虚拟终端,根据第一终端的本地应用信息对应下载第一终端上的可被远程访问的应用并安装在所述虚拟终端中;

S202、根据第一终端的本地应用信息,对应替换虚拟终端中对应应用的数据信息,使其与第一终端保持一致;

S203、第二终端上的远程访问应用接收用户输入的所述账户信息并发送给服务器,服务器验证后进入步骤 S204;

S204、服务器将与第一终端保持一致的虚拟终端应用界面发送给第二终端的远程访问应用进行显示。

[0026] 具体来说,服务器根据第一终端上所有本地应用的基本信息,对应下载第一终端上的各个应用并安装;服务器根据第一终端上所有本地应用的数据信息和状态信息,对应替换服务器上各个应用的数据信息和状态信息,使其与第一终端保持一致;第二终端上的远程访问应用接收用户输入的所述账户登录信息并发送给远程访问应用的服务器,服务器验证成功后,将与第一终端保持一致的操作界面发送给第二终端的远程访问应用。

[0027] 在实际应用时,用户在另一台手机 B (第二终端) 也安装手机端远程访问应用,使用之前注册账号登录并确认身份后,选择远程操作选项,这时应用会向服务器发送请求并获取到用户在手机 A (第一终端) 中设置的想要被远程打开的应用,用户只需点击就可打开该应用,而不需要在手机 B 重新安装这些应用,应用的运行是在服务器完成,服务器实时传送应用运行的画面到手机 B,因此手机 B 只是作为显示。为了保证远程操作的正常进行,因此必须保证网络正常。

[0028] 在步骤 S300 中,第二终端接收对所述应用界面上应用的操作信息,发送给服务器;服务器根据所述操作信息对应操作虚拟终端中的应用,将执行所述操作信息后的应用界面发送给第二终端进行显示。具体来说,当用户要对应用进行操作时,手机端远程访问应用会实时传送用户的操作手势和坐标信息到服务器,服务器根据这些手势和坐标信息,对应具体操作应用,并实时回传画面,从而完成对应用的操作,从而实现了第一终端上的应用的远程访问。

[0029] 进一步地,所述步骤 S300 还包括:

S301、将虚拟终端执行所述操作信息后的应用更新信息保存在服务器;

S302、第一终端根据所述账户信息登录远程访问应用,提示第一终端是否进行数据更新,当选择数据更新时,第一终端下载服务器中保存的应用更新信息,根据所述应用更新信息对应替换第一终端上对应的本地应用信息,使其与服务器数据保持一致;当选择数据不更新时,第一终端通知服务器放弃应用更新信息,使服务器与第一终端中的本地应用信息保持一致。

[0030] 具体来说,服务器将执行所述操作信息后的应用对应的服务器本地应用信息保存;当第一终端上的远程访问应用成功连接服务器时,服务器将服务器本地应用信息发送给第一终端;第一终端根据所述服务器本地应用信息对应替换第一终端上的本地应用数据信息,使其与服务器保持一致。

[0031] 具体来说,用户通过手机 B 操作应用,使应用中的数据发生变化时,服务器积累这些数据更新。当用户在手机 A 中打开远程访问应用时,远程访问应用需要提示用户数据更新,用户选择更新后,下载服务器应用的数据信息,并替换本地应用数据信息,使之与服务器本地应用数据保持一致,当用户选择不更新时,通知服务器放弃这一部分更新数据,维持之前数据信息,也就是说,使服务器与手机 A 中本地应用数据保持一致。这一步是实现服务器在接收第二终端的远程访问打开应用后,若用户选择更新,则将第一终端与服务器的应用更新信息保持一致;若用户选择不更新,将服务器数据与第一终端保持同步。通过服务器

这个中转站实现了两台手机间的远程访问。并且本发明通过在手机上安装基于 HTML5 的远程访问应用,从而间接实现了打开另一台手机的所有应用,给用户带来了大大的方便。

[0032] 服务器具体功能如下:管理用户信息,验证用户登录;根据手机端设置的远程访问应用,下载该应用到服务器;根据手机端上传的应用数据信息,替换应用中的数据文件,使得应用中的数据,以及应用状态与用户手机中的应用保持一致;根据手机端传送的坐标,操作应用,并实时传送应用画面到手机端;应用的管理。第二终端相当于一个显示器和命令收发器,相当于一个显示器,打开的应用实际运行在服务器上,不是在第一终端上,第二终端还实时传送操作指令到服务器,从而操作应用。最后,服务器将被远程操作的应用信息发送给第一终端,进行同步,这样,间接实现了移动终端应用的远程打开。

[0033] 在实际应用时,所述手机端远程访问应用是一个基于 HTML5 的应用,既可以对手机本地应用远程访问权限进行设置,又可以远程访问服务器应用,包括以下功能:注册账户,验证登录;获取手机中安装的所有本地应用,设置本地应用的远程访问权限;上传需要被访问的本地应用的数据信息到服务器;获取服务器部署好的手机本地应用;实时传送用户操作坐标到服务器;实时显示服务器画面;根据用户的选择,决定更不更新服务器被访问的应用更新数据到手机本地,若更新,则使手机本地应用与服务器应用数据保持一致;若不更新,则将服务器的数据与手机本地数据保持一致,也就是服务器放弃被访问的应用更新数据。远程访问应用还可提醒用户是否需要更新数据,以便与服务器同步。

[0034] 以下以一应用实施为例进行说明如下。第一终端上设置有远程访问权限的应用是通讯录和图库。之前用户通过第一终端登录远程访问应用,便可将通讯录和图库这些信息克隆到服务器的模拟手机端。当用户通过第二终端需要远程访问第一终端时,通过第二终端同样的账号登录远程访问应用。然后向服务器发出远程访问请求,则服务器将与第一终端一致的通讯录和图库界面发送给第二终端上显示。第二终端便可接收用户对该界面的操作(譬如触摸指令)信息,然后对应发送给服务器,服务器根据界面坐标信息执行对应的操作,将服务器的模拟手机端执行所述操作信息后的操作界面发送给第二终端,从而实现了移动终端应用的远程打开。进一步地,第一终端可根据远程访问应用与执行所述操作信息后的服务器的模拟手机端进行同步,也就是将第二终端的操作信息反馈给第一终端。

[0035] 本发明提供的移动终端应用的远程访问方法,通过服务器同步移动终端的所有应用,从而方便快捷地实现了一台移动终端远程访问另一台移动终端的应用,可以在一台智能手机中打开另一智能手机的应用,对于有多个智能手机的用户提供了方便。

[0036] 基于上述移动终端应用的远程访问方法,本发明还提供了一种移动终端应用的远程访问系统,如图 2 所示,所述系统包括:

采集模块 10,用于设置第一终端上各个本地应用的远程访问权限,采集第一终端上可被远程访问的本地应用对应的本地应用信息,发送给服务器;具体如步骤 S100 所述;

应用同步模块 20,用于在服务器模拟的虚拟终端中对应安装第一终端上可被远程访问的本地应用,根据第一终端的本地应用信息使虚拟终端与第一终端保持一致,将虚拟终端的应用界面发送给第二终端进行显示;具体如步骤 S200 所述;

应用操作模块 30,用于通过第二终端接收对所述应用界面上应用的操作信息,发送给服务器;服务器根据所述操作信息对应操作虚拟终端中的应用,将执行所述操作信息后的应用界面发送给第二终端进行显示;具体如步骤 S300 所述。

[0037] 进一步地,所述采集模块 10 包括:

第一应用安装单元,用于分别在第一终端和第二终端上安装远程访问应用,服务器分配用于登录远程访问应用的账户信息给第一终端;

第一登录单元,用于通过第一终端上的远程访问应用接收用户输入的账户信息并发送给服务器,服务器验证后触发应用信息采集单元;

应用信息采集单元,用于设置第一终端上各个本地应用的远程访问权限,第一终端上的远程访问应用采集第一终端上可被远程访问的本地应用对应的本地应用信息,并发送给服务器。

[0038] 进一步地,所述本地应用信息包括:基本信息,数据信息和状态信息。

[0039] 进一步地,所述应用同步模块 20 包括:

第二应用安装单元,用于在服务器中模拟与第一终端对应的虚拟终端,根据第一终端的本地应用信息对应下载第一终端上的可被远程访问的应用并安装在所述虚拟终端中;

第一应用同步单元,用于根据第一终端的本地应用信息,对应替换虚拟终端中对应应用的数据信息,使其与第一终端保持一致;

第二登陆单元,用于通过第二终端上的远程访问应用接收用户输入的所述账户信息并发送给服务器,服务器验证后触发界面发送单元;

界面发送单元,用于通过服务器将与第一终端保持一致的虚拟终端应用界面发送给第二终端的远程访问应用进行显示。

[0040] 进一步地,所述应用操作模块 30 还包括:

存储单元,用于将虚拟终端执行所述操作信息后的应用更新信息保存在服务器;

应用信息更新单元,用于通过第一终端根据所述账户信息登录远程访问应用,提示第一终端是否进行数据更新,当选择数据更新时,第一终端下载服务器中保存的应用更新信息,根据所述应用更新信息对应替换第一终端上对应的本地应用信息,使第一终端与服务器数据保持一致;当选择数据不更新时,第一终端通知服务器放弃应用更新信息,使服务器与第一终端中的本地应用信息保持一致。

[0041] 综上所述,本发明提供一种移动终端应用的远程访问方法及系统,通过设置第一终端上各个本地应用的远程访问权限,采集第一终端上可被远程访问的本地应用对应的本地应用信息,发送给服务器;在服务器模拟的虚拟终端中对应安装第一终端上可被远程访问的本地应用,根据第一终端的本地应用信息使虚拟终端与第一终端保持一致,将虚拟终端的应用界面发送给第二终端进行显示;第二终端接收对所述应用界面上应用的操作信息,发送给服务器;服务器根据所述操作信息对应操作虚拟终端中的应用,将执行所述操作信息后的应用界面发送给第二终端进行显示;通过服务器同步移动终端的应用,从而方便快捷地实现了一台移动终端远程访问另一台移动终端的应用,给用户带来了大大的方便。

[0042] 应当理解的是,本发明的应用不限于上述的举例,对本领域普通技术人员来说,可以根据上述说明加以改进或变换,所有这些改进和变换都应属于本发明所附权利要求的保护范围。

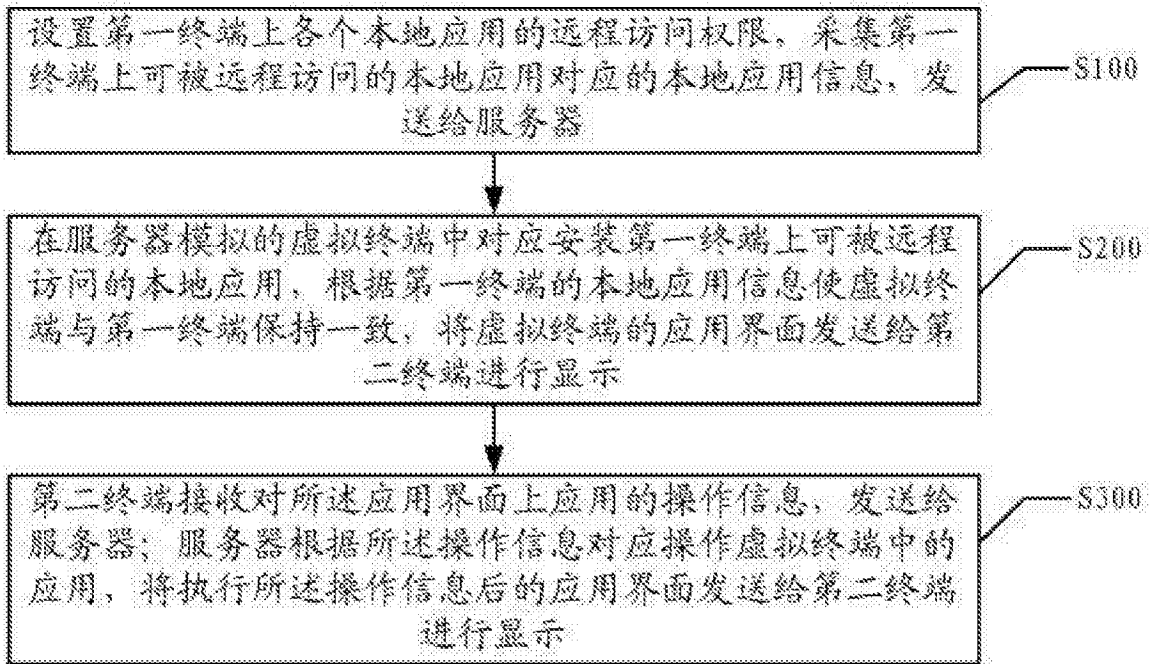


图 1

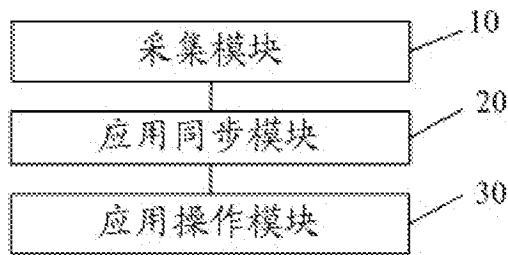


图 2