

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2017 年 2 月 9 日 (09.02.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/020724 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 9/445 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/090825
- (22) 国际申请日: 2016 年 7 月 21 日 (21.07.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510471344.5 2015 年 8 月 4 日 (04.08.2015) CN
- (71) 申请人: 阿里巴巴集团控股有限公司 (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) [—/CN]; 英属开曼群岛大开曼资本大厦一座四层 847 号邮箱, Grand Cayman (KY)。
- (72) 发明人: 及
- (71) 申请人 (仅对美国): 麻幸林 (MA, Xinglin) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。
- (74) 代理人: 北京国昊天诚知识产权代理有限公司 (CO-HORIZON INTELLECTUAL PROPERTY INC.); 中国北京市朝阳区小关北里甲 2 号渔阳置业大厦 B 座 605, Beijing 100029 (CN)。

- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。
- (84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) Title: START PAGE PROCESSING METHOD AND DEVICE

(54) 发明名称: 启动页处理方法及装置

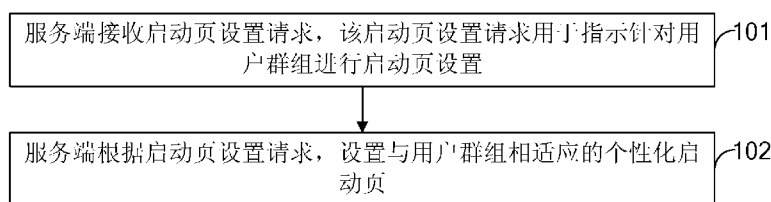


图 1

101 A SERVER END RECEIVING A START PAGE SETTING REQUEST, THE START PAGE SETTING REQUEST BEING USED FOR INDICATING THAT A START PAGE SETTING IS PERFORMED FOR A USER GROUP

102 THE SERVER END SETTING A PERSONALIZED START PAGE ADAPTED TO THE USER GROUP ACCORDING TO THE START PAGE SETTING REQUEST

(57) Abstract: A start page processing method and device. The method comprising: a server end receiving a start page setting request, the start page setting request being used for indicating that a start page setting is performed for a user group (101); and the server end setting a personalized start page adapted to the user group according to the start page setting request (102). The method can perform a personalized setting on a start page, thereby improving the quality of an APP.

(57) 摘要: 一种启动页处理方法及装置。所述方法包括: 服务端接收启动页设置请求, 启动页设置请求用于指示针对用户群组进行启动页设置 (101); 服务端根据启动页设置请求, 设置与用户群组相适应的个性化启动页 (102)。所述方法可进行启动页的个性化设置, 提高 APP 的质量。

WO 2017/020724 A1

启动页处理方法及装置

【技术领域】

本申请涉及软件技术领域，尤其涉及一种启动页处理方法及装置。

【背景技术】

应用(APP)在启动时会有一小段时间的初始化过程，为了增强 APP 启动时的用户体验，开发者一般会在该过程中提供一启动页。换句话说，用户在启动 APP 后，APP 会向用户展示一启动页，该启动页可以增强用户对 APP 能够快速启动并立即投入使用的感知度。

但是，对于同一 APP 来说，其所有用户看到的启动页均相同，比较单一，影响了 APP 的质量。

【发明内容】

本申请的多个方面提供一种启动页处理方法及装置，用以实现启动页的个性化设置，提高 APP 的质量。

本申请的一方面，提供一种启动页处理方法，包括：

服务端接收启动页设置请求，所述启动页设置请求用于指示针对用户群组进行启动页设置；

所述服务端根据所述启动页设置请求，设置与所述用户群组相适应的个性化启动页。

作为本申请的进一步改进，所述服务端根据所述启动页设置请求，设置与所述用户群组相适应的个性化启动页，包括：

所述服务端根据所述启动页设置请求，向发送所述启动页设置请求的第一用户展示启动页上传按钮；

所述服务端获取所述第一用户根据所述启动页上传按钮上传的启动页以作为所述个性化启动页；或者

所述服务端根据所述启动页设置请求，获取启动页描述信息；

所述服务端根据所述启动页描述信息，生成所述个性化启动页。

作为本申请的进一步改进，所述服务端根据所述启动页设置请求，获取启动页描述信息，包括：

所述服务端根据所述启动页设置请求，向发送所述启动页设置请求的第一用户展示第一信息填充页面；

所述服务端获取所述第一用户在所述第一信息填充页面上填充的所述启动页描述信息；或者

所述服务端从所述启动页设置请求中获取所述启动页描述信息。

作为本申请的进一步改进，所述方法还包括：

所述服务端根据所述启动页设置请求，设置所述个性化启动页的有效期。

作为本申请的进一步改进，所述服务端根据所述启动页设置请求，设置所述个性化启动页的有效期之前，包括：

所述服务端根据所述启动页设置请求，向发送所述启动页设置请求的第一用户展示第二信息填充页面；

所述服务端获取所述第一用户在所述第二信息填充页面上填充的所述个性化启动页的有效期；或者

所述服务端从所述启动页设置请求中获取所述个性化启动页的有效期。

作为本申请的进一步改进，发送所述启动页设置请求的第一用户为所述用户群组中的任一用户，或者发送所述启动页设置请求的第一用户为所述用户群组的管理员。

作为本申请的进一步改进，所述个性化启动页包括以下至少一种信息：

企业页面、面向员工的生日祝福信息、企业图标、企业通知消息。

本申请的另一方面，提供一种启动页处理方法，包括：

客户端在启动时，确定使用所述客户端的用户所属的用户群组；

所述客户端判断本地是否存储有所述用户群组的个性化启动页；所述个性化启动页是服务端根据启动页设置请求所设置的与所述用户群组相适应的启动

页；

若判断结果为是，所述客户端在启动过程中向所述用户展示所述个性化启动页。

作为本申请的进一步改进，所述客户端判断本地是否存储有所述用户群组的个性化启动页之前，包括：

所述客户端向所述服务端发送第一获取请求；

所述客户端接收所述服务端根据所述第一获取请求返回的所述个性化启动页并存储于本地。

作为本申请的进一步改进，所述客户端在启动过程中向所述用户展示所述个性化启动页之前，包括：

所述客户端判断所述个性化启动页面的有效期是否结束；

若判断结果为否，所述客户端执行在启动过程中向所述用户展示所述个性化启动页的操作。

作为本申请的进一步改进，所述客户端判断所述个性化启动页面的有效期是否结束之前，包括：

所述客户端向所述服务端发送第二获取请求；

所述客户端接收所述服务端根据所述第二获取请求返回的所述个性化启动页的有效期。

作为本申请的进一步改进，当所述用户属于多个用户群组，且本地存储有所述多个用户群组的个性化启动页时，所述客户端在启动过程中向所述用户展示所述个性化启动页具体为：

所述客户端随机从所述多个用户群组的个性化启动页中确定一个作为待展示的个性化启动页，并在启动过程中向所述用户展示所述待展示的个性化启动页；或者

所述客户端按照预设的循环顺序，从所述多个用户群组的个性化启动页中确定当前循环到的个性化启动页作为待展示的个性化启动页，并在启动过程中向所述用户展示所述待展示的个性化启动页。

本申请的又一方面，提供一种启动页处理装置，位于服务端实现，所述装置包括：

接收模块，用于接收启动页设置请求，所述启动页设置请求用于指示针对用户群组进行启动页设置；

设置模块，用于根据所述启动页设置请求，设置与所述用户群组相适应的个性化启动页。

作为本申请的进一步改进，所述设置模块具体用于：

根据所述启动页设置请求，向发送所述启动页设置请求的第一用户展示启动页上传按钮；

获取所述第一用户根据所述启动页上传按钮上传的启动页以作为所述个性化启动页；或者

根据所述启动页设置请求，获取启动页描述信息；

根据所述启动页描述信息，生成所述个性化启动页。

作为本申请的进一步改进，所述设置模块具体用于：

根据所述启动页设置请求，向发送所述启动页设置请求的第一用户展示第一信息填充页面；

获取所述第一用户在所述第一信息填充页面上填充的所述启动页描述信息；或者

从所述启动页设置请求中获取所述启动页描述信息。

作为本申请的进一步改进，所述设置模块还用于：根据所述启动页设置请求，设置所述个性化启动页的有效期。

作为本申请的进一步改进，所述设置模块还用于：

根据所述启动页设置请求，向发送所述启动页设置请求的第一用户展示第二信息填充页面；

获取所述第一用户在所述第二信息填充页面上填充的所述个性化启动页的有效期；或者

从所述启动页设置请求中获取所述个性化启动页的有效期。

本申请的又一方面，提供一种启动页处理装置，位于客户端实现，所述装置包括：

确定模块，用于在所述客户端启动时，确定使用所述客户端的用户所属的用户群组；

判断模块，用于判断本地是否存储有所述用户群组的个性化启动页；所述个性化启动页是服务端根据启动页设置请求所设置的与所述用户群组相适应的启动页；

展示模块，用于判断模块的判断结果为是时，在所述客户端的启动过程中向所述用户展示所述个性化启动页。

作为本申请的进一步改进，所述装置还包括：

发送模块，用于向所述服务端发送第一获取请求；

接收模块，用于接收所述服务端根据所述第一获取请求返回的所述个性化启动页并存储于本地。

作为本申请的进一步改进，所述判断模块还用于：

判断所述个性化启动页面的有效期是否结束；

并在若判断结果为否时，触发所述展示模块执行在启动过程中向所述用户展示所述个性化启动页的操作。

作为本申请的进一步改进，所述发送模块还用于：向所述服务端发送第二获取请求；

所述接收模块还用于：接收所述服务端根据所述第二获取请求返回的所述个性化启动页的有效期。

作为本申请的进一步改进，所述展示模块具体用于：

在所述用户属于多个用户群组，且本地存储有所述多个用户群组的个性化启动页时，随机从所述多个用户群组的个性化启动页中确定一个作为待展示的个性化启动页，并在启动过程中向所述用户展示所述待展示的个性化启动页；或者

在所述用户属于多个用户群组，且本地存储有所述多个用户群组的个性化

启动页时，按照预设的循环顺序，从所述多个用户群组的个性化启动页中确定当前循环到的个性化启动页作为待展示的个性化启动页，并在启动过程中向所述用户展示所述待展示的个性化启动页。

接收模块还用于：接收所述服务端发送的所述个性化启动页的有效期；

所述展示模块具体用于：判断所述个性化启动页面的有效期是否结束，当判断结果为否时，向所述用户展示所述个性化启动页面。

在本申请中，服务端接收启动页设置请求，根据启动页设置请求获知需要针对用户群组进行启动页设置，于是根据启动页设置请求设置与用户群组相适应的个性化启动页。由此可见，本申请可以为用户群组设置相适应的个性化启动页，使得不同用户群组的启动页可以不相同，改变了单一的启动页，实现了启动页的个性化设置，提高了应用的质量。

【附图说明】

为了更清楚地说明本申请实施例中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作一简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图是本申请的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

图 1 为本申请一实施例提供的启动页处理方法的流程示意图；

图 2 为本申请一实施例提供的同时展示启动页上传按钮和有效期输入框的页面示意图；

图 3 为本申请一实施例提供的个性化启动页的示意图；

图 4 为本申请另一实施例提供的启动页处理方法的流程示意图；

图 5 为本申请一实施例提供的启动页处理装置的结构示意图；

图 6 为本申请另一实施例提供的启动页处理装置的结构示意图。

【具体实施方式】

为使本申请实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本申请实施例中的附图，对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本申请一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本申请保护的范围。

图1为本申请一实施例提供的启动页处理方法的流程示意图。如图1所示，该方法包括：

101、服务端接收启动页设置请求，该启动页设置请求用于指示针对用户群组进行启动页设置。

102、服务端根据启动页设置请求，设置与用户群组相适应的个性化启动页。

为了解决现有技术中应用的启动页比较单一的问题，本实施例提供一种启动页处理方法，由应用的服务端来执行，允许针对用户群组进行启动页设置，使得不同用户群组中的用户可以看到不同的启动页，实现启动页的个性化设置，提高应用的质量。本实施例不限定应用的类型，可以是娱乐类应用、电子商务类应用、即时通讯类应用、办公类应用等等。

在本实施例中，对应用的用户进行分组，形成不同用户群组。同一用户群组使用相同的启动页，但不同用户群组之间可以使用不同的启动页。本实施例并不限定对应用的用户进行分组所采用的方式，具体分组方式可以根据实际应用场景而定。例如，可以将同一企业的用户作为一个用户群组，或者也可以将企业中不同部门的用户作为一个用户群组，或者可以按照应用本身提供的用户分类标准对用户进行分组（例如，企业根据钉钉应用提供的企业群功能所创建的企业群可以分别作为一用户群组）。

为便于为用户群组进行启动页的个性化设置，可以为该用户群组设置一管理员，由该管理员负责发起该用户群组的启动页的个性化设置。该管理员可以是不属于用户群组的用户，也可以是该用户群组中的某个用户。或者，也可以

由用户群组中的任一用户发起该用户群组的启动页的个性化设置。

本实施例提供的方法尤其适用于面向企业的各类应用，例如面向企业的即时通讯类应用，例如信鸽、钉钉、大蚂蚁(bigant)等。将不同企业的员工作为一个用户群组，从而实现为不同企业的员工设置与企业属性或理念等相符合的启动页的目的。

具体的，当需要针对用户群组进行启动页的个性化设置时，可以向服务端发出用于指示针对用户群组进行启动页设置的启动页设置请求；服务端接收启动页设置请求，根据该启动页设置请求获知需要针对目标用户进行启动页设置。

为便于描述，将向服务端发送启动页设置请求的用户称为第一用户。对第一用户来说，一般会通过其终端设备向服务端发送启动页设置请求。例如，第一用户可以是用户群组的管理员，或者也可以是用户群组中任一用户。

在一可选实施方式中，可以配置一个用户群组只包括一个用户，即将每个用户单独视为一个用户群组，这样可以达到每个用户单独设置自己的个性化启动页的效果。基于此，当用户需要进行启动页的个性化设置时，可以向服务端发送启动页设置请求。例如，用户可以通过其客户端向服务端发送启动页设置请求。该实施方式更适用于面向个人的各类应用，例如可以是面向个人的即时通讯类应用，例如腾讯 QQ、新浪 UC、淘宝旺旺等。这些面向个人的应用通过采用该实施方式提供的方法，可以做到向其每个用户提供个性化启动页。

当本实施例涉及的应用是面向个人的应用时，所述个性化启动页主要是指与用户自身信息相关的启动页，例如可以是用户喜欢的某个动画片的界面，或者是显示有用户的日程信息的页面，或者是显示有用户喜欢的至理名言的页面，等等。

当本实施例涉及的应用是面向企业的应用时，所述个性化启动页可以包括以下至少一种信息：企业页面、面向员工的生日祝福信息、企业图标、企业通知消息等。更进一步，若将企业内不同部门的员工作为一用户群组，则可以通过该用户群组的个性化启动页向该用户群组内的用户展示该部门的通知消息。

在接收到启动页设置请求之后，服务端根据该启动页设置请求，设置与用

户群组相适应的个性化启动页。这里与用户群组相适应的个性化启动页可以理解为与用户群组的属性相符合的个性化启动页。

在一可选实施方式中，服务端可以根据启动页设置请求，向发送该启动页设置请求的第一用户展示启动页上传按钮，以供第一用户上传启动页；第一用户可以点击启动页上传按钮向服务端上传启动页；服务端获取第一用户根据启动页上传按钮上传的启动页作为目标用户的个性化启动页。在该实施方式中，个性化启动页的选择权位于用户一侧，允许第一用户为目标用户设置或选择适应目标用户的个性化启动页，服务端只需提供启动页上传按钮并将第一用户上传的个性化启动页下发给相应客户端即可，有利于减轻服务端的处理负担。

值得说明的是，服务端可以限定上传内容的大小，例如设置一上限值，例如设置为 1MB，当第一用户上传的个性化启动页的大小超过该上限值时，禁止其上传。

在另一可选实施方式中，服务端可以根据启动页设置请求，获取启动页描述信息；根据启动页描述信息，生成个性化启动页。其中，从信息类型来看，启动页描述信息可以包括图标、文字、视频、音频等各类型信息。从具体内容来看，启动页描述信息可以包括各种与用户群组有关的信息，例如生日提醒信息，与工作有关的进度、状态等提示信息，用于激励用户群组中用户的励志信息，近期行程、会议安排等信息，用户描述用户群组适合的画面风格的信息，用户群组所在企业的徽标（Logo），企业向用户群组中用户下发的通知消息，等等。在该实施方式中，个性化启动页主要是由服务端根据启动页描述信息生成。

例如，服务端可以根据启动页设置请求，向发送启动页设置请求的第一用户展示第一信息填充页面；这样第一用户可以在第一信息填充页面上填充生成个性化启动页所需的信息，简称为启动页描述信息；服务端获取第一用户在第一信息填充页面上填充的启动页描述信息；之后，服务端根据获取的启动页描述信息生成个性化启动页。

又例如，发送启动页设置请求的第一用户可以将启动页描述信息携带在启

动页设置请求中发送给服务端。基于此，服务端可以从启动页设置请求中获取启动页描述信息，之后，根据启动页描述信息生成个性化启动页。

进一步，为了便于及时或不断的为用户群组更新个性化启动页，服务端除了根据启动页设置请求，设置与用户群组相适应的个性化启动页之外，还可以根据启动页设置请求，设置个性化启动页的有效期。

可选的，当个性化启动页的有效期结束后，服务端可以自动将个性化启动页清除。此时，若为用户群组设置了新的个性化启动页，则使用新的个性化启动页，若没有为用户群组设置新的个性化启动页，则可以使用应用自带或默认的启动页，该启动页一般是与应用自身有关的，例如是与应用主界面相近或相同的一页面。

在一可选实施方式中，服务端可以根据启动页设置请求，向发送启动页设置请求的第一用户展示第二信息填充页面，例如在该页面上设置一输入框，用于供第一用户输入个性化页面的有效期，第一用户可以输入个性化启动页的有效期；服务端获取第一用户在第二信息填充页面上填充的个性化启动页的有效期。之后，服务端基于获取的有效期，设置个性化启动页的有效期。

值得说明的是，服务端设置个性化启动页的有效期的过程，与前述服务端生成个性化启动页过程中获取启动页描述信息的过程可以是不同的过程，也可以是同一过程。若是同一过程，则第一信息填充页面和第二信息填充页面可以是同一页面，在该页面上同时显示启动页描述信息和有效期的输入提示信息，例如输入框。

另外，服务端设置个性化启动页的有效期的过程，与前述服务端获取个性化启动页过程中向第一用户展示启动页上传按钮的过程可以是不同的过程，也可以是同一过程。若是同一过程，则可以同时将启动页上传按钮显示在第二信息填充页面上。以钉钉应用为例，图 2 给出一种同时显示启动页上传按钮和有效期输入框的页面示意图，但不限于此。

在服务端根据启动页描述信息生成个性化启动页的实施方式中，服务端可以基于启动页描述信息，对应用自带或默认的启动页进行修改，以生成个性化

启动页；或者，服务端也可以预先存储多个个性化启动页模板，获取与启动页描述信息相匹配的个性化启动页模板，根据启动页描述信息对所获取的个性化启动页模板进行填充或渲染，以获得个性化启动页。在启动页描述信息与个性化启动页模板匹配方面，服务端可以建立启动页描述信息中指定信息项与个性化启动页模板之间的映射关系，并设置该指定信息项为必填项。基于此，服务端可以按照启动页描述信息中指定信息项，在预设的信息项与个性化启动页模板之间的映射关系中进行匹配，以获得该启动页描述信息对应的个性化启动页描述信息。

在设置好与用户群组相适应的个性化启动页之后，服务端可以将个性化启动页发送给用户群组对应的客户端。例如，服务端可以响应于发送启动页设置请求的第一用户的请求，将上述个性化启动页发送给用户群组中各用户的客户端，以供客户端在启动时向相应用户展示个性化启动页。或者，服务端也可以响应于用户群组中各用户的请求，将上述个性化启动页发送给各用户的客户端，以供客户端在启动时向相应用户展示个性化启动页。

用户群组中各用户的客户端接收服务端发送的个性化启动页，在启动过程中向相应用户展示该个性化启动页。以钉钉应用为例，图 3 给出一种钉钉在启动过程中向用户展示面向企业用户设置的个性化启动页的示意图，但不限于此。

其中，在上述启动页设置请求中携带有用户群组的标识，例如可以是群组名、群组 id。服务端通过用户群组的标识来识别用户群组，以便于向用户群组对应的客户端发送个性化启动页。

由上述可见，在本实施例中，服务端接收启动页设置请求，根据启动页设置请求获知需要针对用户群组进行启动页设置，于是根据启动页设置请求设置与用户群组相适应的个性化启动页。由此可见，本实施例可以为用户群组设置相适应的个性化启动页，使得不同用户群组的启动页可以不相同，改变了单一的启动页，实现了启动页的个性化设置，提高了应用的质量。

另外，在现有技术中应用显示的是一张固定的启动页，与此相比，本实施例提供的启动页可以向用户群组中的用户展示与用户群组有关的信息，用户感

觉不再枯燥乏味，一方面可以提高用户的体验度，另一方面也使得启动页这一资源得到更加充分的利用，提高了启动页的利用率。

图 4 为本申请另一实施例提供的启动页处理方法的流程示意图。如图 4 所示，该方法包括：

401、客户端接在启动时，确定使用客户端的用户所属的用户群组。

402、客户端判断本地是否存储有用户群组的个性化启动页；个性化启动页是服务端根据启动页设置请求所设置的与用户群组相适应的启动页。

403、若判断结果为是，客户端在启动过程中向用户展示个性化启动页。

本实施例提供一种启动页处理方法，由客户端来执行，与服务端相配合，用以实现个性化启动页的展示，提高应用的质量。

服务端采用前述实施例描述的方法生成个性化启动页，即该个性化启动页是根据启动页设置请求所设置的与使用客户端的用户所属的用户群组相适应的启动页，并响应于客户端的请求将个性化启动页发送给客户端。关于服务端设置个性化启动页的描述在此不再赘述。

在执行上述步骤 401-403 之前，客户端可以向服务端发送第一获取请求，以请求获取使用该客户端的用户所属的用户群组的个性化启动页；之后，客户端接收服务端根据该第一获取请求返回的个性化启动页，将其保存在本地。

当用户启动客户端时，客户端在启动过程中向用户展示个性化启动页。具体流程如下：

客户端在启动时，首先确定用户所属的用户群组；然后，判断本地是否存储有该用户群组的个性化启动页；若判断结果为是，则在启动过程中向用户展示该个性化启动页。

进一步，若判断结果为否，则可以向用户展示应用自带或默认的启动页。

进一步，服务端还可以设置个性化启动页的有效期，并响应于客户端的请求将有效期下发给客户端。具体的，客户端可以在执行上述步骤 401-403 之前，向服务端发送第二获取请求，以请求获取个性化启动页的有效期；客户端接收服务端根据第二获取请求返回的个性化启动页的有效期。

基于个性化启动页的有效期，客户端在启动过程中向用户展示个性化启动页之前，需要判断个性化启动页面的有效期是否结束；只有在判断结果为否时，在启动过程中向用户展示个性化启动页面。

可选的，在判断结果为是时，客户端可以自动将个性化启动页清除。

可选的，在判断结果为是时，客户端可以向用户展示应用自带或默认的启动页。

其中，同一用户可能属于多个用户群组。对于同一用户属于多个用户群组的情况，每个用户群组都有各自的个性化启动页，意味着，客户端本地会存储有多个个性化启动页。基于此，在确定用户属于多个用户群组，且本地存储有多个用户群组的个性化启动页时，客户端在启动过程中向用户展示个性化启动页的方式具体为：

客户端随机从多个用户群组的个性化启动页中确定一个作为待展示的个性化启动页，并在启动过程中向用户展示所述待展示的个性化启动页。

或者，在确定用户属于多个用户群组，且本地存储有多个用户群组的个性化启动页时，客户端在启动过程中向用户展示个性化启动页的方式具体为：

客户端按照预设的循环顺序，从多个用户群组的个性化启动页中确定当前循环到的个性化启动页作为待展示的个性化启动页，并在启动过程中向用户展示所述待展示的个性化启动页。例如，假设用户同时属于用户群组 A 和用户群组 B，则第一次启动时，向用户展示用户所属的用户群组 A 的个性化启动页；在第二次启动时，向用户展示用户所属的用户群组 B 的个性化启动页；在第三次启动时，向用户展示用户群组 A 的个性化启动页；在第四次启动时，向用户展示用户群组 B 的个性化启动页；……依次执行下去。

在本实施例，客户端与服务端相配合，支持服务端为不同用户群组分别设置个性化启动页，在启动过程中识别用户所属的用户群组，并在本地存储有用户群组的个性化启动页时，向用户展示个性化启动页，使得不同用户群组中的用户可以看到不同的启动页，实现启动页的个性化设置，提高了应用的质量。

另外，在现有技术中应用显示的是一张固定的启动页，与此相比，本实施

例提供的启动页可以向用户展示与用户所属用户群组有关的信息，用户感觉不再枯燥乏味，一方面可以提高用户的体验度，另一方面也使得启动页这一资源得到更加充分的利用，提高了启动页的利用率。

需要说明的是，对于前述的各方法实施例，为了简单描述，故将其都表述为一系列的动作组合，但是本领域技术人员应该知悉，本申请并不受所描述的动作顺序的限制，因为依据本申请，某些步骤可以采用其他顺序或者同时进行。其次，本领域技术人员也应该知悉，说明书中所描述的实施例均属于优选实施例，所涉及的动作和模块并不一定是本申请所必须的。

在上述实施例中，对各个实施例的描述都各有侧重，某个实施例中沒有详述的部分，可以参见其他实施例的相关描述。

图 5 为本申请一实施例提供的启动页处理装置的结构示意图。该启动页处理装置可以位于服务端实现，如图 5 所示，该装置主要包括：接收模块 51 和设置模块 52。

接收模块 51，用于接收启动页设置请求，启动页设置请求用于指示针对目标用户进行启动页设置。

设置模块 52，用于根据接收模块 51 接收的启动页设置请求，设置与用户群组相适应的个性化启动页。

可选的，该装置还包括：发送模块 53。

发送模块 53，用于将设置模块 52 设置的个性化启动页发送给用户群组中各用户的客户端，以供客户端在启动时向相应用户展示个性化启动页。

在一可选实施方式中，设置模块 52 具体可用于：根据启动页设置请求，向发送启动页设置请求的第一用户展示启动页上传按钮；获取第一用户根据启动页上传按钮上传的启动页以作为个性化启动页。

在一可选实施方式中，设置模块 52 具体可用于：根据启动页设置请求，获取启动页描述信息；根据启动页描述信息，生成个性化启动页。

进一步，设置模块 52 在根据启动页设置请求，获取启动页描述信息时，具体可用于：根据启动页设置请求，向发送启动页设置请求的第一用户展示第一

信息填充页面；获取第一用户在第一信息填充页面上填充的启动页描述信息。或者，

设置模块 52 在根据启动页设置请求，获取启动页描述信息时，具体可用于：从启动页设置请求中获取启动页描述信息。

在一可选实施方式中，设置模块 52 还用于：根据启动页设置请求，设置个性化启动页的有效期。相应的，发送模块 53 还用于：将个性化启动页的有效期发送给用户群组中各用户的客户端。

进一步，设置模块 52 在根据启动页设置请求，设置个性化启动页的有效期之前，还用于：根据启动页设置请求，向发送启动页设置请求的第一用户展示第二信息填充页面；获取第一用户在第二信息填充页面上填充的个性化启动页的有效期。或者

设置模块 52 在根据启动页设置请求，设置个性化启动页的有效期之前，还用于：从启动页设置请求中获取个性化启动页的有效期。

为便于描述，将向启动页处理装置发送启动页设置请求的用户称为第一用户。对第一用户来说，一般会通过其终端设备向服务端发送启动页设置请求。第一用户可以是用户群组中的任一用户，或者是用户群组的管理员。

当本实施例涉及的应用是面向企业的应用时，个性化启动页可以包括以下至少一种信息：企业页面、面向员工的生日祝福信息、企业图标、企业通知消息等。

本实施例提供的启动页处理装置，位于服务端实现，接收启动页设置请求，根据启动页设置请求获知需要针对用户群组进行启动页设置，于是根据启动页设置请求设置与用户群组相适应的个性化启动页，可以为用户群组设置相适应的个性化启动页，使得不同用户群组的启动页可以不相同，改变了单一的启动页，实现了启动页的个性化设置，提高了应用的质量。

另外，在现有技术中应用显示的是一张固定的启动页，与此相比，本实施例启动页处理装置所提供的启动页可以向用户展示与用户群组有关的信息，用户感觉不再枯燥乏味，一方面可以提高用户的体验度，另一方面也使得启动页

这一资源得到更加充分的利用，提高了启动页的利用率。

图 6 为本申请另一实施例提供的启动页处理装置的结构示意图。该启动页处理装置可位于客户端中实现，如图 6 所示，该装置包括：确定模块 61、判断模块 62 和展示模块 63。

确定模块 61，用于在客户端启动时，确定使用客户端的用户所属的用户群组。

判断模块 62，用于判断本地是否存储有用户群组的个性化启动页；所述个性化启动页是服务端根据启动页设置请求所设置的与用户群组相适应的启动页。

展示模块 63，用于判断模块 62 的判断结果为是时，在客户端的启动过程中向用户展示个性化启动页。

在一可选实施方式中，该装置还包括：发送模块 64 和接收模块 65。

发送模块 64，用于在判断模块 62 执行判断操作之前，向服务端发送第一获取请求。

接收模块 65，用于接收服务端根据第一获取请求返回的个性化启动页并存储于本地。

在一可选实施方式中，判断模块 62 还用于：判断个性化启动页面的有效期是否结束；并在若判断结果为否时，触发展示模块 63 执行在启动过程中向用户展示个性化启动页的操作。

进一步，发送模块 64 还用于：在判断模块 62 判断个性化启动页面的有效期是否结束之前，向服务端发送第二获取请求；接收模块 65 还用于：接收服务端根据第二获取请求返回的个性化启动页的有效期。

在一可选实施方式中，展示模块 63 具体用于：

在用户属于多个用户群组，且本地存储有多个用户群组的个性化启动页时，随机从多个用户群组的个性化启动页中确定一个作为待展示的个性化启动页，并在启动过程中向用户展示待展示的个性化启动页；或者

在用户属于多个用户群组，且本地存储有多个用户群组的个性化启动页时，

按照预设的循环顺序，从多个用户群组的个性化启动页中确定当前循环到的个性化启动页作为待展示的个性化启动页，并在启动过程中向用户展示待展示的个性化启动页。

例如，同一企业内的员工可以作为一用户群组，或者同一企业的不同部门的员工可以作为一用户群组，等等。

本实施例提供的启动页处理装置，位于客户端中实现，与上述位于服务端实现的启动页处理装置相配合，支持服务端为不同用户群组分别设置个性化启动页，在启动过程中识别用户所属的用户群组，并在本地存储有用户群组的个性化启动页时，向用户展示个性化启动页，使得不同用户群组中的用户可以看到不同的启动页，实现启动页的个性化设置，提高了应用的质量。

另外，在现有技术中应用显示的是一张固定的启动页，与此相比，本实施例启动页处理装置所展示的启动页可以向用户展示与用户所属用户群组有关的信息，用户感觉不再枯燥乏味，一方面可以提高用户的体验度，另一方面也使得启动页这一资源得到更加充分的利用，提高了启动页的利用率。

所属领域的技术人员可以清楚地了解到，为描述的方便和简洁，上述描述的系统，装置和单元的具体工作过程，可以参考前述方法实施例中的对应过程，在此不再赘述。

在本申请所提供的几个实施例中，应该理解到，所揭露的系统，装置和方法，可以通过其它的方式实现。例如，以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的，例如，所述单元的划分，仅仅为一种逻辑功能划分，实际实现时可以有另外的划分方式，例如多个单元或组件可以结合或者可以集成到另一个系统，或一些特征可以忽略，或不执行。另一点，所显示或讨论的相互之间的耦合或直接耦合或通信连接可以是通过一些接口，装置或单元的间接耦合或通信连接，可以是电性，机械或其它的形式。

所述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的，作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元，即可以位于一个地方，或者也可以分布到多个网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部

单元来实现本实施例方案的目的。

另外，在本申请各个实施例中的各功能单元可以集成在一个处理单元中，也可以是各个单元单独物理存在，也可以两个或两个以上单元集成在一个单元中。上述集成的单元既可以采用硬件的形式实现，也可以采用硬件加软件功能单元的形式实现。

上述以软件功能单元的形式实现的集成的单元，可以存储在一个计算机可读取存储介质中。上述软件功能单元存储在一个存储介质中，包括若干指令用以使得一台计算机设备（可以是个人计算机，服务器，或者网络设备等）或处理器（processor）执行本申请各个实施例所述方法的部分步骤。而前述的存储介质包括：U 盘、移动硬盘、只读存储器（Read-Only Memory, ROM）、随机存取存储器（Random Access Memory, RAM）、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

最后应说明的是：以上实施例仅用以说明本申请的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本申请进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：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；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本申请各实施例技术方案的精神和范围。

权利要求书

1、一种启动页处理方法，其特征在于，包括：

服务端接收启动页设置请求，所述启动页设置请求用于指示针对用户群组进行启动页设置；

所述服务端根据所述启动页设置请求，设置与所述用户群组相适应的个性化启动页。

2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述服务端根据所述启动页设置请求，设置与所述用户群组相适应的个性化启动页，包括：

所述服务端根据所述启动页设置请求，向发送所述启动页设置请求的第一用户展示启动页上传按钮；

所述服务端获取所述第一用户根据所述启动页上传按钮上传的启动页以作为所述个性化启动页；或者

所述服务端根据所述启动页设置请求，获取启动页描述信息；

所述服务端根据所述启动页描述信息，生成所述个性化启动页。

3、根据权利要求2所述的方法，其特征在于，所述服务端根据所述启动页设置请求，获取启动页描述信息，包括：

所述服务端根据所述启动页设置请求，向发送所述启动页设置请求的第一用户展示第一信息填充页面；

所述服务端获取所述第一用户在所述第一信息填充页面上填充的所述启动页描述信息；或者

所述服务端从所述启动页设置请求中获取所述启动页描述信息。

4、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，还包括：

所述服务端根据所述启动页设置请求，设置所述个性化启动页的有效期。

5、根据权利要求4所述的方法，其特征在于，所述服务端根据所述启动页设置请求，设置所述个性化启动页的有效期之前，包括：

所述服务端根据所述启动页设置请求，向发送所述启动页设置请求的第一用户展示第二信息填充页面；

所述服务端获取所述第一用户在所述第二信息填充页面上填充的所述个性化启动页的有效期；或者

所述服务端从所述启动页设置请求中获取所述个性化启动页的有效期。

6、根据权利要求 1-5 任一项所述的方法，其特征在于，发送所述启动页设置请求的第一用户为所述用户群组中的任一用户，或者发送所述启动页设置请求的第一用户为所述用户群组的管理员。

7、根据权利要求 1-5 任一项所述的方法，其特征在于，所述个性化启动页包括以下至少一种信息：

企业页面、面向员工的生日祝福信息、企业图标、企业通知消息。

8、一种启动页处理方法，其特征在于，包括：

客户端在启动时，确定使用所述客户端的用户所属的用户群组；

所述客户端判断本地是否存储有所述用户群组的个性化启动页；所述个性化启动页是服务端根据启动页设置请求所设置的与所述用户群组相适应的启动页；

若判断结果为是，所述客户端在启动过程中向所述用户展示所述个性化启动页。

9、根据权利要求 8 所述的方法，其特征在于，所述客户端判断本地是否存储有所述用户群组的个性化启动页之前，包括：

所述客户端向所述服务端发送第一获取请求；

所述客户端接收所述服务端根据所述第一获取请求返回的所述个性化启动页并存储于本地。

10、根据权利要求 8 所述的方法，其特征在于，

所述客户端在启动过程中向所述用户展示所述个性化启动页之前，包括：

所述客户端判断所述个性化启动页面的有效期是否结束；

若判断结果为否，所述客户端执行在启动过程中向所述用户展示所述个性化启动页的操作。

11、根据权利要求 10 所述的方法，其特征在于，所述客户端判断所述个性

化启动页面的有效期是否结束之前，包括：

所述客户端向所述服务端发送第二获取请求；

所述客户端接收所述服务端根据所述第二获取请求返回的所述个性化启动页的有效期。

12、根据权利要求 8-11 任一项所述的方法，其特征在于，当所述用户属于多个用户群组，且本地存储有所述多个用户群组的个性化启动页时，所述客户端在启动过程中向所述用户展示所述个性化启动页具体为：

所述客户端随机从所述多个用户群组的个性化启动页中确定一个作为待展示的个性化启动页，并在启动过程中向所述用户展示所述待展示的个性化启动页；或者

所述客户端按照预设的循环顺序，从所述多个用户群组的个性化启动页中确定当前循环到的个性化启动页作为待展示的个性化启动页，并在启动过程中向所述用户展示所述待展示的个性化启动页。

13、一种启动页处理装置，位于服务端实现，其特征在于，包括：

接收模块，用于接收启动页设置请求，所述启动页设置请求用于指示针对用户群组进行启动页设置；

设置模块，用于根据所述启动页设置请求，设置与所述用户群组相适应的个性化启动页。

14、根据权利要求 13 所述的装置，其特征在于，所述设置模块具体用于：

根据所述启动页设置请求，向发送所述启动页设置请求的第一用户展示启动页上传按钮；

获取所述第一用户根据所述启动页上传按钮上传的启动页以作为所述个性化启动页；或者

根据所述启动页设置请求，获取启动页描述信息；

根据所述启动页描述信息，生成所述个性化启动页。

15、根据权利要求 14 所述的装置，其特征在于，所述设置模块具体用于：

根据所述启动页设置请求，向发送所述启动页设置请求的第一用户展示第

一信息填充页面；

获取所述第一用户在所述第一信息填充页面上填充的所述启动页描述信息；或者

从所述启动页设置请求中获取所述启动页描述信息。

16、根据权利要求 13 所述的装置，其特征在于，

所述设置模块还用于：根据所述启动页设置请求，设置所述个性化启动页的有效期。

17、根据权利要求 16 所述的装置，其特征在于，所述设置模块还用于：

根据所述启动页设置请求，向发送所述启动页设置请求的第一用户展示第二信息填充页面；

获取所述第一用户在所述第二信息填充页面上填充的所述个性化启动页的有效期；或者

从所述启动页设置请求中获取所述个性化启动页的有效期。

18、一种启动页处理装置，位于客户端中实现，其特征在于，所述装置包括：

确定模块，用于在所述客户端启动时，确定使用所述客户端的用户所属的用户群组；

判断模块，用于判断本地是否存储有所述用户群组的个性化启动页；所述个性化启动页是服务端根据启动页设置请求所设置的与所述用户群组相适应的启动页；

展示模块，用于判断模块的判断结果为是时，在所述客户端的启动过程中向所述用户展示所述个性化启动页。

19、根据权利要求 18 所述的装置，其特征在于，还包括：

发送模块，用于向所述服务端发送第一获取请求；

接收模块，用于接收所述服务端根据所述第一获取请求返回的所述个性化启动页并存储于本地。

20、根据权利要求 19 所述的装置，其特征在于，所述判断模块还用于：

判断所述个性化启动页面的有效期是否结束；

并在若判断结果为否时，触发所述展示模块执行在启动过程中向所述用户展示所述个性化启动页的操作。

21、根据权利要求 20 所述的装置，其特征在于，

所述发送模块还用于：向所述服务端发送第二获取请求；

所述接收模块还用于：接收所述服务端根据所述第二获取请求返回的所述个性化启动页的有效期。

22、根据权利要求 18-21 任一项所述的装置，其特征在于，所述展示模块具体用于：

在所述用户属于多个用户群组，且本地存储有所述多个用户群组的个性化启动页时，随机从所述多个用户群组的个性化启动页中确定一个作为待展示的个性化启动页，并在启动过程中向所述用户展示所述待展示的个性化启动页；或者

在所述用户属于多个用户群组，且本地存储有所述多个用户群组的个性化启动页时，按照预设的循环顺序，从所述多个用户群组的个性化启动页中确定当前循环到的个性化启动页作为待展示的个性化启动页，并在启动过程中向所述用户展示所述待展示的个性化启动页。

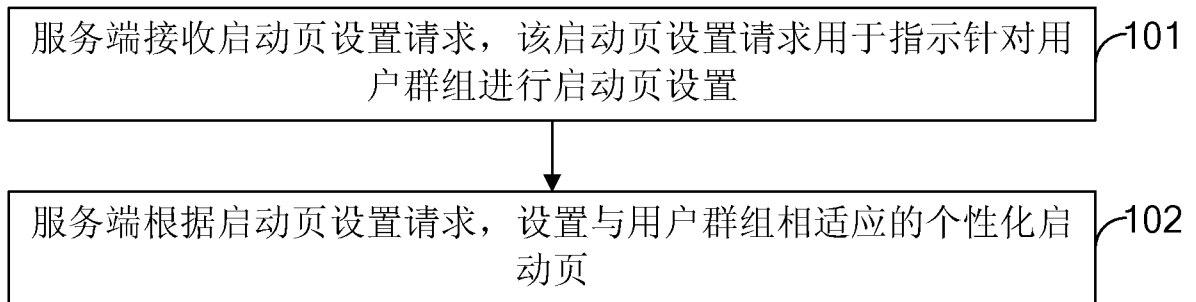


图 1

企业主屏上传*:

 你的企业员工每次启动钉钉，都可以看到主屏的图片。上传的图片尺寸建议为640*853，大小不超过1M

企业主屏截止时间*:



☒ * 同意《企业主屏规则》

图 2



图 3

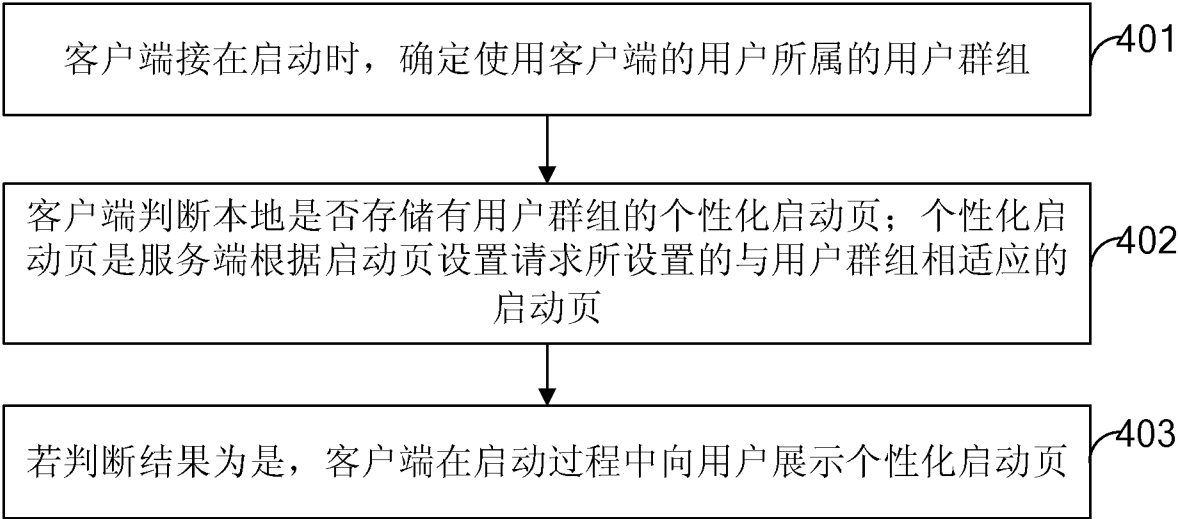


图 4

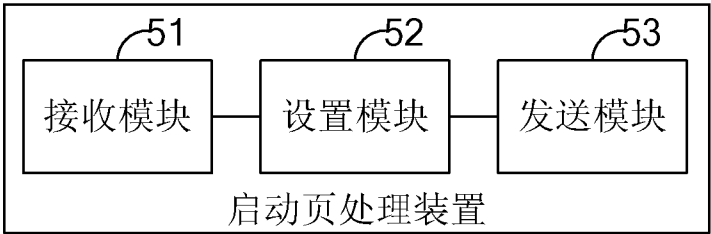


图 5

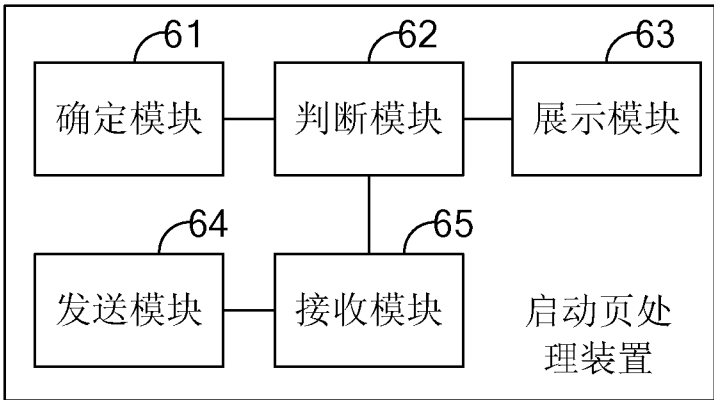


图 6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/090825

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 9/445 (2006.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC, GOOGLE: personalization, interface, start page, start+, page, personal+, set+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 105117244 A (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED), 02 December 2015 (02.12.2015), claims 1-22	1-22
X	CN 103777862 A (XI'AN TCL SOFTWARE DEVELOPMENT CO., LTD.), 07 May 2014 (07.05.2014), description, paragraphs [0057]-[0067] and [0146]-[0150]	1-22
X	CN 103019769 A (GUANG DONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CO., LTD.), 03 April 2013 (03.04.2013), description, paragraphs [0016]-[0025]	1-22
X	CN 102945180 A (SHENZHEN WONDERSHARE SOFTWARE CO., LTD.), 27 February 2013 (27.02.2013), description, paragraphs [0018]-[0021], and figure 1	1-22
X	CN 103281414 A (JIN, Zeshan), 04 September 2013 (04.09.2013), description, paragraphs [0023]-[0029]	1-22
A	CN 101242377 A (TENCENT TECHNOLOGY SHENZHEN CO., LTD.), 13 August 2008 (13.08.2008), the whole document	1-22
A	JP 2006099610 A (DYNALAB SINGAPORE LTD.), 13 April 2006 (13.04.2006), the whole document	1-22

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date	“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	“&” document member of the same patent family
“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search 09 October 2016 (09.10.2016)	Date of mailing of the international search report 25 October 2016 (25.10.2016)
Name and mailing address of the ISA/CN: State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No.: (86-10) 62019451	Authorized officer CHENG, Xiaomei Telephone No.: (86-10) 62413598

International application No.
PCT/CN2016/090825

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (July 2009)

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/090825

A. 主题的分类

G06F 9/445(2006.01)i

按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

G06F

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))

CNPAT,CNKI,WPI,EPODOC,GOOGLE:个性化, 启动, 页面, 界面, 启动页, 设置, start+, page, personal+, set+

C. 相关文件

类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
PX	CN 105117244 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 2015年 12月 2日 (2015-12-02) 权利要求1-22	1-22
X	CN 103777862 A (西安TCL软件开发有限公司) 2014年 5月 7日 (2014-05-07) 说明书第[0057]-[0067]、[0146]-[0150]段	1-22
X	CN 103019769 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2013年 4月 3日 (2013-04-03) 说明书第[0016]-[0025]段	1-22
X	CN 102945180 A (深圳市万兴软件有限公司) 2013年 2月 27日 (2013-02-27) 说明书第[0018]-[0021]段、图1	1-22
X	CN 103281414 A (金泽山) 2013年 9月 4日 (2013-09-04) 说明书第[0023]-[0029]段	1-22
A	CN 101242377 A (腾讯科技深圳有限公司) 2008年 8月 13日 (2008-08-13) 全文	1-22
A	JP 2006099610 A (DYNALAB SINGAPORE LTD.) 2006年 4月 13日 (2006-04-13) 全文	1-22

☐ 其余文件在C栏的续页中列出。

☒ 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型:

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的)

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件

“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期

2016年 10月 9日

国际检索报告邮寄日期

2016年 10月 25日

ISA/CN的名称和邮寄地址

中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN)
中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088

传真号 (86-10)62019451

授权官员

程小梅

电话号码 (86-10)62413598

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2016/090825

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利		公布日 (年/月/日)
CN	105117244	A	2015年 12月 2日	HK	1215888 A1	2016年 9月 23日
CN	103777862	A	2014年 5月 7日	无		
CN	103019769	A	2013年 4月 3日	无		
CN	102945180	A	2013年 2月 27日	无		
CN	103281414	A	2013年 9月 4日	无		
CN	101242377	A	2008年 8月 13日	无		
JP	2006099610	A	2006年 4月 13日	无		

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)