



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105553968 A

(43) 申请公布日 2016. 05. 04

(21) 申请号 201510921169. 5

(22) 申请日 2015. 12. 11

(71) 申请人 北京奇虎科技有限公司

地址 100088 北京市西城区新街口外大街  
28 号 D 座 112 室(德胜园区)

申请人 奇智软件(北京)有限公司

(72) 发明人 葛山 杨涛

(74) 专利代理机构 北京市隆安律师事务所

11323

代理人 权鲜枝 何立春

(51) Int. Cl.

H04L 29/06(2006. 01)

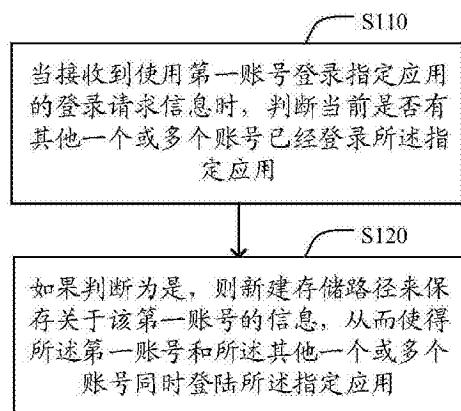
权利要求书2页 说明书8页 附图1页

(54) 发明名称

一种实现多账号登录的方法和装置

(57) 摘要

本发明公开了一种实现多账号登录的方法和装置。其中所述方法包括：当接收到使用第一账号登录指定应用的登录请求信息时，判断当前是否有其他一个或多个账号已经登录所述指定应用；如果判断为是，则新建存储路径来保存关于该第一账号的信息，从而使得所述第一账号和所述其他一个或多个账号同时登陆所述指定应用。该技术方案通过对登录指定应用的每个账号采用建立独立的存储路径的方式，实现了在一个浏览器或其他应用上同时登录多个账号的技术效果，采用的技术手段简单，效率高，易于实用。



1. 一种实现多账号登录的方法,其中,该方法包括:

当接收到使用第一账号登录指定应用的登录请求信息时,判断当前是否有其他一个或多个账号已经登录所述指定应用;

如果判断为是,则新建存储路径来保存关于该第一账号的信息,从而使得所述第一账号和所述其他一个或多个账号同时登陆所述指定应用。

2. 如权利要求1所述的方法,其中,所述新建存储路径来保存关于该第一账号的信息包括:

新建一个存储路径用于存储该第一账号的cookie信息,以及分配新的缓存用于保存该第一账号的浏览行为信息。

3. 如权利要求1所述的方法,其中,该方法进一步包括:

设置一个记录登录指定应用的账号个数的参数,并随着各账号的登录和退出维护该参数的值;

所述判断当前是否有其他一个或多个账号已经登录所述指定应用包括:检测所述参数的取值是否大于或等于1,如果是则判断当前有其他一个或多个账号已经登录所述指定应用。

4. 如权利要求1所述的方法,其中,该方法进一步包括:

将登录所述指定应用的各账号和各账号对应的存储路径对应保存到账号路径表中。

5. 如权利要求4所述的方法,其中,该方法进一步包括:

当接收到使用第一账号登录指定应用的登录请求信息时,先判断所述账号路径表中是否存在该第一账号,如果存在则从账号路径表中获取相应的存储路径来保存关于该第一账号登录后的相关信息。

6. 如权利要求1-5中任一项所述的方法,其中,所述新建存储路径来保存关于该第一账号的信息包括:

拦截浏览器内核访问默认用于存储所述指定应用的账号相关信息的存储路径请求;

将该请求引导向当前账号对应的存储路径。

7. 一种实现多账号登录的装置,其中,该装置包括:

账号登录管理单元,当接收到使用第一账号登录指定应用的登录请求信息时,判断当前是否有其他一个或多个账号已经登录所述指定应用;

存储路径管理单元,适于在判断为是时,新建存储路径来保存关于该第一账号的信息,从而使得所述第一账号和所述其他一个或多个账号同时登陆所述指定应用。

8. 如权利要求7所述的装置,其中,

所述存储路径管理单元,适于新建一个存储路径用于存储该第一账号的cookie信息,以及分配新的缓存用于保存该第一账号的浏览行为信息。

9. 如权利要求7所述的装置,其中,该装置进一步包括:

参数管理单元,适于设置一个记录登录指定应用的账号个数的参数,并随着各账号的登录和退出维护该参数的值;

所述账号登录管理单元,适于检测所述参数的取值是否大于或等于1,如果是则判断当前有其他一个或多个账号已经登录所述指定应用。

10. 如权利要求7所述的装置,其中,

所述存储路径管理单元，进一步适于将登录所述指定应用的各账号和各账号对应的存储路径对应保存到账号路径表中。

## 一种实现多账号登录的方法和装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及计算机技术领域,具体涉及一种实现多账号登录的方法和装置。

### 背景技术

[0002] 许多网站为用户提供了注册账号的服务,用户在访问网站时可以通过登录账号获取更多服务内容,例如,许多论坛要求在某些版块只有登录用户才能发帖,而游客用户只能进行浏览。而大多数网站并不严格限制用户对账号进行申请,一个用户往往可以拥有多个同一网站的账号。

[0003] 然而,用户通过浏览器、应用APP等方式登录网站时,由于cookie机制的限制,只能利用同一浏览器或APP登录一个账号,不能同时登录多个账号。例如,春运期间许多旅客登录铁路售票12306网站进行“抢票”,而由于12306网站的登录限制,同一账号同时只能打开一个页面,此时用户如果想增加买到火车票的几率就只能登录多个账号进行抢票,现有技术中这在一个浏览器或APP上是无法实现的。

### 发明内容

[0004] 鉴于上述问题,提出了本发明以便提供一种克服上述问题或者至少部分地解决上述问题的实现多账号登录的方法和装置。

[0005] 依据本发明的一个方面,提供了一种实现多账号登录的方法,包括:

[0006] 当接收到使用第一账号登录指定应用的登录请求信息时,判断当前是否有其他一个或多个账号已经登录所述指定应用;

[0007] 如果判断为是,则新建存储路径来保存关于该第一账号的信息,从而使得所述第一账号和所述其他一个或多个账号同时登陆所述指定应用。

[0008] 可选地,所述新建存储路径来保存关于该第一账号的信息包括:

[0009] 新建一个存储路径用于存储该第一账号的cookie信息,以及分配新的缓存用于保存该第一账号的浏览行为信息。

[0010] 可选地,该方法进一步包括:

[0011] 设置一个记录登录指定应用的账号个数的参数,并随着各账号的登录和退出维护该参数的值;

[0012] 所述判断当前是否有其他一个或多个账号已经登录所述指定应用包括:检测所述参数的取值是否大于或等于1,如果是则判断当前有其他一个或多个账号已经登录所述指定应用。

[0013] 可选地,该方法进一步包括:

[0014] 将登录所述指定应用的各账号和各账号对应的存储路径对应保存到账号路径表中。

[0015] 可选地,该方法进一步包括:

[0016] 当接收到使用第一账号登录指定应用的登录请求信息时,先判断所述账号路径表

中是否存在该第一账号,如果存在则从账号路径表中获取相应的存储路径来保存关于该第一账号登录后的相关信息。

[0017] 可选地,所述新建存储路径来保存关于该第一账号的信息包括:

[0018] 拦截浏览器内核访问默认用于存储所述指定应用的账号相关信息的存储路径请求;

[0019] 将该请求引导向当前账号对应的存储路径。

[0020] 依据本发明的另一方面,提供了一种实现多账号登录的装置,包括:

[0021] 账号登录管理单元,当接收到使用第一账号登录指定应用的登录请求信息时,判断当前是否有其他一个或多个账号已经登录所述指定应用;

[0022] 存储路径管理单元,适于在判断为是时,新建存储路径来保存关于该第一账号的信息,从而使得所述第一账号和所述其他一个或多个账号同时登陆所述指定应用。

[0023] 可选地,所述存储路径管理单元,适于新建一个存储路径用于存储该第一账号的cookie信息,以及分配新的缓存用于保存该第一账号的浏览行为信息。

[0024] 可选地,该装置进一步包括:

[0025] 参数管理单元,适于设置一个记录登录指定应用的账号个数的参数,并随着各账号的登录和退出维护该参数的值;

[0026] 所述账号登录管理单元,适于检测所述参数的取值是否大于或等于1,如果是则判断当前有其他一个或多个账号已经登录所述指定应用。

[0027] 可选地,所述存储路径管理单元,进一步适于将登录所述指定应用的各账号和各账号对应的存储路径对应保存到账号路径表中。

[0028] 可选地,所述账号登录管理单元,进一步适于当接收到使用第一账号登录指定应用的登录请求信息时,先判断所述账号路径表中是否存在该第一账号,如果存在则从账号路径表中获取相应的存储路径来保存关于该第一账号登录后的相关信息。

[0029] 可选地,所述账号登录管理单元,适于拦截浏览器内核访问默认用于存储所述指定应用的账号相关信息的存储路径请求;将该请求引导向当前账号对应的存储路径。

[0030] 由上述可知,本发明的技术方案,在接收到用户提交的使用第一账号登录指定应用的登录请求信息时,首先判断是否已有其他账号已经登录了该应用,如果有,则为该第一账号新建一个存储路径来存储该第一账号的相关信息,从而实现了多账号同时登录该指定应用。该技术方案通过对登录指定应用的每个账号采用建立独立的存储路径的方式,实现了在一个浏览器或其他应用上同时登录多个账号的技术效果,采用的技术手段简单,效率高,易于实用。

[0031] 上述说明仅是本发明技术方案的概述,为了能够更清楚了解本发明的技术手段,而可依照说明书的内容予以实施,并且为了让本发明的上述和其它目的、特征和优点能够更明显易懂,以下特举本发明的具体实施方式。

## 附图说明

[0032] 通过阅读下文优选实施方式的详细描述,各种其他的优点和益处对于本领域普通技术人员将变得清楚明了。附图仅用于示出优选实施方式的目的,而并不认为是对本发明的限制。而且在整个附图中,用相同的参考符号表示相同的部件。在附图中:

- [0033] 图1示出了根据本发明一个实施例的一种实现多账号登录的方法的流程图；  
[0034] 图2示出了根据本发明一个实施例的一种实现多账号登录的装置的结构示意图；  
以及  
[0035] 图3示出了根据本发明一个实施例的又一种实现多账号登录的装置的结构示意图。

## 具体实施方式

[0036] 下面将参照附图更详细地描述本公开的示例性实施例。虽然附图中显示了本公开的示例性实施例，然而应当理解，可以以各种形式实现本公开而不应被这里阐述的实施例所限制。相反，提供这些实施例是为了能够更透彻地理解本公开，并且能够将本公开的范围完整的传达给本领域的技术人员。

[0037] 图1示出了根据本发明一个实施例的一种实现多账号登录的方法的流程图，如图1所示，该方法包括：

[0038] 步骤S110，当接收到使用第一账号登录指定应用的登录请求信息时，判断当前是否有其他一个或多个账号已经登录指定应用。

[0039] 举例而言，安卓系统的智能移动终端中，应用APP、浏览器等通过内置webview组件可以对指定服务器进行访问，从而实现账号登录。因此具体地，在webview组件接收到使用第一账号登录指定应用的登录请求信息时，进行上述判断。

[0040] 步骤S120，如果判断为是，则新建存储路径来保存关于该第一账号的信息，从而使得第一账号和其他一个或多个账号同时登陆指定应用。

[0041] 可见，图1所示的方法，在接收到用户提交的使用第一账号登录指定应用的登录请求信息时，首先判断是否已有其他账号已经登录了该应用，如果有，则为该第一账号新建一个存储路径来存储该第一账号的相关信息，从而实现了多账号同时登录该指定应用。该技术方案通过对登录指定应用的每个账号采用建立独立的存储路径的方式，实现了在一个浏览器或其他应用上同时登录多个账号的技术效果，采用的技术手段简单，效率高，易于实用。

[0042] 在本发明的一个实施例中，图1所示的方法中，新建存储路径来保存关于该第一账号的信息包括：新建一个存储路径用于存储该第一账号的cookie信息，以及分配新的缓存用于保存该第一账号的浏览行为信息。

[0043] 举例而言，在现有技术中，前文述及的webview组件，在接收到使用账号登录指定应用的登录请求信息时，会新建或读取已有的该账号的cookie信息。cookie是由服务器端生成并返回给客户端，由客户端保存到某个特定目录下的文本文件内的信息，下次请求同一网站时，可以将该cookie发送给服务器借此维护用户跟服务器会话中的状态，例如，使得用户在再次访问该服务器对应的网站时，不需要进行登录操作便可实现自动登录。由于cookie信息是与账号一一对应并存储在特定路径下的文件中的，因此，如果用户在同一应用上更换账号，原有的其他账号的cookie信息会被覆写掉，因此多个账号的cookie信息不能并存。因此在本实施例中，通过新建存储路径存储第一账号的cookie信息来避免这一问题的发生。同样地，不同账号进行的浏览行为和操作并不相同，因此也需要分配新的缓存来保存对应账号的浏览行为信息。

[0044] 在本发明的一个实施例中,图1所示的方法进一步包括:设置一个记录登录指定应用的账号个数的参数,并随着各账号的登录和退出维护该参数的值;判断当前是否有其他一个或多个账号已经登录指定应用包括:检测参数的取值是否大于或等于1,如果是则判断当前有其他一个或多个账号已经登录指定应用。

[0045] 在本实施例中给出了一种简单实现判断当前是否有其他一个或多个账号已经登录指定应用的方法,即设置一个初始值为0的参数,当一个账号成功登录指定应用,将该参数加1;当一个账号成功退出指定应用,将该参数减1。这样,当接收到一个账号登录指定应用的登录请求时,可以通过判定该参数值是否大于或等于1来快速简单地得知是否已有其他账号登录了指定应用。在其他实施例中,还可以通过维护账号登录列表等方式判断当前是否有其他一个或多个账号已经登录指定应用,在此并不做限制。

[0046] 在本发明的一个实施例中,图1所示的方法进一步包括:将登录指定应用的各账号和各账号对应的存储路径对应保存到账号路径表中。

[0047] 在本实施例中通过维护账号路径表来规范、方便地存储登录指定应用的各账号和各账号对应的存储路径,从而方便用户对其进行后续管理和操作。例如,在本发明的一个实施例中,上述方法进一步包括:当接收到使用第一账号登录指定应用的登录请求信息时,先判断账号路径表中是否存在该第一账号,如果存在则从账号路径表中获取相应的存储路径来保存关于该第一账号登录后的相关信息。这样,就确保了每个账号对应唯一的存储路径来保存账号登录后的相关信息。

[0048] 在本发明的一个实施例中,上述方法中,新建存储路径来保存关于该第一账号的信息包括:拦截浏览器内核访问默认用于存储指定应用的账号相关信息的存储路径请求;将该请求引导向当前账号对应的存储路径。

[0049] 举例而言,webview组件在接收到使用账号登录指定应用的登录请求信息时,其封装的webkit内核会自动访问默认存储cookie信息的路径以实现账号的自动登录。在本实施例中,由于该账号cookie信息存储的路径并不一定是默认路径,因此需要将webkit内核的访问请求引导至该账号真实的存储路径,具体地,可以通过hook技术将该API函数修改指向新的地址来进行实现。而如果该账号从未有过cookie信息的记录,那么webkit内核也会为其在默认路径下存储cookie信息,此时也可以通过类似技术将webkit的请求引导至为该账号的信息新建的存储路径。类似地,也可以对该账号的浏览行为信息存储行为进行更改,即通过hook对浏览器内核的默认操作进行了修改使得其完成本实施例提供的技术方案。该方法简单有效,只需在APP层级进行修改而不需要对安卓系统本身进行操作,因此适用广泛。

[0050] 图2示出了根据本发明一个实施例的一种实现多账号登录的装置的结构示意图,如图2所示,实现多账号登录的装置包括:

[0051] 账号登录管理单元210,当接收到使用第一账号登录指定应用的登录请求信息时,判断当前是否有其他一个或多个账号已经登录指定应用。

[0052] 举例而言,安卓系统的智能移动终端中,应用APP、浏览器等通过内置webview组件可以对指定服务器进行访问,从而实现账号登录。因此具体地,在webview组件接收到使用第一账号登录指定应用的登录请求信息时,进行上述判断。

[0053] 存储路径管理单元220,适于在判断为是时,新建存储路径来保存关于该第一账号的信息,从而使得第一账号和其他一个或多个账号同时登陆指定应用。

[0054] 可见,图2所示的装置,通过各单元的互相配合,在接收到用户提交的使用第一账号登录指定应用的登录请求信息时,首先判断是否已有其他账号已经登录了该应用,如果有,则为该第一账号新建一个存储路径来存储该第一账号的相关信息,从而实现了多账号同时登录该指定应用。该技术方案通过对登录指定应用的每个账号采用建立独立的存储路径的方式,实现了在一个浏览器或其他应用上同时登录多个账号的技术效果,采用的技术手段简单,效率高,易于实用。

[0055] 在本发明的一个实施例中,图2所示的装置中,存储路径管理单元220,适于新建一个存储路径用于存储该第一账号的cookie信息,以及分配新的缓存用于保存该第一账号的浏览行为信息。

[0056] 举例而言,在现有技术中,前文述及的webview组件,在接收到使用账号登录指定应用的登录请求信息时,会新建或读取已有的该账号的cookie信息。cookie是由服务器端生成并返回给客户端,由客户端保存到某个特定目录下的文本文件内的信息,下次请求同一网站时,可以将该cookie发送给服务器借此维护用户跟服务器会话中的状态,例如,使得用户在再次访问该服务器对应的网站时,不需要进行登录操作便可实现自动登录。由于cookie信息是与账号一一对应并存储在特定路径下的文件中的,因此,如果用户在同一应用上更换账号,原有的其他账号的cookie信息会被覆盖掉,因此多个账号的cookie信息不能并存。因此在本实施例中,通过新建存储路径存储第一账号的cookie信息来避免这一问题的发生。同样地,不同账号进行的浏览行为和操作并不相同,因此也需要分配新的缓存来保存对应账号的浏览行为信息。

[0057] 在本发明的一个实施例中,图2所示的装置中,存储路径管理单元220,进一步适于将登录指定应用的各账号和各账号对应的存储路径对应保存到账号路径表中。在本实施例中通过维护账号路径表来规范、方便地存储登录指定应用的各账号和各账号对应的存储路径,从而方便用户对其进行后续管理和操作。例如,在本发明的一个实施例中,上述装置中,账号登录管理单元210,进一步适于当接收到使用第一账号登录指定应用的登录请求信息时,先判断账号路径表中是否存在该第一账号,如果存在则从账号路径表中获取相应的存储路径来保存关于该第一账号登录后的相关信息。这样,就确保了每个账号对应唯一的存储路径来保存账号登录后的相关信息。

[0058] 图3示出了根据本发明一个实施例的又一种实现多账号登录的装置的结构示意图,如图3所示,实现多账号登录的装置300包括:

[0059] 账号登录管理单元310,和存储路径管理单元320,上述单元的功能和连接方式与图2中对应相同,在此不再赘述。该装置还包括:参数管理单元330,适于设置一个记录登录指定应用的账号个数的参数,并随着各账号的登录和退出维护该参数的值。

[0060] 账号登录管理单元310,具体适于检测参数的取值是否大于或等于1,如果是则判断当前有其他一个或多个账号已经登录指定应用。

[0061] 在本实施例中给出了一种简单实现判断当前是否有其他一个或多个账号已经登录指定应用的方法,即设置一个初始值为0的参数,当一个账号成功登录指定应用,将该参数加1;当一个账号成功退出指定应用,将该参数减1。这样,当接收到一个账号登录指定应用的登录请求时,可以通过判定该参数值是否大于或等于1来快速简单地得知是否已有其他账号登录了指定应用。在其他实施例中,还可以通过维护账号登录列表等方式判断当前

是否有其他一个或多个账号已经登录指定应用,在此并不做限制。

[0062] 在本发明的一个实施例中,上述装置中,账号登录管理单元,适于拦截浏览器内核访问默认用于存储指定应用的账号相关信息的存储路径请求;将该请求引导向当前账号对应的存储路径。

[0063] 举例而言,webview组件在接收到使用账号登录指定应用的登录请求信息时,其封装的webkit内核会自动访问默认存储cookie信息的路径以实现账号的自动登录。在本实施例中,由于该账号cookie信息存储的路径并不一定是默认路径,因此需要将webkit内核的访问请求引导至该账号真实的存储路径,具体地,可以通过hook技术将该API函数修改指向新的地址来进行实现。而如果该账号从未有过cookie信息的记录,那么webkit内核也会为其在默认路径下存储cookie信息,此时也可以通过类似技术将webkit的请求引导至为该账号的信息新建的存储路径。类似地,也可以对该账号的浏览行为信息存储行为进行更改,即通过hook对浏览器内核的默认操作进行了修改使得其完成本实施例提供的技术方案。该方法简单有效,只需在APP层级进行修改而不需要对安卓系统本身进行操作,因此适用广泛。

[0064] 综上所述,本发明的技术方案,在接收到用户提交的使用第一账号登录指定应用的登录请求信息时,首先判断是否已有其他账号已经登录了该应用,如果有,则为该第一账号新建一个存储路径来存储该第一账号的相关信息,从而实现了多账号同时登录该指定应用。该技术方案通过对登录指定应用的每个账号采用建立独立的存储路径的方式,实现了在一个浏览器或其他应用上同时登录多个账号的技术效果,采用的技术手段简单,效率高,易于实用。例如,用户希望在QQ空间玩“偷菜”小游戏,希望多开账号进行操作,此时不必通过多个浏览器进行多个账号的登录,或是在一个浏览器中退出已登录账号再登录其他账号进行实现,极大地提高了用户体验。

[0065] 需要说明的是:

[0066] 在此提供的算法和显示不与任何特定计算机、虚拟装置或者其它设备固有相关。各种通用装置也可以与基于在此的示教一起使用。根据上面的描述,构造这类装置所要求的结构是显而易见的。此外,本发明也不针对任何特定编程语言。应当明白,可以利用各种编程语言实现在此描述的本发明的内容,并且上面对特定语言所做的描述是为了披露本发明的最佳实施方式。

[0067] 在此处所提供的说明书中,说明了大量具体细节。然而,能够理解,本发明的实施例可以在没有这些具体细节的情况下实践。在一些实例中,并未详细示出公知的方法、结构和技术,以便不模糊对本说明书的理解。

[0068] 类似地,应当理解,为了精简本公开并帮助理解各个发明方面中的一个或多个,在上面对本发明的示例性实施例的描述中,本发明的各个特征有时被一起分组到单个实施例、图、或者对其的描述中。然而,并不应将该公开的方法解释成反映如下意图:即所要求保护的本发明要求比在每个权利要求中所明确记载的特征更多的特征。更确切地说,如下面的权利要求书所反映的那样,发明方面在于少于前面公开的单个实施例的所有特征。因此,遵循具体实施方式的权利要求书由此明确地并入该具体实施方式,其中每个权利要求本身都作为本发明的单独实施例。

[0069] 本领域那些技术人员可以理解,可以对实施例中的设备中的模块进行自适应性地改变并且把它们设置在与该实施例不同的一个或多个设备中。可以把实施例中的模块或单

元或组件组合成一个模块或单元或组件,以及此外可以把它们分成多个子模块或子单元或者子组件。除了这样的特征和/或过程或者单元中的至少一些是相互排斥之外,可以采用任何组合对本说明书(包括伴随的权利要求、摘要和附图)中公开的所有特征以及如此公开的任何方法或者设备的所有过程或单元进行组合。除非另外明确陈述,本说明书(包括伴随的权利要求、摘要和附图)中公开的每个特征可以由提供相同、等同或相似目的的替代特征来代替。

[0070] 此外,本领域的技术人员能够理解,尽管在此所述的一些实施例包括其它实施例中所包括的某些特征而不是其它特征,但是不同实施例的特征的组合意味着处于本发明的范围之内并且形成不同的实施例。例如,在下面的权利要求书中,所要求保护的实施例的任意之一都可以以任意的组合方式来使用。

[0071] 本发明的各个部件实施例可以以硬件实现,或者以一个或者多个处理器上运行的软件模块实现,或者以它们的组合实现。本领域的技术人员应当理解,可以在实践中使用微处理器或者数字信号处理器(DSP)来实现根据本发明实施例的实现多账号登录的装置中的一些或者全部部件的一些或者全部功能。本发明还可以实现为用于执行这里所描述的方法的一部分或者全部的设备或者装置程序(例如,计算机程序和计算机程序产品)。这样的实现本发明的程序可以存储在计算机可读介质上,或者可以具有一个或者多个信号的形式。这样的信号可以从因特网网站上下载得到,或者在载体信号上提供,或者以任何其他形式提供。

[0072] 应该注意的是上述实施例对本发明进行说明而不是对本发明进行限制,并且本领域技术人员在不脱离所附权利要求的范围的情况下可设计出替换实施例。在权利要求中,不应将位于括号之间的任何参考符号构造成对权利要求的限制。单词“包含”不排除存在未列在权利要求中的元件或步骤。位于元件之前的单词“一”或“一个”不排除存在多个这样的元件。本发明可以借助于包括有若干不同元件的硬件以及借助于适当编程的计算机来实现。在列举了若干装置的单元权利要求中,这些装置中的若干个可以是通过同一个硬件项来具体体现。单词第一、第二、以及第三等的使用不表示任何顺序。可将这些单词解释为名称。

[0073] 本发明公开了A1、一种实现多账号登录的方法,其中,该方法包括:

[0074] 当接收到使用第一账号登录指定应用的登录请求信息时,判断当前是否有其他一个或多个账号已经登录所述指定应用;

[0075] 如果判断为是,则新建存储路径来保存关于该第一账号的信息,从而使得所述第一账号和所述其他一个或多个账号同时登陆所述指定应用。

[0076] A2、如A1所述的方法,其中,所述新建存储路径来保存关于该第一账号的信息包括:

[0077] 新建一个存储路径用于存储该第一账号的cookie信息,以及分配新的缓存用于保存该第一账号的浏览行为信息。

[0078] A3、如A1所述的方法,其中,该方法进一步包括:

[0079] 设置一个记录登录指定应用的账号个数的参数,并随着各账号的登录和退出维护该参数的值;

[0080] 所述判断当前是否有其他一个或多个账号已经登录所述指定应用包括:检测所述

参数的取值是否大于或等于1,如果是则判断当前有其他一个或多个账号已经登录所述指定应用。

[0081] A4、如A1所述的方法,其中,该方法进一步包括:

[0082] 将登录所述指定应用的各账号和各账号对应的存储路径对应保存到账号路径表中。

[0083] A5、如A4所述的方法,其中,该方法进一步包括:

[0084] 当接收到使用第一账号登录指定应用的登录请求信息时,先判断所述账号路径表中是否存在该第一账号,如果存在则从账号路径表中获取相应的存储路径来保存关于该第一账号登录后的相关信息。

[0085] A6、如A1-A5中任一项所述的方法,其中,所述新建存储路径来保存关于该第一账号的信息包括:

[0086] 拦截浏览器内核访问默认用于存储所述指定应用的账号相关信息的存储路径请求;

[0087] 将该请求引导向当前账号对应的存储路径。

[0088] 本发明还公开了B7、一种实现多账号登录的装置,其中,该装置包括:

[0089] 账号登录管理单元,当接收到使用第一账号登录指定应用的登录请求信息时,判断当前是否有其他一个或多个账号已经登录所述指定应用;

[0090] 存储路径管理单元,适于在判断为是时,新建存储路径来保存关于该第一账号的信息,从而使得所述第一账号和所述其他一个或多个账号同时登陆所述指定应用。

[0091] B8、如B7所述的装置,其中,

[0092] 所述存储路径管理单元,适于新建一个存储路径用于存储该第一账号的cookie信息,以及分配新的缓存用于保存该第一账号的浏览行为信息。

[0093] B9、如B7所述的装置,其中,该装置进一步包括:

[0094] 参数管理单元,适于设置一个记录登录指定应用的账号个数的参数,并随着各账号的登录和退出维护该参数的值;

[0095] 所述账号登录管理单元,适于检测所述参数的取值是否大于或等于1,如果是则判断当前有其他一个或多个账号已经登录所述指定应用。

[0096] B10、如B7所述的装置,其中,

[0097] 所述存储路径管理单元,进一步适于将登录所述指定应用的各账号和各账号对应的存储路径对应保存到账号路径表中。

[0098] B11、如B10所述的装置,其中,

[0099] 所述账号登录管理单元,进一步适于当接收到使用第一账号登录指定应用的登录请求信息时,先判断所述账号路径表中是否存在该第一账号,如果存在则从账号路径表中获取相应的存储路径来保存关于该第一账号登录后的相关信息。

[0100] B12、如B8-B11中任一项所述的装置,其中,

[0101] 所述账号登录管理单元,适于拦截浏览器内核访问默认用于存储所述指定应用的账号相关信息的存储路径请求;将该请求引导向当前账号对应的存储路径。

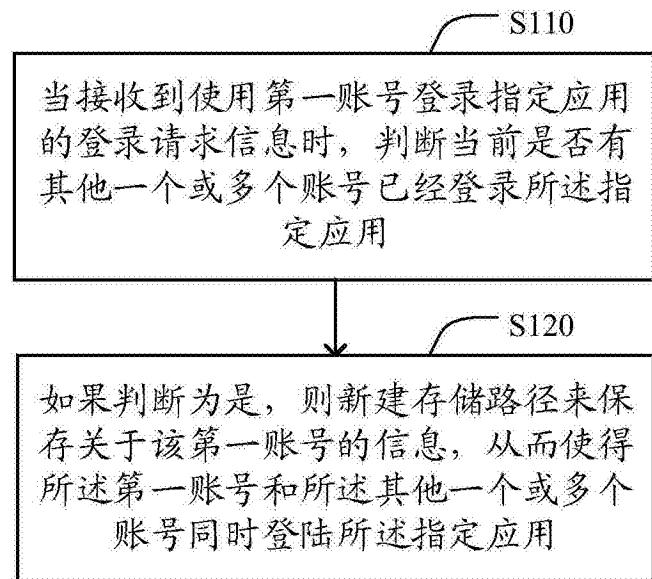


图1

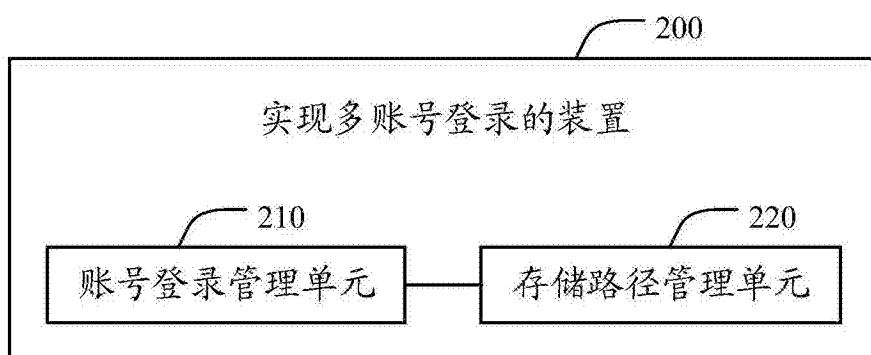


图2

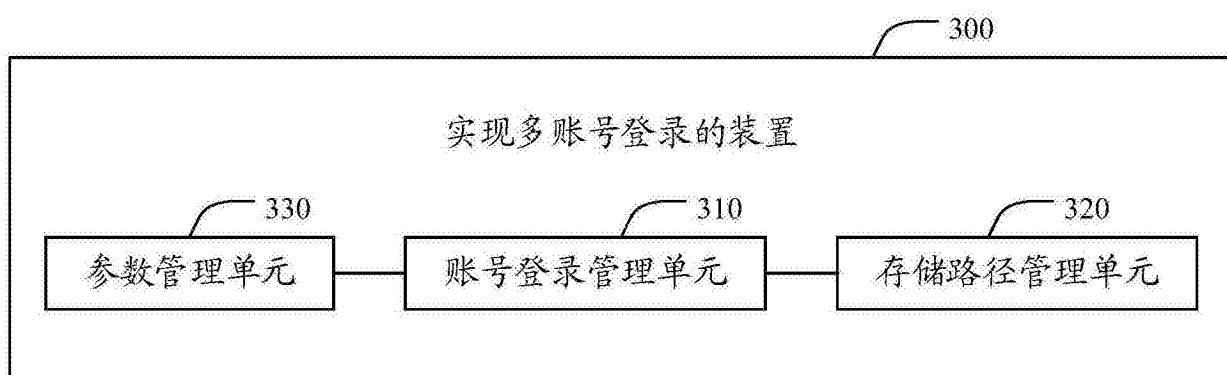


图3