



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104852944 A

(43) 申请公布日 2015. 08. 19

(21) 申请号 201410056992. X

(22) 申请日 2014. 02. 19

(71) 申请人 腾讯科技(深圳)有限公司

地址 518000 广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 403 室

(72) 发明人 尚子峰

(74) 专利代理机构 北京三高永信知识产权代理有限公司 11138

代理人 滕一斌

(51) Int. Cl.

H04L 29/08(2006. 01)

G06F 9/44(2006. 01)

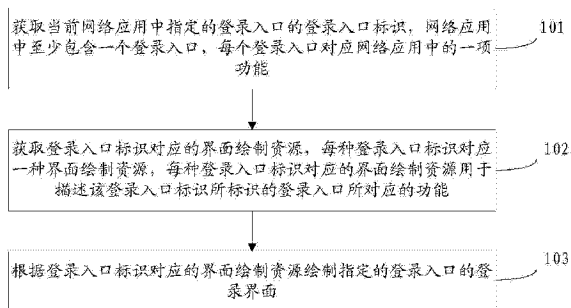
权利要求书2页 说明书11页 附图3页

(54) 发明名称

登录界面的显示方法及装置

(57) 摘要

本发明公开了一种登录界面的显示方法及装置,属于互联网技术领域。方法包括:获取当前网络应用中指定的登录入口的登录入口标识;获取登录入口标识对应的界面绘制资源;根据登录入口标识对应的界面绘制资源绘制指定的登录入口的登录界面。装置包括:第一获取模块、第二获取模块和绘制模块。本发明通过获取指定的登录入口的登录入口标识对应的界面绘制资源,根据获取到的界面绘制资源对指定的登录入口的登录界面进行绘制,由于当前网络应用中不同功能对应的界面绘制资源不同,绘制出的登录界面也不同,因此,登录界面展现形式比较丰富,从而使得用户登录时的操作体验较佳。



1. 一种登录界面的显示方法,其特征在于,所述方法包括:

获取当前网络应用中指定的登录入口的登录入口标识,所述网络应用中至少包含一个登录入口,每个登录入口对应所述网络应用中的一项功能;

获取所述登录入口标识对应的界面绘制资源,每种登录入口标识对应一种界面绘制资源,每种登录入口标识对应的界面绘制资源用于描述该登录入口标识所标识的登录入口所对应的功能;

根据所述登录入口标识对应的界面绘制资源绘制所述指定的登录入口的登录界面。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述获取所述登录入口标识对应的界面绘制资源,包括:

从本地存储获取所述登录入口标识对应的界面绘制资源,或

从服务器获取所述登录入口标识对应的界面绘制资源。

3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述获取所述登录入口标识对应的界面绘制资源,包括:

判断本地是否存储有所述登录入口标识对应的界面绘制资源;

若本地未存储所述登录入口标识对应的界面绘制资源,则执行从服务器获取所述登录入口标识对应的界面绘制资源的步骤。

4. 根据权利要求3所述的方法,其特征在于,所述判断本地是否存储有所述登录入口标识对应的界面绘制资源之后,还包括:

若本地存储有所述登录入口标识对应的界面绘制资源,则从本地存储获取所述登录入口标识对应的界面绘制资源。

5. 根据权利要求2或3所述的方法,其特征在于,所述从服务器获取所述登录入口标识对应的界面绘制资源之前,还包括:

获取本地存储的默认界面绘制资源;

根据所述默认界面绘制资源绘制所述指定的登录入口对应的登录界面,并在下载所述登录入口标识对应的界面绘制资源之后,执行根据所述登录入口标识对应的界面绘制资源绘制所述指定的登录入口的登录界面的步骤。

6. 根据权利要求2或3所述的方法,其特征在于,所述从服务器获取所述登录入口标识对应的界面绘制资源之后,还包括:

在本地存储所述登录入口标识对应的界面绘制资源。

7. 一种登录界面的显示装置,其特征在于,所述装置包括:

第一获取模块,用于获取当前网络应用中指定的登录入口的登录入口标识,所述网络应用中至少包含一个登录入口,每个登录入口对应所述网络应用中的一项功能;

第二获取模块,用于获取所述登录入口标识对应的界面绘制资源,每种登录入口标识对应一种界面绘制资源,每种登录入口标识对应的界面绘制资源用于描述该登录入口标识所标识的登录入口所对应的功能;

绘制模块,用于根据所述登录入口标识对应的界面绘制资源绘制所述指定的登录入口的登录界面。

8. 根据权利要求7所述的装置,其特征在于,所述第二获取模块,包括:

获取单元,用于从本地存储获取所述登录入口标识对应的界面绘制资源,或从服务器

获取所述登录入口标识对应的界面绘制资源。

9. 根据权利要求 8 所述的装置,其特征在于,所述第二获取模块,还包括:

判断单元,用于判断本地是否存储有所述登录入口标识对应的界面绘制资源;

所述下载单元,用于当本地未存储所述登录入口标识对应的界面绘制资源时,则执行从服务器获取所述登录入口标识对应的界面绘制资源的步骤。

10. 根据权利要求 9 所述的装置,其特征在于,所述第二获取模块,还包括:

第一获取单元,用于当本地存储有所述登录入口标识对应的界面绘制资源时,则从本地存储获取所述登录入口标识对应的界面绘制资源。

11. 根据权利要求 8 或 9 所述的装置,其特征在于,所述第二获取模块,还包括:

第二获取单元,用于获取本地存储的默认界面绘制资源;

所述绘制模块,用于根据所述默认界面绘制资源绘制所述指定的登录入口对应的登录界面,并在下载所述登录入口标识对应的界面绘制资源之后,执行根据所述登录入口标识对应的界面绘制资源绘制所述指定的登录入口的登录界面的步骤。

12. 根据权利要求 8 或 9 所述的装置,其特征在于,所述第二获取模块,还包括:

存储单元,用于在本地存储所述登录入口标识对应的界面绘制资源。

## 登录界面的显示方法及装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及互联网技术领域,特别涉及一种登录界面的显示方法及装置。

### 背景技术

[0002] 随着现在互联网技术的不断发展,越来越多的人使用网络应用,由于在使用网络应用时,通常需要进行登录,用户在登录时,一般由终端显示相应的登录界面,用户通过在登录界面中输入个人信息进行登录。由于不同的登录界面显示方法,会给用户带来不同的操作体验,因此,需要选择合理的登录界面显示方法。

[0003] 相关技术中提供了一种登录界面的显示方法,在该方法中,网络应用中包含至少一个登录入口,预先为所有登录入口设置默认的界面绘制资源,当检测到用户点击其中任意一个登录入口时,根据默认的界面绘制资源显示登录界面。

[0004] 然而,由于不同登录入口通常对应着同一网络应用下不同的功能,而当检测到用户点击其中任意一个登录入口时,都需要根据默认的界面绘制资源显示登录界面,导致登录界面展现形式比较单一,因此,用户登录时的操作体验不佳。

### 发明内容

[0005] 为了解决现有技术的问题,本发明实施例提供了一种登录界面的显示方法及装置。所述技术方案如下:

[0006] 一方面,提供了一种登录界面的显示方法,所述方法包括:

[0007] 获取当前网络应用中指定的登录入口的登录入口标识,所述网络应用中至少包含一个登录入口,每个登录入口对应所述网络应用中的一项功能;

[0008] 获取所述登录入口标识对应的界面绘制资源,每种登录入口标识对应一种界面绘制资源,每种登录入口标识对应的界面绘制资源用于描述该登录入口标识所标识的登录入口所对应的功能;

[0009] 根据所述登录入口标识对应的界面绘制资源绘制所述指定的登录入口的登录界面。

[0010] 另一方面,提供了一种登录界面的显示装置,所述装置包括:

[0011] 第一获取模块,用于获取当前网络应用中指定的登录入口的登录入口标识,所述网络应用中至少包含一个登录入口,每个登录入口对应所述网络应用中的一项功能;

[0012] 第二获取模块,用于获取所述登录入口标识对应的界面绘制资源,每种登录入口标识对应一种界面绘制资源,每种登录入口标识对应的界面绘制资源用于描述该登录入口标识所标识的登录入口所对应的功能;

[0013] 绘制模块,用于根据所述登录入口标识对应的界面绘制资源绘制所述指定的登录入口的登录界面。

[0014] 本发明实施例提供的技术方案带来的有益效果是:

[0015] 通过获取当前网络应用中指定的登录入口的登录入口标识,获取登录入口标识对

应的界面绘制资源,根据登录入口标识对应的界面绘制资源绘制指定的登录入口的登录界面,由于当前网络应用中不同功能对应的界面绘制资源不同,绘制出的登录界面也不同,因此,登录界面展现形式比较丰富,从而使得用户登录时的操作体验较佳。

### 附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图 1 是本发明实施例一提供的一种登录界面的显示方法流程图;

[0018] 图 2 是本发明实施例二提供的一种登录界面的显示方法流程图;

[0019] 图 3 是本发明实施例二提供的第一种登录界面的界面示意图;

[0020] 图 4 是本发明实施例二提供的第二种登录界面的界面示意图;

[0021] 图 5 是本发明实施例二提供的第三种登录界面的界面示意图;

[0022] 图 6 是本发明实施例二提供的第四种登录界面的界面示意图;

[0023] 图 7 是本发明实施例三提供的一种登录界面的显示装置结构示意图;

[0024] 图 8 是本发明实施例四提供的一种终端的结构示意图。

### 具体实施方式

[0025] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本发明实施方式作进一步地详细描述。

[0026] 实施例一

[0027] 由于不同登录入口通常对应着同一网络应用下不同的功能,而现有的相关技术在显示登录界面时,若检测到用户点击其中任意一个登录入口,都需要根据默认的界面绘制资源显示登录界面,导致登录界面展现形式比较单一,因此,用户登录时的操作体验不佳。

[0028] 为了提升用户登录时的操作体验,本发明实施例提供了一种登录界面的显示方法,该方法可应用于终端,该终端包括但不限于手机、计算机、平板电脑等等,参见图 1,本实施例提供的方法流程包括:

[0029] 101:获取当前网络应用中指定的登录入口的登录入口标识,网络应用中至少包含一个登录入口,每个登录入口对应网络应用中的一项功能;

[0030] 102:获取登录入口标识对应的界面绘制资源,每种登录入口标识对应一种界面绘制资源,每种登录入口标识对应的界面绘制资源用于描述该登录入口标识所标识的登录入口所对应的功能;

[0031] 其中,获取登录入口标识对应的界面绘制资源,包括但不限于:

[0032] 从本地存储获取所述登录入口标识对应的界面绘制资源,或

[0033] 从服务器获取所述登录入口标识对应的界面绘制资源。

[0034] 其中,获取登录入口标识对应的界面绘制资源,包括:

[0035] 判断本地是否存储有登录入口标识对应的界面绘制资源;

[0036] 若本地未存储登录入口标识对应的界面绘制资源,则执行从服务器获取登录入口

标识对应的界面绘制资源的步骤。

[0037] 其中,判断本地是否存储有登录入口标识对应的界面绘制资源之后,还包括:

[0038] 若本地存储有登录入口标识对应的界面绘制资源,则从本地获取登录入口标识对应的界面绘制资源。

[0039] 其中,从服务器获取登录入口标识对应的界面绘制资源之前,还包括:

[0040] 获取本地存储的默认界面绘制资源;

[0041] 根据默认界面绘制资源绘制指定的登录入口对应的登录界面,并在下载登录入口标识对应的界面绘制资源之后,执行根据登录入口标识对应的界面绘制资源绘制指定的登录入口的登录界面的步骤。

[0042] 其中,从服务器获取登录入口标识对应的界面绘制资源之后,还包括:

[0043] 在本地存储登录入口标识对应的界面绘制资源。

[0044] 103:根据登录入口标识对应的界面绘制资源绘制指定的登录入口的登录界面。

[0045] 本实施例提供的方法,通过获取当前网络应用中指定的登录入口的登录入口标识,获取登录入口标识对应的界面绘制资源,根据登录入口标识对应的界面绘制资源绘制指定的登录入口的登录界面,由于当前网络应用中不同功能对应的界面绘制资源不同,绘制出的登录界面也不同,因此,登录界面展现形式比较丰富,从而使得用户登录时的操作体验较佳。

[0046] 实施例二

[0047] 本发明实施例提供了一种登录界面的显示方法,结合上述实施例一的内容,对本实施例提供的方法进行举例说明。参见图 2,本实施例提供的方法流程包括:

[0048] 201:获取当前网络应用中指定的登录入口的登录入口标识;

[0049] 当前网络应用中至少包含一个登录入口,本实施例不对当前网络应用中登录入口的个数作具体限定。每个登录入口对应当前网络应用中的一项功能,每个登录入口同时对应一个登录入口标识,登录入口标识用于标识对应的登录入口。若当前网络应用中的任意一项功能有对应的登录入口,则该项功能对应的登录入口为至少一个,本实施例不对当前网络应用中的任意一项功能对应的登录入口的个数作具体限定。

[0050] 本实施例也不对获取当前网络应用中指定的登录入口的登录入口标识的获取方式作具体限定,包括但不限于:检测用户点击当前网络应用中登录入口的操作,将检测到的用户点击的登录入口作为指定的登录入口,获取指定的登录入口的登录入口标识。

[0051] 例如,当前网络应用中有三项功能,三项功能分别对应三个登录入口,分别为 LogEntry1、LogEntry2 和 LogEntry3。LogEntry1 对应的登录界面标识为 ID1, LogEntry2 对应的登录界面标识为 ID2, LogEntry3 对应的登录界面标识为 ID3。当检测到用户点击的登录入口为 LogEntry1 时,将 LogEntry1 作为指定的登录入口,获取登录入口 LogEntry1 的登录入口标识 ID1。

[0052] 202:从服务器获取登录入口标识对应的界面绘制资源;

[0053] 不同登录入口标识对应不同的界面绘制资源,每个登录入口标识对应的界面绘制资源用于描述每个登录入口标识所标识的登录入口所对应的功能。其中,界面绘制资源中可以包含图片、文字等内容,本实施例不对每个登录入口标识对应的界面绘制资源中包含的内容作具体限定。

[0054] 本实施例也不对从服务器获取登录入口标识对应的界面绘制资源的获取方式作具体限定,包括但不限于:向服务器发送界面绘制资源获取请求,其中,界面绘制资源获取请求中至少包含登录入口标识,接收服务器根据界面绘制资源获取请求中的登录入口标识返回的界面绘制资源。当然,界面绘制资源获取请求中还可以包含其它内容,如请求获取的界面绘制资源的具体参数等,本实施例对此不作具体限定。

[0055] 其中,服务器可以预先在本地存储不同的登录入口及其对应的界面绘制资源,当接收到终端发送的界面绘制资源获取请求时,根据界面绘制资源获取请求中的登录入口标识在本地查找,查找到对应的界面绘制资源后返回至终端,本实施例不对服务器根据界面绘制资源获取请求中的登录入口标识查找对应的界面绘制资源的查找方式作具体限定。

[0056] 进一步地,由于获取过程耗时较长,在每次从服务器获取完登录入口标识对应的界面绘制资源之后,为了避免下次再进行获取,还可以在本地存储登录入口标识对应的界面绘制资源,本实施例对此不作具体限定。为此,本实施例提供的方法在从服务器获取登录入口标识对应的界面绘制资源之前,还可以先判断本地是否存储有登录入口标识对应的界面绘制资源,若本地未存储有登录入口标识对应的界面绘制资源,则再执行从服务器获取登录入口标识对应的界面绘制资源的步骤。

[0057] 其中,本实施例不对判断本地是否存储有登录入口标识对应的界面绘制资源的判断方式作具体限定,包括但不限于:获取到当前网络应用中指定的登录入口的登录入口标识后,根据获取到的登录入口标识在本地查找。若查找到登录入口标识对应的界面绘制资源,确定本地存储有登录入口标识对应的界面绘制资源。反之,则确定本地未存储有登录入口标识对应的界面绘制资源。

[0058] 在判断本地是否存储有登录入口标识对应的界面绘制资源之后,若确定本地存储有登录入口标识对应的界面绘制资源,则直接从本地存储获取登录入口标识对应的界面绘制资源。

[0059] 例如,终端在本地已经存储了登录入口标识 ID1 及其对应的界面绘制资源。在从服务器获取登录入口标识 ID1 对应的界面绘制资源之前,先判断本地是否存储有登录入口标识 ID1 对应的界面绘制资源,经查找后可确定本地存储有登录入口标识 ID1 对应的界面绘制资源,此时,从本地存储直接获取登录入口标识 ID1 对应的界面绘制资源即可。

[0060] 又例如,终端在本地未存储登录入口标识 ID1 及其对应的界面绘制资源。在从服务器获取登录入口标识 ID2 对应的界面绘制资源之前,先判断本地是否存储有登录入口标识 ID2 对应的界面绘制资源,经查找后可确定本地未存储有登录入口标识 ID2 对应的界面绘制资源,此时,向服务器发送界面绘制资源获取请求。其中,界面绘制资源获取请求中至少包含登录入口标识 ID2,接收服务器根据界面绘制资源获取请求中的登录入口标识 ID2 返回的界面绘制资源。另外,在获取到登录入口标识 ID2 对应的界面绘制资源后,可将登录入口标识 ID2 及其对应的界面绘制资源在本地进行存储。

[0061] 另外,由于获取过程需要耗费一定的时间,因而用户可能会感知到登录界面的显示过程有一定的延时,为了减少用户对延时的感知,本实施例提供的方法在从服务器获取登录入口标识对应的界面绘制资源之前,还可以获取本地存储的默认界面绘制资源;根据默认界面绘制资源绘制指定的登录入口对应的登录界面,并在从服务器获取登录入口标识对应的界面绘制资源之后,再执行步骤 203,由于获取本地存储的默认界面绘制资源速度较

快,因而能够较快地显示登录界面,从而能够减少用户对延时的感知。当然,还可以采用其它方式减少用户对获取过程产生的延时的感知,本实施例对此不作具体限定。

[0062] 进一步地,在从服务器获取登录入口标识对应的界面绘制资源时,由于默认使用的获取方式为同步获取方式,而在同步获取方式中所有的操作都由主线程执行,即当主线程进行到获取这一步时,需要获取完毕后才能进行后续的操作。当获取时间过长时,主线程会被一直阻塞在获取这一步而不能进行后续的操作,因此,获取的效率较低。为了提高获取的效率,本实施例采用异步获取的方式,异步获取的实现方法包括但不限于:当主线程进行到获取这一步时,新建一个获取线程,由获取线程执行获取的操作,主线程继续进行后续的操作,当获取线程获取完毕后,将获取到的登录入口标识对应的界面绘制资源返回给主线程,由主线程进行调用。当然,还可以采用其它方法提高从服务器获取登录入口标识对应的界面绘制资源时的获取效率,本实施例对此不作具体限定。

[0063] 203:根据登录入口标识对应的界面绘制资源绘制指定的登录入口的登录界面。

[0064] 本实施例不对根据登录入口标识对应的界面绘制资源绘制指定的登录入口的登录界面的绘制方式作具体限定,包括但不限于:调用创建界面函数,将登录入口标识对应的界面绘制资源作为创建界面函数的参数,创建界面函数根据界面绘制资源中界面的配置参数、控件的配置参数以及待显示的图片、文本的配置参数绘制出指定的登录入口的登录界面。其中,界面绘制资源中的配置参数可以包括界面的大小、图片及文本显示的位置等等,本实施例对此不作具体限定。

[0065] 需要说明的是,在构建不同功能对应的界面绘制资源时,可以根据当前网络应用下的相关功能针对性构建对应的界面绘制资源。例如,当需要宣传当前网络应用下的一项功能时,该项功能对应的界面绘制资源可以包含用于体现该项功能优势的文本内容。当然,界面绘制资源还可以有其它的构建方式,本实施例对此不作具体限定。

[0066] 例如,当前网络应用为浏览器,浏览器下不同的功能所对应的登录界面如图3至图6所示。图3中的登录界面为浏览器所对应的登录界面,该登录界面强调了浏览器的相关功能。图4中的登录界面为浏览器下书签功能所对应的登录界面,该登录界面强调了书签功能的几大优势。图5中的登录界面为浏览器下个人电脑与移动终端之间的跨平台同步功能,该登录界面表述了跨平台同步功能的应用场景及特点。图6中的登录界面为浏览器下多终端共享的文章收藏功能,该登录界面强调了多终端共享的文章收藏功能的特色。图3至图6中的登录界面所显示的内容能较好地宣传对应的功能,并且不同功能对应的登录界面展示的内容及形式也不同,因此,用户登录时的操作体验更佳。

[0067] 为了便于理解,现以图4为例对登录界面的显示过程进行解释说明,获取当前浏览器中指定的登录入口的登录入口标识,当前浏览器中指定的登录入口为添加书签功能对应的登录入口 LogEntry2,获取添加书签功能对应的登录入口 LogEntry2 的登录入口标识 ID1,判断本地是否存储有登录入口标识 ID1 对应的界面绘制资源,若本地已经存储有登录入口标识 ID1 对应的界面绘制资源,则直接从本地存储中获取。若本地未存储登录入口标识 ID1 对应的界面绘制资源,则向服务器发送获取登录入口标识 ID1 对应的界面绘制资源请求,其中,请求中携带有登录入口标识 ID1。服务器接收到获取请求后,根据请求中的登录入口标识 ID1 查找对应的界面绘制资源,查找到后发送至终端,由终端进行接收。终端接收到登录入口标识 ID1 对应的界面绘制资源后,根据接收到的界面绘制资源绘制添加书签功



能对应的登录入口的登录界面,最后在终端屏幕上显示登录界面。其中,登录界面的样式可如图 4 所示,除了必要的登录账号输入框、登录按钮之外,在界面左侧展示了添加书签功能的几大优势,这样除了能够宣传添加书签功能之外,还能提醒用户添加书签功能所包含的有利因素,方便用户使用添加书签功能。

[0068] 本实施例提供的方法,通过获取当前网络应用中指定的登录入口的登录入口标识,获取登录入口标识对应的界面绘制资源,根据登录入口标识对应的界面绘制资源绘制指定的登录入口的登录界面,由于当前网络应用中不同功能对应的界面绘制资源不同,绘制出的登录界面也不同,因此,登录界面展现形式比较丰富,从而使得用户登录时的操作体验较佳。

[0069] 实施例三

[0070] 本发明实施例提供了一种登录界面的显示装置,该装置用于执行上述实施例一或实施例二提供的登录界面的显示方法。参见图 7,该装置包括:

[0071] 第一获取模块 701,用于获取当前网络应用中指定的登录入口的登录入口标识,网络应用中至少包含一个登录入口,每个登录入口对应网络应用中的一项功能;

[0072] 第二获取模块 702,用于获取登录入口标识对应的界面绘制资源,每种登录入口标识对应一种界面绘制资源,每种登录入口标识对应的界面绘制资源用于描述该登录入口标识所标识的登录入口所对应的功能;

[0073] 绘制模块 703,用于根据登录入口标识对应的界面绘制资源绘制指定的登录入口的登录界面。

[0074] 作为一种优选实施例,第二获取模块 702,包括:

[0075] 获取单元,用于从本地存储获取所述登录入口标识对应的界面绘制资源,或从服务器获取所述登录入口标识对应的界面绘制资源。

[0076] 作为一种优选实施例,第二获取模块 702,还包括:

[0077] 判断单元,用于判断本地是否存储有登录入口标识对应的界面绘制资源;

[0078] 作为一种优选实施例,下载单元,用于当本地未存储登录入口标识对应的界面绘制资源时,则执行从服务器获取登录入口标识对应的界面绘制资源的步骤。

[0079] 作为一种优选实施例,第二获取模块 702,还包括:

[0080] 第一获取单元,用于当本地存储有登录入口标识对应的界面绘制资源时,则从本地存储获取登录入口标识对应的界面绘制资源。

[0081] 作为一种优选实施例,第二获取模块 702,还包括:

[0082] 第二获取单元,用于获取本地存储的默认界面绘制资源;

[0083] 作为一种优选实施例,绘制模块 703,用于根据默认界面绘制资源绘制指定的登录入口对应的登录界面,并在下载登录入口标识对应的界面绘制资源之后,执行根据登录入口标识对应的界面绘制资源绘制指定的登录入口的登录界面的步骤。

[0084] 作为一种优选实施例,第二获取模块 702,还包括:

[0085] 存储单元,用于在本地存储登录入口标识对应的界面绘制资源。

[0086] 本实施例提供的装置,通过获取当前网络应用中指定的登录入口的登录入口标识,获取登录入口标识对应的界面绘制资源,根据登录入口标识对应的界面绘制资源绘制指定的登录入口的登录界面,由于当前网络应用中不同功能对应的界面绘制资源不同,绘

制出的登录界面也不同,因此,登录界面展现形式比较丰富,从而使得用户登录时的操作体验较佳。

#### [0087] 实施例四

[0088] 本实施例提供了一种终端,该终端可以用于执行上述实施例中登录界面的显示方法。参见图 8,该终端 800 包括:

[0089] 终端 800 可以包括 RF (Radio Frequency, 射频) 电路 110、包括有一个或一个以上计算机可读存储介质的存储器 120、输入单元 130、显示单元 140、传感器 150、音频电路 160、WiFi (Wireless Fidelity, 无线保真) 模块 170、包括有一个或者一个以上处理核心的处理器 180、以及电源 190 等部件。本领域技术人员可以理解,图 8 中示出的终端结构并不构成对终端的限定,可以包括比图示更多或更少的部件,或者组合某些部件,或者不同的部件布置。其中:

[0090] RF 电路 110 可用于收发信息或通话过程中,信号的接收和发送,特别地,将基站的下行信息接收后,交由一个或者一个以上处理器 180 处理;另外,将涉及上行的数据发送给基站。通常,RF 电路 110 包括但不限于天线、至少一个放大器、调谐器、一个或多个振荡器、用户身份模块(SIM)卡、收发信机、耦合器、LNA (Low Noise Amplifier, 低噪声放大器)、双工器等。此外,RF 电路 110 还可以通过无线通信与网络和其他设备通信。所述无线通信可以使用任一通信标准或协议,包括但不限于 GSM(Global System of Mobile communication, 全球移动通讯系统)、GPRS(General Packet Radio Service, 通用分组无线服务)、CDMA(Code Division Multiple Access, 码分多址)、WCDMA(Wideband Code Division Multiple Access, 宽带码分多址)、LTE(Long Term Evolution, 长期演进)、电子邮件、SMS(Short Messaging Service, 短消息服务)等。

[0091] 存储器 120 可用于存储软件程序以及模块,处理器 180 通过运行存储在存储器 120 的软件程序以及模块,从而执行各种功能应用以及数据处理。存储器 120 可主要包括存储程序区和存储数据区,其中,存储程序区可存储操作系统、至少一个功能所需的应用程序(比如声音播放功能、图像播放功能等等);存储数据区可存储根据终端 800 的使用所创建的数据(比如音频数据、电话本等等)。此外,存储器 120 可以包括高速随机存取存储器,还可以包括非易失性存储器,例如至少一个磁盘存储器件、闪存器件、或其他易失性固态存储器件。相应地,存储器 120 还可以包括存储器控制器,以提供处理器 180 和输入单元 130 对存储器 120 的访问。

[0092] 输入单元 130 可用于接收输入的数字或字符信息,以及产生与用户设置以及功能控制有关的键盘、鼠标、操作杆、光学或者轨迹球信号输入。具体地,输入单元 130 可包括触敏表面 131 以及其他输入设备 132。触敏表面 131,也称为触摸显示屏或者触控板,可收集用户在其上或附近的触摸操作(比如用户使用手指、触笔等任何适合的物体或附件在触敏表面 131 上或在触敏表面 131 附近的操作),并根据预先设定的程式驱动相应的连接装置。可选的,触敏表面 131 可包括触摸检测装置和触摸控制器两个部分。其中,触摸检测装置检测用户的触摸方位,并检测触摸操作带来的信号,将信号传送给触摸控制器;触摸控制器从触摸检测装置上接收触摸信息,并将它转换成触点坐标,再送给处理器 180,并能接收处理器 180 发来的命令并加以执行。此外,可以采用电阻式、电容式、红外线以及表面声波等多种类型实现触敏表面 131。除了触敏表面 131,输入单元 130 还可以包括其他输入设备 132。

具体地,其他输入设备 132 可以包括但不限于物理键盘、功能键(比如音量控制按键、开关按键等)、轨迹球、鼠标、操作杆等中的一种或多种。

[0093] 显示单元 140 可用于显示由用户输入的信息或提供给用户的信息以及终端 800 的各种图形用户接口,这些图形用户接口可以由图形、文本、图标、视频和其任意组合来构成。显示单元 140 可包括显示面板 141,可选的,可以采用 LCD(Liquid Crystal Display,液晶显示器)、OLED(Organic Light-Emitting Diode,有机发光二极管)等形式来配置显示面板 141。进一步的,触敏表面 131 可覆盖显示面板 141,当触敏表面 131 检测到在其上或附近的触摸操作后,传送给处理器 180 以确定触摸事件的类型,随后处理器 180 根据触摸事件的类型在显示面板 141 上提供相应的视觉输出。虽然在图 8 中,触敏表面 131 与显示面板 141 是作为两个独立的部件来实现输入和输入功能,但是在某些实施例中,可以将触敏表面 131 与显示面板 141 集成而实现输入和输出功能。

[0094] 终端 800 还可包括至少一种传感器 150,比如光传感器、运动传感器以及其他传感器。具体地,光传感器可包括环境光传感器及接近传感器,其中,环境光传感器可根据环境光线的明暗来调节显示面板 141 的亮度,接近传感器可在终端 800 移动到耳边时,关闭显示面板 141 和 / 或背光。作为运动传感器的一种,重力加速度传感器可检测各个方向上(一般为三轴)加速度的大小,静止时可检测出重力的大小及方向,可用于识别手机姿态的应用(比如横竖屏切换、相关游戏、磁力计姿态校准)、振动识别相关功能(比如计步器、敲击)等;至于终端 800 还可配置的陀螺仪、气压计、湿度计、温度计、红外线传感器等其他传感器,在此不再赘述。

[0095] 音频电路 160、扬声器 161,传声器 162 可提供用户与终端 800 之间的音频接口。音频电路 160 可将接收到的音频数据转换后的电信号,传输到扬声器 161,由扬声器 161 转换为声音信号输出;另一方面,传声器 162 将收集的声音信号转换为电信号,由音频电路 160 接收后转换为音频数据,再将音频数据输出处理器 180 处理后,经 RF 电路 110 以发送给比如另一终端,或者将音频数据输出至存储器 120 以便进一步处理。音频电路 160 还可能包括耳塞插孔,以提供外设耳机与终端 800 的通信。

[0096] WiFi 属于短距离无线传输技术,终端 800 通过 WiFi 模块 170 可以帮助用户收发电子邮件、浏览网页和访问流式媒体等,它为用户提供了无线的宽带互联网访问。虽然图 8 示出了 WiFi 模块 170,但是可以理解的是,其并不属于终端 800 的必须构成,完全可以根据需要在不改变发明的本质的范围内而省略。

[0097] 处理器 180 是终端 800 的控制中心,利用各种接口和线路连接整个手机的各个部分,通过运行或执行存储在存储器 120 内的软件程序和 / 或模块,以及调用存储在存储器 120 内的数据,执行终端 800 的各种功能和处理数据,从而对手机进行整体监控。可选的,处理器 180 可包括一个或多个处理核心;优选的,处理器 180 可集成应用处理器和调制解调处理器,其中,应用处理器主要处理操作系统、用户界面和应用程序等,调制解调处理器主要处理无线通信。可以理解的是,上述调制解调处理器也可以不集成到处理器 180 中。

[0098] 终端 800 还包括给各个部件供电的电源 190(比如电池),优选的,电源可以通过电源管理系统与处理器 180 逻辑相连,从而通过电源管理系统实现管理充电、放电、以及功耗管理等功能。电源 190 还可以包括一个或一个以上的直流或交流电源、再充电系统、电源故障检测电路、电源转换器或者逆变器、电源状态指示器等任意组件。

[0099] 尽管未示出,终端 800 还可以包括摄像头、蓝牙模块等,在此不再赘述。具体在本实施例中,终端的显示单元是触摸屏显示器,终端还包括有存储器,以及一个或者一个以上的程序,其中一个或者一个以上程序存储于存储器中,且经配置以由一个或者一个以上处理器执行。所述一个或者一个以上程序包含用于执行以下操作的指令:

[0100] 获取当前网络应用中指定的登录入口的登录入口标识,网络应用中至少包含一个登录入口,每个登录入口对应网络应用中的一项功能;

[0101] 获取登录入口标识对应的界面绘制资源,每种登录入口标识对应一种界面绘制资源,每种登录入口标识对应的界面绘制资源用于描述该登录入口标识所标识的登录入口所对应的功能;

[0102] 根据登录入口标识对应的界面绘制资源绘制指定的登录入口的登录界面。

[0103] 假设上述为第一种可能的实施方式,则在第一种可能的实施方式作为基础而提供的第二种可能的实施方式中,终端的存储器中,还包含用于执行以下操作的指令:

[0104] 从本地存储获取登录入口标识对应的界面绘制资源,或

[0105] 从服务器获取登录入口标识对应的界面绘制资源。

[0106] 在第一种可能的实施方式作为基础而提供的第三种可能的实施方式中,终端的存储器中,还包含用于执行以下操作的指令:

[0107] 判断本地是否存储有登录入口标识对应的界面绘制资源;

[0108] 若本地未存储登录入口标识对应的界面绘制资源,则执行从服务器获取登录入口标识对应的界面绘制资源的步骤。

[0109] 在第三种可能的实施方式作为基础而提供的第四种可能的实施方式中,终端的存储器中,还包含用于执行以下操作的指令:

[0110] 若本地存储有登录入口标识对应的界面绘制资源,则从本地存储获取登录入口标识对应的界面绘制资源。

[0111] 在第二种或第三种可能的实施方式的任一种实施方式作为基础而提供的第五种可能的实施方式中,终端的存储器中,还包含用于执行以下操作的指令:

[0112] 获取本地存储的默认界面绘制资源;

[0113] 根据默认界面绘制资源绘制指定的登录入口对应的登录界面,并在下载登录入口标识对应的界面绘制资源之后,执行根据登录入口标识对应的界面绘制资源绘制指定的登录入口的登录界面的步骤。

[0114] 在第二种或第三种可能的实施方式的任一种实施方式作为基础而提供的第六种可能的实施方式中,终端的存储器中,还包含用于执行以下操作的指令:

[0115] 在本地存储登录入口标识对应的界面绘制资源。

[0116] 本发明提供的终端,通过获取当前网络应用中指定的登录入口的登录入口标识,获取登录入口标识对应的界面绘制资源,根据登录入口标识对应的界面绘制资源绘制指定的登录入口的登录界面,由于当前网络应用中不同功能对应的界面绘制资源不同,绘制出的登录界面也不同,因此,登录界面展现形式比较丰富,从而使得用户登录时的操作体验较佳。

[0117] 实施例八

[0118] 本发明实施例还提供了一种计算机可读存储介质,该计算机可读存储介质可以是

上述实施例中的存储器中所包含的计算机可读存储介质；也可以是单独存在，未装配入终端中的计算机可读存储介质。该计算机可读存储介质存储有一个或者一个以上程序，该一个或者一个以上程序被一个或者一个以上的处理器用来执行实现登录界面的显示方法，该方法包括：

[0119] 获取当前网络应用中指定的登录入口的登录入口标识，网络应用中至少包含一个登录入口，每个登录入口对应网络应用中的一项功能；

[0120] 获取登录入口标识对应的界面绘制资源，每种登录入口标识对应一种界面绘制资源，每种登录入口标识对应的界面绘制资源用于描述该登录入口标识所标识的登录入口所对应的功能；

[0121] 根据登录入口标识对应的界面绘制资源绘制指定的登录入口的登录界面。

[0122] 假设上述为第一种可能的实施方式，则在第一种可能的实施方式作为基础而提供的第二种可能的实施方式中，所述获取登录入口标识对应的界面绘制资源，包括：

[0123] 从本地存储获取所述登录入口标识对应的界面绘制资源，或

[0124] 从服务器获取所述登录入口标识对应的界面绘制资源。

[0125] 在第一种可能的实施方式作为基础而提供的第三种可能的实施方式中，所述获取所述登录入口标识对应的界面绘制资源，包括：

[0126] 判断本地是否存储有登录入口标识对应的界面绘制资源；

[0127] 若本地未存储登录入口标识对应的界面绘制资源，则执行从服务器获取登录入口标识对应的界面绘制资源的步骤。

[0128] 在第三种可能的实施方式作为基础而提供的第四种可能的实施方式中，所述判断本地是否存储有登录入口标识对应的界面绘制资源之后，还包括：

[0129] 若本地存储有登录入口标识对应的界面绘制资源，则从本地存储获取登录入口标识对应的界面绘制资源。

[0130] 在第二种或第三种可能的实施方式作为基础而提供的第五种可能的实施方式中，所述从服务器获取登录入口标识对应的界面绘制资源之前，还包括：

[0131] 获取本地存储的默认界面绘制资源；

[0132] 根据默认界面绘制资源绘制指定的登录入口对应的登录界面，并在下载登录入口标识对应的界面绘制资源之后，执行根据登录入口标识对应的界面绘制资源绘制指定的登录入口的登录界面的步骤。

[0133] 在第二种或第三种可能的实施方式作为基础而提供的第六种可能的实施方式中，所述从服务器获取登录入口标识对应的界面绘制资源之后，还包括：

[0134] 在本地存储登录入口标识对应的界面绘制资源。

[0135] 本发明实施例提供的计算机可读存储介质，通过获取当前网络应用中指定的登录入口的登录入口标识，获取登录入口标识对应的界面绘制资源，根据登录入口标识对应的界面绘制资源绘制指定的登录入口的登录界面，由于当前网络应用中不同功能对应的界面绘制资源不同，绘制出的登录界面也不同，因此，登录界面展现形式比较丰富，从而使得用户登录时的操作体验较佳。

[0136] 实施例九

[0137] 本发明实施例提供了一种图形用户接口，所述图形用户接口用在终端上，所述终

端包括触摸屏显示器、存储器和用于执行一个或者一个以上的程序的一个或者一个以上的处理器；所述图形用户接口包括：

[0138] 获取当前网络应用中指定的登录入口的登录入口标识，网络应用中至少包含一个登录入口，每个登录入口对应网络应用中的一项功能；

[0139] 获取登录入口标识对应的界面绘制资源，每种登录入口标识对应一种界面绘制资源，每种登录入口标识对应的界面绘制资源用于描述该登录入口标识所标识的登录入口所对应的功能；

[0140] 根据登录入口标识对应的界面绘制资源绘制指定的登录入口的登录界面。

[0141] 本发明实施例提供的图形用户接口，通过获取当前网络应用中指定的登录入口的登录入口标识，获取登录入口标识对应的界面绘制资源，根据登录入口标识对应的界面绘制资源绘制指定的登录入口的登录界面，由于当前网络应用中不同功能对应的界面绘制资源不同，绘制出的登录界面也不同，因此，登录界面展现形式比较丰富，从而使得用户登录时的操作体验较佳。

[0142] 需要说明的是：上述实施例提供的登录界面的显示装置在显示登录界面时，仅以上述各功能模块的划分进行举例说明，实际应用中，可以根据需要而将上述功能分配由不同的功能模块完成，即将装置的内部结构划分成不同的功能模块，以完成以上描述的全部或者部分功能。另外，上述实施例登录界面的显示装置与登录界面的显示方法实施例属于同一构思，其具体实现过程详见方法实施例，这里不再赘述。

[0143] 上述本发明实施例序号仅仅为了描述，不代表实施例的优劣。

[0144] 本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例的全部或部分步骤可以通过硬件来完成，也可以通过程序来指令相关的硬件完成，所述的程序可以存储于一种计算机可读存储介质中，上述提到的存储介质可以是只读存储器，磁盘或光盘等。

[0145] 以上所述仅为本发明的较佳实施例，并不用以限制本发明，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。

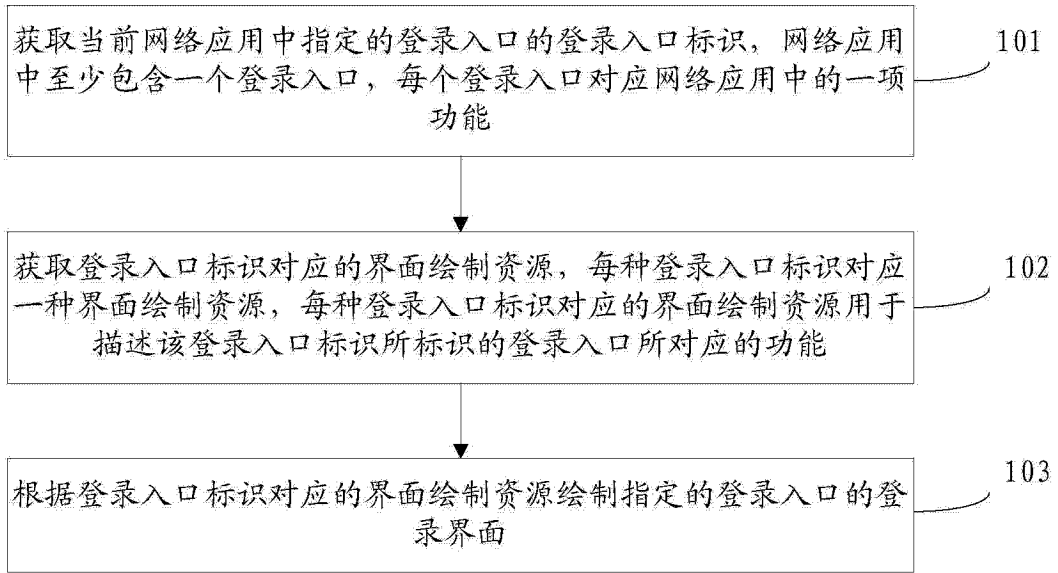


图 1

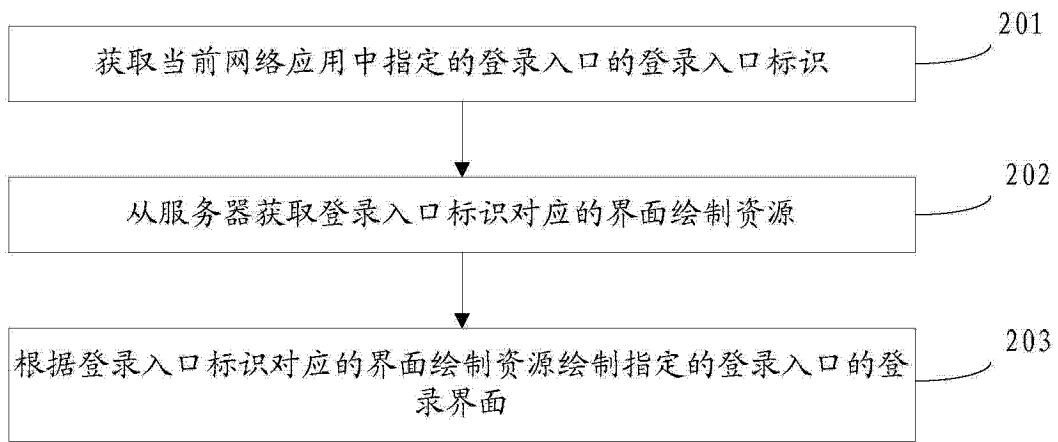


图 2

设置同步	账号	<input type="text"/>
一站登录	密码	<input type="text"/>
		<input type="button" value="登录浏览器"/>

图 3

书签漫游	账号	<input type="text"/>
永不丢失	密码	<input type="text"/>
误删恢复	<input type="button" value="立即备份书签"/>	

图 4

不同终端间跨平台同步	账号	<input type="text"/>
场景切换可以继续浏览	密码	<input type="text"/>
增强阅读衔接性	<input type="button" value="连接设备"/>	
完整阅读体验性		

图 5

一键收藏兴趣	账号	<input type="text"/>
随时随地查看	密码	<input type="text"/>
	<input type="button" value="添加收藏"/>	

图 6



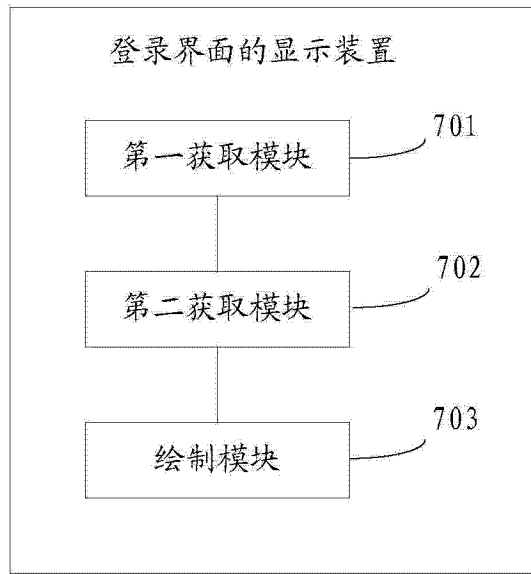


图 7

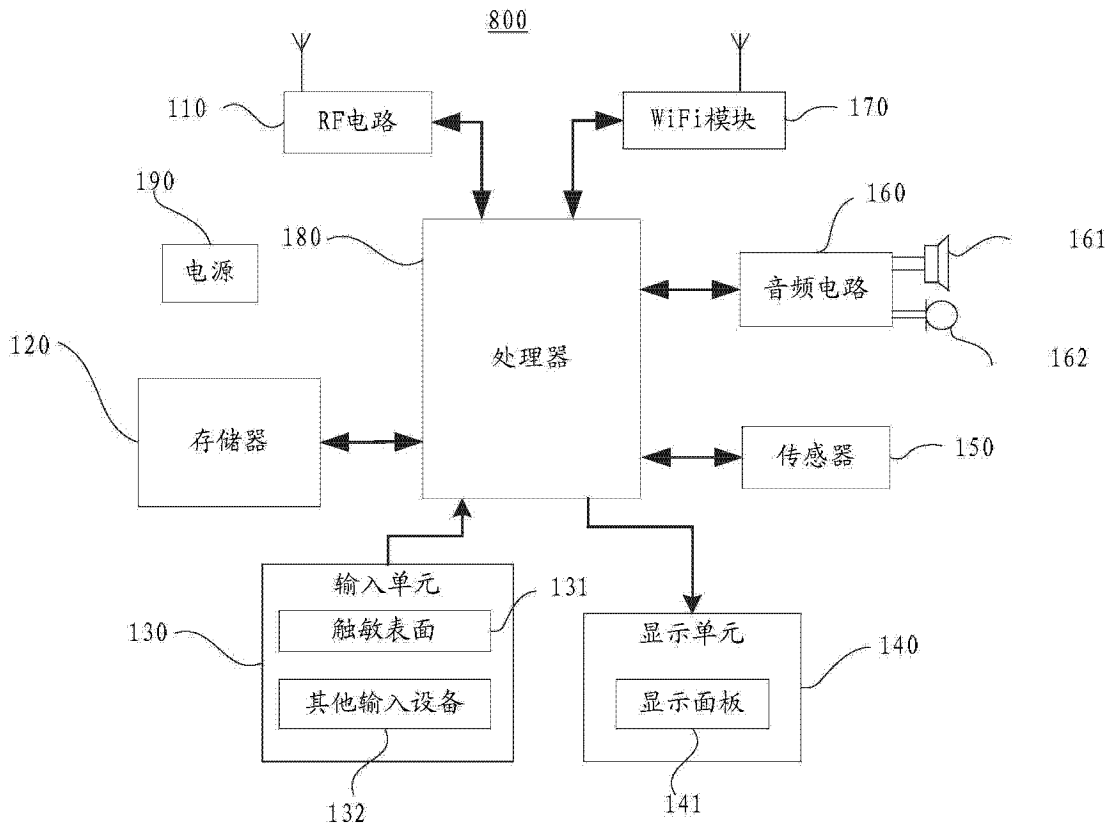


图 8