

(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 9 月 28 日 (28.09.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/161775 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04N 21/25 (2011.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/089342
- (22) 国际申请日: 2016 年 7 月 8 日 (08.07.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201610162810.6 2016 年 3 月 21 日 (21.03.2016) CN
- (71) 申请人: 乐视控股 (北京) 有限公司 (LE HOLDINGS (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号 3 号楼 10 层 1102, Beijing 100025 (CN)。 乐视网信息技术 (北京) 股份有限公司 (LE SHI INTERNET INFORMATION & TECHNOLOGY CORP., BEIJING) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号乐视大厦 10 层, Beijing 100025 (CN)。
- (72) 发明人: 王若韬 (WANG, Ruotao); 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号乐视大厦 10 层, Beijing 100025 (CN)。
- (74) 代理人: 深圳市爱迪森知识产权代理事务所 (普通合伙) (SHENZHEN AIDISEN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE); 中国广东省深圳市南山区南海大道 4050 号上海汽车大厦 703-704 室, Guangdong 518057 (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,

[见续页]

(54) Title: PROGRAM SHARING METHOD AND DEVICE

(54) 发明名称: 一种节目分享方法和装置

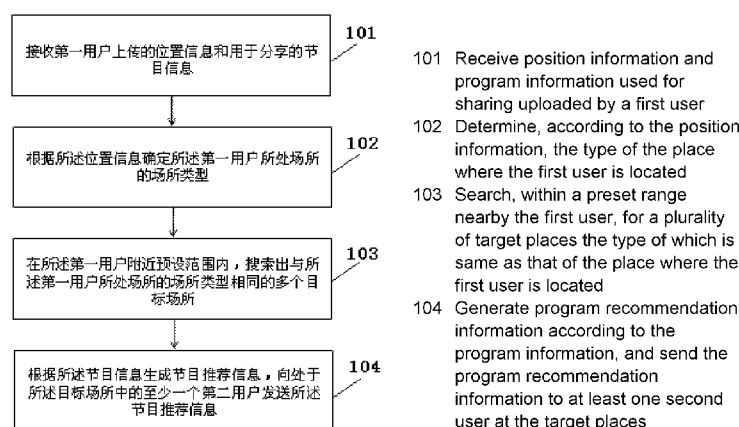


图 1

(57) Abstract: Disclosed are a program sharing method and device. The method comprises: receiving position information and program information used for sharing uploaded by a first user; determining, according to the position information, the type of the place where the first user is located; searching, within a preset range nearby the first user, for a plurality of target places the type of which is same as that of the place where the first user is located; generating program recommendation information according to the program information, and sending the program recommendation information to at least one second user at the target places. According to embodiments of the present invention, by determining the position and the place where a user terminal is located, a program that the user terminal wants to share is shared with other user terminals at the same type of places; on the basis of the place where a user is located, the user is able to recommend and share programs suitable for being watched at the current environment to other users at the same type of places, thereby further enhancing the pertinency of program recommendation.

(57) 摘要:

[见续页]



WO 2017/161775 A1



RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, **本国际公布:**

CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, — 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。
TG)。

本发明实施例公开了一种节目分享方法和装置，包括：接收第一用户上传的位置信息和用于分享的节目信息；根据所述位置信息确定所述第一用户所处场所的场所类型；在所述第一用户附近预设范围内，搜索出与所述第一用户所处场所的场所类型相同的多个目标场所；根据所述节目信息生成节目推荐信息，向处于所述目标场所中的至少一个第二用户发送所述节目推荐信息；本发明实施例通过确定一个用户端的位置以及其所处的场所后，向其周围的同类型场所中的其他用户端分享其想要分享的节目；本发明实施例基于用户所在的场所，使用户能够向处于相同场所中的其他用户推荐分享适合于在当前场所环境内收看的节目，进一步增强了节目推荐的针对性。

一种节目分享方法和装置

本申请要求于 2016 年 03 月 21 日提交中国专利局、申请号为 2016101628106 、发明名称为“一种节目分享方法和装置”的中国专利申请的优先权，其全部内容通过引用结合在本申请中。

【技术领域】

本发明涉及多媒体信息推荐技术领域，特别是指一种节目分享方法和装置。

【背景技术】

目前的视频节目系统使用的推荐节目方法，主要是通过分析用户的观看历史记录，将同类型的节目推荐给用户，然而用户不一定总是欣赏同一类型的节目，且用户观看节目的需求往往与当时所处的场所、场所的气氛等有关，此时基于现有的节目推荐方法，用户往往无法获得自己想要观看的节目。

【发明内容】

有鉴于此，本发明的目的在于提出一种节目分享方法和装置，增强节目推荐的针对性。该方法和装置可以广泛应用在手机、平板电脑、车载系统等智能终端上。

基于上述目的本发明提供一种节目分享方法，包括：

接收第一用户上传的位置信息和用于分享的节目信息；

根据所述位置信息确定所述第一用户所处场所的场所类型；

在所述第一用户附近预设范围内，搜索出与所述第一用户所处场所的场所类型相同的至少一个目标场所；

根据所述节目信息生成节目推荐信息，向处于所述目标场所中的至少一个第二用户发送所述节目推荐信息。

优选的，所述接收第一用户上传的节目信息、位置信息的包括还包括：

接收第一用户上传的场所类型信息；

所述确定所述第一用户所处场所的场所类型的步骤包括：

根据所述场所类型信息确定所述第一用户所处场所的场所类型。

优选的，所述接收第一用户上传的节目信息、位置信息的包括还包括：

接收第一用户上传的网络接入参数信息；

所述确定所述第一用户所处场所的场所类型的步骤包括：

从所述网络接入参数信息中提取网络提供者的名称信息，在预设的存储有网络提供者注册信息的数据库中进行检索，根据检索结果确定所述第一用户所处场所的场所类型。

优选的，所述向所述第二用户发送所述节目推荐信息的步骤之后，还包括步骤：

接收所述第二用户返回的确认指令，根据所述节目推荐信息，为所述第二用户推送相应节目资源。

优选的，所述为所述第二用户播放相应节目的步骤之后，还包括步骤：

为所述第一用户以及所有返回了确认指令的第二用户建立聊天组；接收所述聊天组中用户端发出的聊天信息，将所述聊天信息向所述聊天组内的所有用户端转发。

优选的，所述向所述目标场所中的至少一个第二用户发送所述节目推荐信息的步骤包括：

获取所述第二用户的历史观看记录，并在其中检索是否存在与所述节目推荐信息对应节目的类型相同的节目观看记录，若存在，则向所述第二用户发送所述节目推荐信息；否则，不向所述第二用户发送所述节目推荐信息。

另一方面，本发明还提供了一种节目分享装置，包括：

接收模块，用于接收第一用户上传的位置信息和用于分享的节目信息；

确定模块，用于根据所述位置信息确定所述第一用户所处场所的场所类型；

搜索模块，用于在所述第一用户附近预设范围内，搜索出与所述第一用户所处场所的场所类型相同的至少一个目标场所；

发送模块，用于根据所述节目信息生成节目推荐信息，向处于所述目标场所中的至少一个第二用户发送所述节目推荐信息。

可选的，所述接收模块还用于：接收第一用户上传的场所类型信息；所述确定模块还用于：根据所述场所类型信息确定所述第一用户所处场所的场所类型。

可选的，所述接收模块还用于：接收第一用户上传的网络接入参数信息；所述确定模块还用于：从所述网络接入参数信息中提取网络提供者的名称信息，在预设的存储有网络提供者注册信息的数据库中进行检索，根据检索结果确定所述第一用户所处场所的场所类型。

优选的，所述装置还包括：推送模块，用于接收所述第二用户返回的确认指令，根据所述节目推荐信息，为所述第二用户推送相应节目资源。

优选的，还包括：聊天模块，用于为所述第一用户以及所有返回了确认指令的第二用户创建聊天组；接收所述聊天组中用户端发出的聊天信息，将所述聊天信息向所述聊天组内的所有用户端转发。

优选的，所述发送模块还用于：获取所述第二用户的历史观看记录，并在其中检索是否存在与所述节目推荐信息对应节目的类型相同的节目观看记录，若存在，则向所述第二用户发送所述节目推荐信息；否则，不向所述第二用户发送所述节目推荐信息。

从上面所述可以看出，本发明的实施例提供的节目分享方法和装置，通过确定一个用户的位置以及其所处的场所后，向其周围的同类型场所中的其他用户端分享其想要分享的节目；本发明的实施例基于用户所在的场所，使用户能够向处于相同场所中的其他用户推荐分享适合于在当前场所环境内收看的节目，进一步增强了节目推荐的针对性。

【附图说明】

为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案，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。

图 1 为本发明实施例的节目分享方法流程图；

图 2 为本发明另一实施例的节目分享方法流程图；

图 3 为本发明实施例的节目分享装置结构示意图；

图 4 为本发明另一实施例的节目分享装置结构示意图。

【具体实施方式】

为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚明白，以下结合具体实施例，并参照附图，对本发明进一步详细说明。

需要说明的是，本发明实施例中所有使用“第一”和“第二”的表述均是为了区分两个相同名称非相同的实体或者非相同的参量，可见“第一”“第二”仅为了表述的方便，不应理解为对本发明实施例的限定，后续实施例对此不再一一说明。

本发明实施例提供了一种节目分享方法。参考图 1，为本发明实施例的节目分享方法流程图。

所述节目分享方法，包括以下步骤：

步骤 101、接收第一用户上传的位置信息和用于分享的节目信息。

所述的第一用户为想要向其他人分享节目的用户，其当前正处于某个场所中收看符合于当前场所的环境的节目；例如，在图书馆中观看一档读书类栏目，或者在酒吧中观看体育赛事直播。第一用户想要向处于同样类型的场所中的其他用户推荐分享其观看的节目时，将想用于分享的相关信息上传。本步骤中，接收到的第一用户上传的信息包括：位置信息和节目信息；位置信息用于

在后续步骤中确定第一用户的位置并进一步确定其所处的场所；节目信息，用于标示第一用户想要分享的节目。

本实施例中，节目信息优选的对应的是第一用户正在观看的节目；根据不同的使用需要，所述的节目信息也可以是第一用户历史收看过的节目。

步骤 102、根据所述位置信息确定所述第一用户所处场所的场所类型。

从接收到的第一用户的位置信息中，提取用于标示第一用户当前所处的场所以及场所的类型的相关信息。基于现有的强大的定位技术，常用的定位服务已经在进行定位时已经能够获得精确到场所的位置信息，例如定位出用户处于“XX 大街 XX 号的 XX 咖啡厅”。对于上述精准的位置信息进行简单的提取即可获得用户所处的场所的类型。场所类型一般是指提供相同服务的一类场所的分类统称，如图书馆、餐厅、咖啡厅、酒吧、商场等等。

对于位置信息中没有包含场所和场所类型的情况，还可以由用户主动编辑上传场所类型。则相应的，在步骤 101 中，还会接收第一用户上传的场所类型信息；而在本步骤中，根据所述场所类型信息确定所述第一用户所处场所的场所类型。例如，第一用户直接上传其处于“咖啡厅”，则在本步骤中，直接确定其所处场所的场所类型为：“咖啡厅”。

步骤 103、在所述第一用户附近预设范围内，搜索出与所述第一用户所处场所的场所类型相同的多个目标场所。

根据上述位置信息，基于第一用户的当前位置，在其附近一定预设的距离范围内进行搜索，搜索出所有与第一用户所处场所的场所类型相同的场所。如，搜索出第一用户附近 3 公里范围内所有的咖啡厅（优选的也包括第一用户所在的咖啡厅），将这些咖啡厅作为目标场所。

步骤 104、根据所述节目信息生成节目推荐信息，向处于所述目标场所中的至少一个第二用户发送所述节目推荐信息。

本步骤中，在前述步骤中确定的目标场所中搜索出所有处于所述目标场所中的用户作为分享对象，即所述的第二用户。根据第一用户上传的节目信息生

成用于发送给分享对象的节目推荐信息，然后将节目推荐信息发送给至少一个第二用户。第二用户会收到“有人在你附近，想跟你分享《XXX》”的节目推荐信息。作为优选的，生成节目推荐信息时，还可以结合第一用户的位置信息，将第一用户的具体位置在节目推荐信息中显示，如节目推荐信息为：“你附近的XX咖啡厅的用户想跟你分享《XXX》”。

由上述实施例可见，本发明实施例的节目分享方法，通过确定一个用户的位置以及其所处的场所后，向其周围的同类型场所中的其他用户端分享其想要分享的节目；本发明实施例基于用户所在的场所，使用户能够向处于相同场所中的其他用户推荐分享适合于在当前场所环境内收看的节目，进一步增强了节目推荐的针对性。

参考图2，为本发明另一实施例的节目分享方法流程图。

作为一个更加具体的实施例，所述节目分享方法，包括以下步骤：

步骤201、接收第一用户上传的位置信息、用于分享的节目信息和网络接入参数信息。

本步骤中，第一用户在其所处的场所中通过该场所中提供的网络接入服务接入互联网，在其想要分享节目时，同时将网络接入参数信息一并上传。所述网络接入参数一般包括：wifi名称、ip地址。

步骤202、从所述网络接入参数信息中提取网络提供者的名称信息，在预设的存储有网络提供者注册信息的数据库中进行检索，根据检索结果确定所述第一用户所处场所的场所类型。

在接收的第一用户的位置信息无法直接获得其所处场所的场所类型时，则根据网络接入参数信息确定场所类型。具体的，对网络接入参数信息进行关键字提取，提取其中的网络提供者的名称信息；以wifi接入为例，一般wifi的名称就是网络提供者的名称，如XX咖啡厅提供的wifi的名称也为“XX咖啡厅”。根据提取到的网络提供者的名称信息，在预设的数据库中检索，所述数据库为网络端的存储有网络提供者注册信息的数据库（如工商注册数据库），通过网

络提供者的名称信息在数据库中检索到该网络提供者的相关注册信息，该注册信息中一般会包括其经营场所的服务类型，即可确定为第一用户所处场所的场所类型。

根据网络接入参数信息确认场所类型，避免了无法通过第一用户的位置信息获得所处场所类型的情况，更加方便、准确、快速地获取到第一用户所处位置的场所类型。

步骤 203、在所述第一用户附近预设范围内，搜索出与所述第一用户所处场所的场所类型相同的至少一个目标场所。

步骤 204、根据所述节目信息生成节目推荐信息，搜索出处于所述目标场所中的至少一个第二用户。

步骤 205、获取所述第二用户的历史观看记录，并在其中检索是否存在与所述节目推荐信息对应节目的类型相同的节目观看记录，若存在，则执行步骤 207；若不存在，则执行步骤 206。

步骤 206、不向所述第二用户发送所述节目推荐信息。

步骤 207、向所述第二用户发送所述节目推荐信息。

例如，当前第一用户在酒吧中观看比赛直播，其将该档比赛直播节目进行分享，经过前续步骤生成了对应于该档比赛直播节目的节目推荐信息；再确定出第一用户附近其他酒吧中的若干第二用户后，获取这些第二用户的历史观看记录，检索第二用户的历史观看记录中是否有比赛直播类节目的观看记录，若有，则向该第二用户发送节目推荐信息；若没有，则不向该第二用户发送节目推荐信息。

通过步骤 205 至步骤 207，对第二用户进行了筛选，进一步考虑第二用户的历史观看记录，看其是否观看过与当前被分享的节目同类型的节目，仅在其观看过同类型的节目是才向其发送节目推荐信息，防止用户收到完全没有兴趣的节目推荐，更加有针对性地为 用户进行节目推送。

步骤 208、接收所述第二用户返回的确认指令，根据所述节目推荐信息，

为所述第二用户推送相应节目资源。

本步骤中，第二用户若对节目推荐信息对应的节目感兴趣，则返回确认指令。根据接收到的第二用户返回的确认指令，将节目推荐信息对应节目的节目资源向第二用户推送，使第二用户在其终端上播放相应节目。

步骤 209、为所述第一用户以及所有返回了确认指令的第二用户建立聊天组；接收聊天组中用户端发出的聊天信息，将所述聊天信息向所述聊天组内的所有用户端转发。

本步骤中，对于返回了确认指令的第二用户，其已经开始观看节目推荐信息对应的节目，即作为分享方的第一用户和所有接受分享的第二用户均共同观看同一节目，为了进一步方便其间的交流互动，为其建立一个聊天组，然后接收聊天组中用户端发出的聊天信息，将聊天信息向所述聊天组内的所有用户端转发。转发的形式可以选择聊天框、评论消息或者是弹幕的方式再用户一侧向用户显示。通过建立聊天组的方式，方便了观看同一节目的用户间的交流，增强互动性。

另一方面，本发明还提供了一种节目分享装置。参考图 3，为本发明实施例的节目分享装置结构示意图。

所述节目分享装置，包括：

接收模块 301，用于接收第一用户上传的位置信息和用于分享的节目信息；

确定模块 302，用于根据所述位置信息确定所述第一用户所处场所的场所类型；

搜索模块 303，用于在所述第一用户附近预设范围内，搜索出与所述第一用户所处场所的场所类型相同的至少一个目标场所；

发送模块 304，用于根据所述节目信息生成节目推荐信息，向处于所述目标场所中的至少一个第二用户发送所述节目推荐信息。

在一些实施例中，所述接收模块 301 还用于：接收第一用户上传的场所类型信息；所述确定模块 302 还用于：根据所述场所类型信息确定所述第一用户所处场所的场所类型。

在一些实施例中，所述接收模块 301 还用于：接收第一用户上传的网络接入参数信息；所述确定模块 302 还用于：从所述网络接入参数信息中提取网络提供者的名称信息，在预设的存储有网络提供者注册信息的数据库中进行检索，根据检索结果确定所述第一用户所处场所的场所类型。

在优选实施例中，所述节目分享装置还包括：推送模块 305，用于接收所述第二用户返回的确认指令，根据所述节目推荐信息，为所述第二用户推送相应节目资源。

在优选实施例中，所述节目分享装置还包括：聊天模块 306，用于为所述第一用户以及所有返回了确认指令的第二用户创建聊天组；接收所述聊天组中用户端发出的聊天信息，将所述聊天信息向所述聊天组内的所有用户端转发。

在优选实施例中，所述发送模块 304 还用于：获取所述第二用户的历史观看记录，并在其中检索是否存在与所述节目推荐信息对应节目的类型相同的节目观看记录，若存在，则向所述第二用户发送所述节目推荐信息；否则，不向所述第二用户发送所述节目推荐信息。

上述实施例的节目分享装置用于实现前述实施例中相应的节目分享方法，并且具有相应的方法实施例的有益效果，在此不再赘述。

请参阅图 4，图 4 为本发明另一实施例的节目分享装置结构示意图，节目分享装置 4 包括处理器 41、存储器 42、总线系统 43。其中，处理器 41 和存储器 42 通过总线系统 43 相连，该存储器 42 用于存储指令，该处理器 41 用于执行该存储器 42 存储的指令，用于：接收第一用户上传的位置信息和用于分享的节目信息；根据所述位置信息确定所述第一用户所处场所的场所类型；在所述第一用户附近预设范围内，搜索出与所述第一用户所处场所的场所类型相同的至少一个目标场所；根据所述节目信息生成节目推荐信息，向处于所述目标场

所中的至少一个第二用户发送所述节目推荐信息。

存储器 42 可以是非易失性计算机可读存储介质，以用于存储计算机可执行指令，该指令在由一个或多个处理器 41 执行时，可以使得处理器 41 执行以上方法实施例的步骤，比如，如图 1 描述的步骤 101~103,或者如图 2 描述的步骤 201 至 209；也可以使得处理器 41 执行以上装置实施例各模块的功能，比如，如图 3 所示模块 301 至 306 的功能，计算机可执行指令也可以在任何非易失性计算机可读存储介质内存储和/或传输，以便由指令执行系统、装置或设备使用，或者结合指令执行系统、装置或设备使用，其中该指令执行系统、装置或设备诸如基于计算机的系统、包含处理器的系统或可以从指令执行系统、装置或设备获取指令并执行该指令的其他系统。出于本文档的目的，“非易失性计算机可读存储介质”可以是有形地包含或存储计算机可执行指令的任何介质，该计算机可执行指令可以用于由指令执行系统、设备或系统使用或者结合指令执行系统、装置或设备使用。非易失性计算机可读存储介质可以包括但不限于磁的、光的和/或半导体存储装置。这些存储装置的示例包括磁盘、基于 CD、DVD 或蓝光技术的光盘以及持久性固态存储器(诸如，闪存、固态驱动器等)。

应当理解，在本申请实施例中，该处理器 41 可以是中央处理单元(Central Processing Unit，简称为“CPU”)。该处理器 41 还可以是其他通用处理器、数字信号处理器(DSP)、专用集成电路(ASIC)、现成可编程门阵列(FPGA)或者其他可编程逻辑器件、分立门或者晶体管逻辑器件、分立硬件组件等。通用处理器可以是微处理器或者该处理器也可以是任何常规的处理器等。

该总线系统 43 除包括数据总线之外，还可以包括电源总线、控制总线和状态信号总线等。但是为了清楚说明起见，在图中将各种总线都标为总线系统 43。

在本发明实施例中，节目分享装置 4 不限于图 4 的部件和配置，还可以包括以多种配置形式的其他或附加部件。

在实现过程中，上述方法的各步骤或装置的各模块可以通过处理器 41 中的硬件的集成逻辑电路或者软件形式的指令完成。结合本申请实施例所公开的方

法的步骤或装置的各单元可以直接体现为硬件处理器执行完成。或者用处理器中的硬件及软件模块组合执行完成。软件模块可以位于随机存储器，闪存、只读存储器，可编程只读存储器或者电可擦写可编程存储器、寄存器等本领域成熟的存储介质中。该存储介质位于存储器 42，处理器 41 读取存储器 42 中的信息，结合其硬件完成上述方法的步骤。为避免重复，这里不再详细描述。

通过确定一个用户的位置以及其所处的场所后，向其周围的同类型场所中的其他用户端分享其想要分享的节目；本发明的实施例基于用户所在的场所，使用户能够向处于相同场所中的其他用户推荐分享适合于在当前场所环境内收看的节目，进一步增强了节目推荐的针对性。所属领域的普通技术人员应当理解：以上任何实施例的讨论仅为示例性的，并非旨在暗示本公开的范围（包括权利要求）被限于这些例子；在本发明的思路下，以上实施例或者不同实施例中的技术特征之间也可以进行组合，步骤可以以任意顺序实现，并存在如上所述的本发明的不同方面的许多其它变化，为了简明它们没有在细节中提供。

另外，为简化说明和讨论，并且为了不会使本发明难以理解，在所提供的附图中可以示出或可以不示出与集成电路（IC）芯片和其它部件的公知的电源/接地连接。此外，可以以框图的形式示出装置，以便避免使本发明难以理解，并且这也考虑了以下事实，即关于这些框图装置的实施方式的细节是高度取决于将要实施本发明的平台的（即，这些细节应当完全处于本领域技术人员的理解范围内）。在阐述了具体细节（例如，电路）以描述本发明的示例性实施例的情况下，对本领域技术人员来说显而易见的是，可以在没有这些具体细节的情况下或者这些具体细节有变化的情况下实施本发明。因此，这些描述应被认为是说明性的而不是限制性的。

尽管已经结合了本发明的具体实施例对本发明进行了描述，但是根据前面的描述，这些实施例的很多替换、修改和变型对本领域普通技术人员来说将是显而易见的。例如，其它存储器架构（例如，动态 RAM（DRAM））可以使用所讨论的实施例。

本发明的实施例旨在涵盖落入所附权利要求的宽泛范围之内的所有这样的替换、修改和变型。因此，凡在本发明的精神和原则之内，所做的任何省略、修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

权 利 要 求

1. 一种节目分享方法，其特征在于，包括：

接收第一用户上传的位置信息和用于分享的节目信息；

根据所述位置信息确定所述第一用户所处场所的场所类型；

在所述第一用户附近预设范围内，搜索出与所述第一用户所处场所的场所类型相同的至少一个目标场所；

根据所述节目信息生成节目推荐信息，向处于所述目标场所中的至少一个第二用户发送所述节目推荐信息。

2. 根据权利要求1所述的节目分享方法，其特征在于，所述接收第一用户上传的位置信息和用于分享的节目信息还包括：

接收第一用户上传的场所类型信息；

所述确定所述第一用户所处场所的场所类型的步骤包括：

根据所述第一用户上传的场所类型信息确定所述第一用户所处场所的场所类型。

3. 根据权利要求1所述的节目分享方法，其特征在于，所述接收第一用户上传的位置信息和用于分享的节目信息还包括：

接收第一用户上传的网络接入参数信息；

所述确定所述第一用户所处场所的场所类型的步骤包括：

从所述网络接入参数信息中提取网络提供者的名称信息，在预设的存储有网络提供者注册信息的数据库中进行检索，根据检索结果确定所述第一用户所处场所的场所类型。

4. 根据权利要求1所述的节目分享方法，其特征在于，所述向所述第二用户发送所述节目推荐信息的步骤之后，还包括步骤：

接收所述第二用户返回的确认指令，根据所述节目推荐信息，为所述第二用户推送相应节目资源。

5. 根据权利要求 4 所述的节目分享方法，其特征在于，所述为所述第二用户推送相应节目资源的步骤之后，还包括步骤：

为所述第一用户以及所有返回了确认指令的第二用户建立聊天组；接收所述聊天组中用户端发出的聊天信息，将所述聊天信息向所述聊天组内的所有用户端转发。

6. 根据权利要求 1 所述的节目分享方法，其特征在于，所述向所述目标场所中的至少一个第二用户发送所述节目推荐信息的步骤包括：

获取所述第二用户的历史观看记录，并在其中检索是否存在与所述节目推荐信息对应节目的类型相同的节目观看记录，若存在，则向所述第二用户发送所述节目推荐信息；否则，不向所述第二用户发送所述节目推荐信息。

7. 一种节目分享装置，其特征在于，包括：

接收模块，用于接收第一用户上传的位置信息和用于分享的节目信息；

确定模块，用于根据所述位置信息确定所述第一用户所处场所的场所类型；

搜索模块，用于在所述第一用户附近预设范围内，搜索出与所述第一用户所处场所的场所类型相同的至少一个目标场所；

发送模块，用于根据所述节目信息生成节目推荐信息，向处于所述目标场所中的至少一个第二用户发送所述节目推荐信息。

8. 根据权利要求 7 所述的节目分享装置，其特征在于，所述接收模块还用于：接收第一用户上传的场所类型信息；所述确定模块还用于：根据所述场所类型信息确定所述第一用户所处场所的场所类型。

9. 根据权利要求 7 所述的节目分享装置，其特征在于，所述接收模块还用于：接收第一用户上传的网络接入参数信息；所述确定模块还用于：从所述网络接入参数信息中提取网络提供者的名称信息，在预设的存储有网络提供者注册信息的数据库中进行检索，根据检索结果确定所述第一用户所处场所的场所类型。

10. 根据权利要求 7 所述的节目分享装置，其特征在于，还包括：推送模块，用于接收所述第二用户返回的确认指令，根据所述节目推荐信息，为所述第二用户推送相应节目资源。

11. 根据权利要求 10 所述的节目分享装置，其特征在于，还包括：聊天模块，用于为所述第一用户以及所有返回了确认指令的第二用户创建聊天组；接收所述聊天组中用户端发出的聊天信息，将所述聊天信息向所述聊天组内的所有用户端转发。

12. 根据权利要求 7 所述的节目分享装置，其特征在于，所述发送模块还用于：获取所述第二用户的历史观看记录，并在其中检索是否存在与所述节目推荐信息对应节目的类型相同的节目观看记录，若存在，则向所述第二用户发送所述节目推荐信息；否则，不向所述第二用户发送所述节目推荐信息。

13. 一种计算机可读存储介质，其特征在于，用于存储计算机可执行指令，所述指令当由一个或多个处理器执行时，用于执行如权利要求 1-6 中任一项所述的方法。

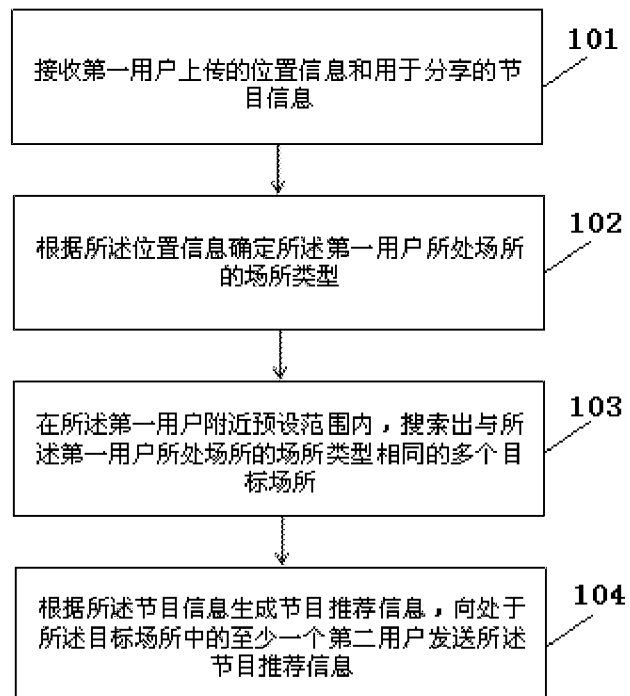


图 1

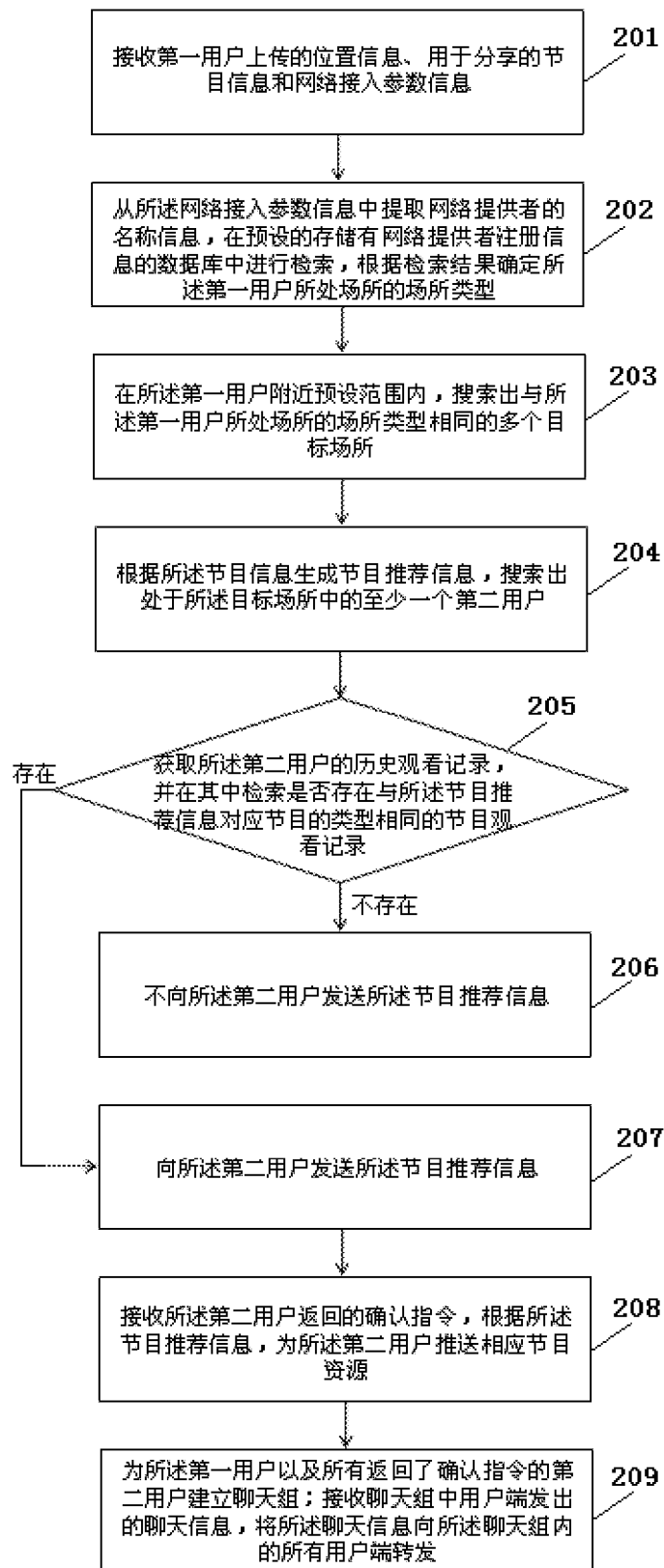


图 2

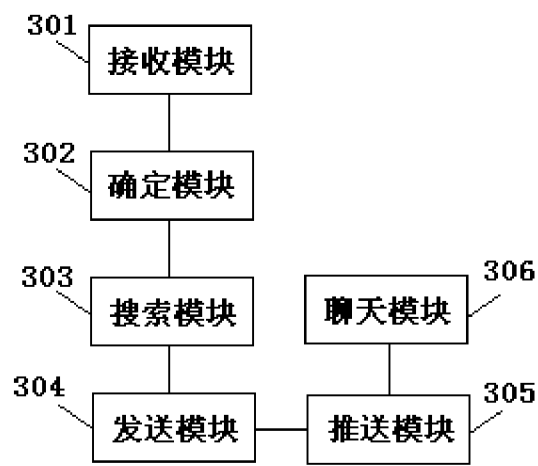


图 3

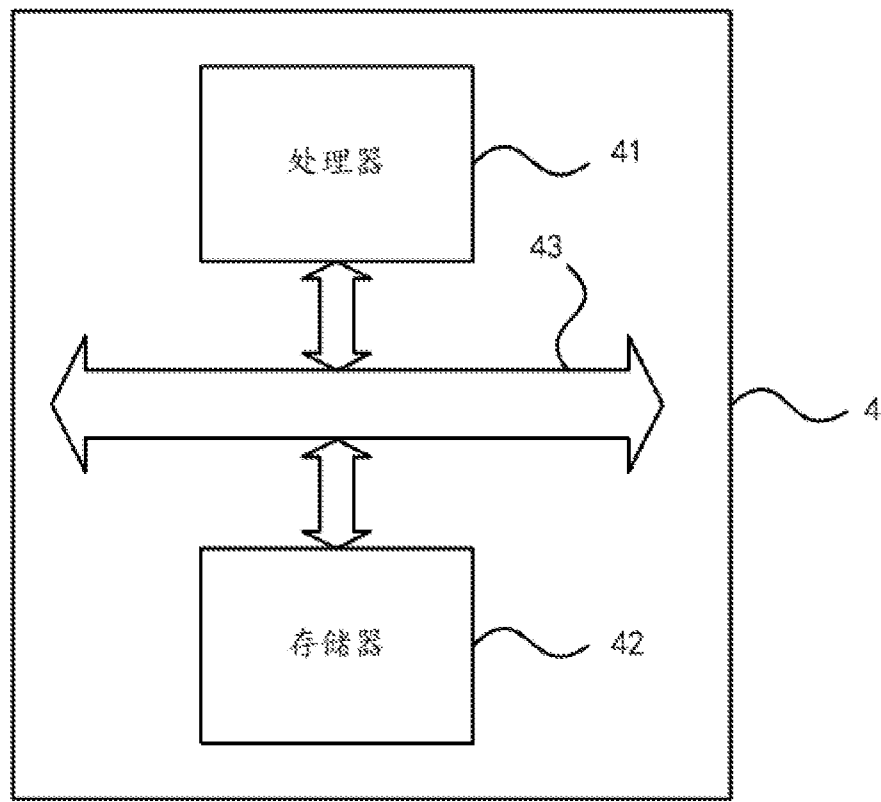


图 4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/089342

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04N 21/25 (2011.01) 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)

H04N G06F H04L

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, IEEE: push, scene, atmosphere, shar+, recommend+, location, position, place, area, program, video, information, context

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 104881124 A (LIU, Jun) 02 September 2015 (02.09.2015) description, paragraphs [0023]-[0039]	1-13
Y	CN 104731917 A (BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY BEIJING CO., LTD.) 24 June 2015 (24.06.2015) description, paragraphs [0006]-[0037]	1-13
Y	CN 103685415 A (TENCENT TECHNOLOGY SHENZHEN CO., LTD.) 26 March 2014 (26.03.2014) description, paragraphs [0037]-[0057]	1-13
A	CN 104954410 A (TENCENT TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.) 30 September 2015 (30.09.2015) the whole document	1-13
A	CN 104991919 A (QINGDAO HISENSE ELECTRIC CO., LTD.) 21 October 2015 (21.10.2015) the whole document	1-13

☒ 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 22 November 2016	Date of mailing of the international search report 15 December 2016
Name and mailing address of the ISA 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 LI, Qian Telephone No. (86-10) 62413845

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/089342

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 103312755 A (TENCENT TECHNOLOGY SHENZHEN CO., LTD.) 18 September 2013 (18.09.2013) the whole document	1-13
A	US 2012278320 A1 (OGURA, SHOJI) 01 November 2012 (01.11.2012) the whole document	1-13

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/089342

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 104881124 A	02 September 2015	None	
CN 104731917 A	24 June 2015	WO 2016150170 A1	29 September 2016
CN 103685415 A	26 March 2014	None	
CN 104954410 A	30 September 2015	WO 2015149650 A1	08 October 2015
CN 104991919 A	21 October 2015	None	
CN 103312755 A	18 September 2013	None	
US 2012278320 A1	01 November 2012	WO 2010140504 A1	09 December 2010

A. 主题的分类 H04N 21/25 (2011.01) 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) H04N G06F H04L 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, EPDOC, IEEE: 分享, 推荐, 推送, 位置, 场所, 场景, 气氛, 氛围, 节目, 视频, 信息, 内容, shar+, recommend+, location, position, place, area, program, video, information, context		
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
Y	CN 104881124 A (刘军) 2015年 9月 2日 (2015 - 09 - 02) 说明书第[0023]-[0039]段	1-13
Y	CN 104731917 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2015年 6月 24日 (2015 - 06 - 24) 说明书第[0006]-[0037]段	1-13
Y	CN 103685415 A (腾讯科技深圳有限公司) 2014年 3月 26日 (2014 - 03 - 26) 说明书第[0037]-[0057]段	1-13
A	CN 104954410 A (腾讯科技北京有限公司) 2015年 9月 30日 (2015 - 09 - 30) 全文	1-13
A	CN 104991919 A (青岛海信电器股份有限公司) 2015年 10月 21日 (2015 - 10 - 21) 全文	1-13
A	CN 103312755 A (腾讯科技深圳有限公司) 2013年 9月 18日 (2013 - 09 - 18) 全文	1-13
A	US 2012278320 A1 (OGURA, SHOJI) 2012年 11月 1日 (2012 - 11 - 01) 全文	1-13
☐ 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 11月 22日		国际检索报告邮寄日期 2016年 12月 15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		受权官员 李倩 电话号码 (86-10)010-62413845

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/089342

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	104881124	A	2015年 9月 2日	无			
CN	104731917	A	2015年 6月 24日	WO	2016150170	A1	2016年 9月 29日
CN	103685415	A	2014年 3月 26日	无			
CN	104954410	A	2015年 9月 30日	WO	2015149650	A1	2015年 10月 8日
CN	104991919	A	2015年 10月 21日	无			
CN	103312755	A	2013年 9月 18日	无			
US	2012278320	A1	2012年 11月 1日	WO	2010140504	A1	2010年 12月 9日