



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106330825 A

(43) 申请公布日 2017. 01. 11

(21) 申请号 201510351237. 9

(22) 申请日 2015. 06. 24

(71) 申请人 中兴通讯股份有限公司
地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦法务部

(72) 发明人 何康

(74) 专利代理机构 深圳市世纪恒程知识产权代理事务所 44287
代理人 胡海国

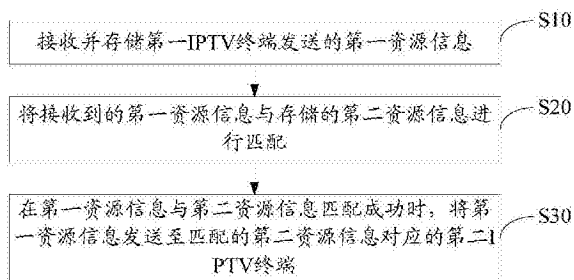
(51) Int. Cl.
H04L 29/06(2006. 01)

权利要求书2页 说明书9页 附图1页

(54) 发明名称
资源信息推送方法及装置

(57) 摘要

本发明公开了一种资源信息推送方法,所述资源信息推送方法包括以下步骤:接收并存储第一IPTV终端发送的第一资源信息;将所述第一资源信息与存储的第二资源信息进行匹配;在所述第一资源信息与所述第二资源信息匹配成功时,将所述第一资源信息发送至匹配的第二资源信息对应的第二IPTV终端。本发明还公开了一种资源信息推送装置。本发明能够提高资源信息推送的效率。



1. 一种资源信息推送方法,其特征在于,所述资源信息推送方法包括以下步骤:
接收并存储第一 IPTV 终端发送的第一资源信息;
将所述第一资源信息与存储的第二资源信息进行匹配;
在所述第一资源信息与所述第二资源信息匹配成功时,将所述第一资源信息发送至匹配的第二资源信息对应的第二 IPTV 终端。
2. 如权利要求 1 所述的资源信息推送方法,其特征在于,所述在所述第一资源信息与所述第二资源信息匹配成功时,将所述第一资源信息发送至匹配的第二资源信息对应的第二 IPTV 终端的步骤包括:
在所述第一资源信息与所述第二资源信息匹配成功时,获取所述第一资源信息中的第一信息;
将所述第一信息发送至所述第二 IPTV 终端。
3. 如权利要求 2 所述的资源信息推送方法,其特征在于,所述将所述第一信息发送至所述第二 IPTV 终端的步骤之后,所述资源信息推送方法还包括:
在接收到所述第二 IPTV 终端发送的第二信息获取请求时,获取所述第一资源信息中的第二信息;
将所述第二信息发送至所述第二 IPTV 终端。
4. 如权利要求 3 所述的资源信息推送方法,其特征在于,所述在接收到所述第二 IPTV 终端发送的第二信息获取请求时,获取所述第一资源信息中的第二信息的步骤包括:
在接收到所述第二 IPTV 终端发送的第二信息获取请求时,将所述第二信息获取请求转发至所述第一 IPTV 终端,以供用户基于所述第一 IPTV 终端确认是否进行第二信息的发送操作;
在接收到所述第一 IPTV 终端返回的确认信息时,获取所述第一资源信息中的第二信息。
5. 如权利要求 1-4 任一项所述的资源信息推送方法,其特征在于,所述接收并存储第一 IPTV 终端发送的第一资源信息的步骤包括:
在接收到第一 IPTV 终端发送的第一资源信息时,对所述第一资源信息进行验证操作;
在所述第一资源信息验证通过时,存储所述第一资源信息。
6. 一种资源信息推送装置,其特征在于,所述资源信息推送装置包括:
存储模块,用于接收并存储第一 IPTV 终端发送的第一资源信息;
匹配模块,用于将所述第一资源信息与存储的第二资源信息进行匹配;
发送模块,用于在所述第一资源信息与所述第二资源信息匹配成功时,将所述第一资源信息发送至匹配的第二资源信息对应的第二 IPTV 终端。
7. 如权利要求 6 所述的资源信息推送装置,其特征在于,所述发送模块还用于在所述第一资源信息与所述第二资源信息匹配成功时,获取所述第一资源信息中的第一信息;以及将所述第一信息发送至所述第二 IPTV 终端。
8. 如权利要求 7 所述的资源信息推送装置,其特征在于,所述发送模块还用于在接收到所述第二 IPTV 终端发送的第二信息获取请求时,获取所述第一资源信息中的第二信息;以及将所述第二信息发送至所述第二 IPTV 终端。
9. 如权利要求 8 所述的资源信息推送装置,其特征在于,所述发送模块还用于在接收

到所述第二 IPTV 终端发送的第二信息获取请求时,将所述第二信息获取请求转发至所述第一 IPTV 终端,以供用户基于所述第一 IPTV 终端确认是否进行第二信息的发送操作;以及在接收到所述第一 IPTV 终端返回的确认信息时,获取所述第一资源信息中的第二信息。

10. 如权利要求 6-9 任一项所述的资源信息推送装置,其特征在于,所述存储模块还用于在接收到第一 IPTV 终端发送的第一资源信息时,对所述第一资源信息进行验证操作;以及在所述第一资源信息验证通过时,存储所述第一资源信息。

资源信息推送方法及装置

技术领域

[0001] 本发明涉及 IPTV 技术领域,尤其涉及一种资源信息推送方法及装置。

背景技术

[0002] 近年来,随着 IPTV(Internet Protocol Television,网路协定电视)业务的不断普及,通过 IPTV 进行资源信息推送已经成为资源信息推送的一种重要途径。例如,所述资源信息可以是相亲广告,目前,IPTV 系统采用的是广播的方式进行广告的投放,即将广告投放至所有的 IPTV 用户。众所周知的,通过广播的方式进行资源信息推送的效率较低。

发明内容

[0003] 本发明的主要目的在于提供一种资源信息推送方法及装置,旨在提升资源信息推送的效率。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供一种资源信息推送方法,所述资源信息推送方法包括:

[0005] 接收并存储第一 IPTV 终端发送的第一资源信息;

[0006] 将所述第一资源信息与存储的第二资源信息进行匹配;

[0007] 在所述第一资源信息与所述第二资源信息匹配成功时,将所述第一资源信息发送至匹配的第二资源信息对应的第二 IPTV 终端。

[0008] 优选地,所述在所述第一资源信息与所述第二资源信息匹配成功时,将所述第一资源信息发送至匹配的第二资源信息对应的第二 IPTV 终端的步骤包括:

[0009] 在所述第一资源信息与所述第二资源信息匹配成功时,获取所述第一资源信息中的第一信息;

[0010] 将所述第一信息发送至所述第二 IPTV 终端。

[0011] 优选地,所述将所述第一信息发送至所述第二 IPTV 终端的步骤之后,所述资源信息推送方法还包括:

[0012] 在接收到所述第二 IPTV 终端发送的第二信息获取请求时,获取所述第一资源信息中的第二信息;

[0013] 将所述第二信息发送至所述第二 IPTV 终端。

[0014] 优选地,所述在接收到所述第二 IPTV 终端发送的第二信息获取请求时,获取所述第一资源信息中的第二信息的步骤包括:

[0015] 在接收到所述第二 IPTV 终端发送的第二信息获取请求时,将所述第二信息获取请求转发至所述第一 IPTV 终端,以供用户基于所述第一 IPTV 终端确认是否进行第二信息的发送操作;

[0016] 在接收到所述第一 IPTV 终端返回的确认信息时,获取所述第一资源信息中的第二信息。

[0017] 优选地,所述接收并存储第一 IPTV 终端发送的第一资源信息的步骤包括:

[0018] 在接收到第一 IPTV 终端发送的第一资源信息时,对所述第一资源信息进行验证操作;

[0019] 在所述第一资源信息验证通过时,存储所述第一资源信息。

[0020] 此外,为实现上述目的,本发明还提供一种资源信息推送装置,所述资源信息推送装置包括:

[0021] 存储模块,用于接收并存储第一 IPTV 终端发送的第一资源信息;

[0022] 匹配模块,用于将所述第一资源信息与存储的第二资源信息进行匹配;

[0023] 发送模块,用于在所述第一资源信息与所述第二资源信息匹配成功时,将所述第一资源信息发送至匹配的第二资源信息对应的第二 IPTV 终端。

[0024] 优选地,所述发送模块还用于在所述第一资源信息与所述第二资源信息匹配成功时,获取所述第一资源信息中的第一信息;以及将所述第一信息发送至所述第二 IPTV 终端。

[0025] 优选地,所述发送模块还用于在接收到所述第二 IPTV 终端发送的第二信息获取请求时,获取所述第一资源信息中的第二信息;以及将所述第二信息发送至所述第二 IPTV 终端。

[0026] 优选地,所述发送模块还用于在接收到所述第二 IPTV 终端发送的第二信息获取请求时,将所述第二信息获取请求转发至所述第一 IPTV 终端,以供用户基于所述第一 IPTV 终端确认是否进行第二信息的发送操作;以及在接收到所述第一 IPTV 终端返回的确认信息时,获取所述第一资源信息中的第二信息。

[0027] 优选地,所述存储模块还用于在接收到第一 IPTV 终端发送的第一资源信息时,对所述第一资源信息进行验证操作;以及在所述第一资源信息验证通过时,存储所述第一资源信息。

[0028] 本发明通过接收并存储第一 IPTV 终端发送的第一资源信息;将所述第一资源信息与存储的第二资源信息进行匹配;在所述第一资源信息与所述第二资源信息匹配成功时,将所述第一资源信息发送至匹配的第二资源信息对应的第二 IPTV 终端。相较于现有技术通过广播方式推送资源信息,本发明在推送资源信息之前,对待推送的资源信息进行匹配操作,使得被推送终端接收到的资源信息是其所属用户所需的资源信息,实现资源信息的精确推送,从而提高资源信息推送的效率。

附图说明

[0029] 图 1 为本发明资源信息推送方法第一实施例的流程示意图;

[0030] 图 2 为本发明资源信息推送装置第一实施例的功能模块结构示意图。

[0031] 本发明目的的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0032] 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。

[0033] 本发明提供一种资源信息推送方法,参照图 1,在本发明资源信息推送方法的第一实施例中,该资源信息推送方法包括以下步骤:

[0034] S10,接收并存储第一 IPTV 终端发送的第一资源信息;

[0035] 在日常生活中,有部分人群希望能够在电视上进行广告定点投放或者进行点对点的交流。例如,老人们为了帮子女相亲,通常在人群密集的场所张贴子女的相关信息,用此方式为子女寻找合适的对象。但这种方式一方面信息接受人群有限,效率较低;另一方面,老人长时间守候,费时费力,但老人又不愿意或不会使用网络完成类似行为,相较而言,老人更习惯于通过电视来操作。因此,本发明实施例提出了一种资源信息推送方法,解决此类需求。本发明提供的资源信息推送方法基于 IPTV 广告系统,能够更好地为运营商和用户提供了有效的增值服务。

[0036] 需要说明的是,用户可以通过自己的 IPTV 终端访问 IPTV 门户服务器提供的信息录入页面,并输入相应的资源信息。本实施例中,IPTV 门户服务器在接到第一 IPTV 终端发送的第一资源信息后,将其存储至信息数据库中。所述 IPTV 终端可以是手机、电视或电脑。

[0037] 例如,在相亲场景下,用户 B 通过电视上传了自己的年龄、性别、照片、联系方式等用户信息以及相亲要求,IPTV 门户服务器在接收到电视发送的前述用户信息后,将接收到的用户信息存储至信息数据库中。

[0038] S20,将所述第一资源信息与存储的第二资源信息进行匹配;

[0039] 需要说明的是,所述第二资源信息为存储的除当前接收到的第一 IPTV 终端发送的第一资源信息外的所有资源信息。例如,基于前述相亲场景,信息数据库中存储有用户 A 通过自己的 IPTV 终端上传的用户 A 的年龄、性别等用户信息以及相亲要求。本实施例中,在 IPTV 门户服务器接收并存储第一 IPTV 终端发送的第一资源信息后,将所述第一资源信息与存储的第二资源信息进行匹配。

[0040] 基于前述相亲场景,用户 B 上传的用户信息包括:年龄 25、性别男、照片、联系方式,相亲要求:年龄区间为 20-25、性别为女;用户 A 上传的用户信息包括:年龄 20、性别女,相亲要求:年龄区间为 20-30、性别男。容易理解的是,用户 B 的年龄为 25 岁,位于用户 A 要求的年龄区间 20-30 内,且用户 B 的性别为男,满足用户 A 要求的性别,用户 B 的用户信息与用户 A 的相亲要求匹配;同理,用户 A 的用户信息与用户 B 的相亲要求匹配。本实施例中,在存在用户 A(存储的第二资源信息对应的用户)的用户信息与用户 B(第一 IPTV 终端对应的用户)的相亲要求匹配时,IPTV 门户服务器判断第一资源信息与所述第二资源信息匹配成功;或者,在存在用户 A 的相亲要求与用户 B(第一 IPTV 终端对应的用户)的用户信息匹配时,IPTV 门户服务器判断第一资源信息与所述第二资源信息匹配成功;或者,在存在用户 A 的用户信息与用户 B(第一 IPTV 终端对应的用户)的相亲要求匹配,且用户 A 的相亲要求与用户 B(第一 IPTV 终端对应的用户)的用户信息匹配时,IPTV 门户服务器判断第一资源信息与所述第二资源信息匹配成功。

[0041] S30,在所述第一资源信息与所述第二资源信息匹配成功时,将所述第一资源信息发送至匹配的第二资源信息对应的第二 IPTV 终端。

[0042] 本实施例中,在所述第一资源信息与所述第二资源信息匹配成功时,将所述第一资源信息发送至匹配的第二资源信息对应的第二 IPTV 终端,实现资源信息的精确推送,提高资源信息推送的效率。例如,基于前述相亲场景,IPTV 门户服务器将用户 B(第一 IPTV 终端对应的用户)的用户信息(第一资源信息)发送至用户 A 的 IPTV 终端(第二 IPTV 终端)。

[0043] 本发明实施例提出的资源信息推送方法,通过接收并存储第一 IPTV 终端发送的

第一资源信息;将所述第一资源信息与存储的第二资源信息进行匹配;在所述第一资源信息与所述第二资源信息匹配成功时,将所述第一资源信息发送至匹配的第二资源信息对应的第二 IPTV 终端。相较于现有技术通过广播方式推送资源信息,本实施例在推送资源信息之前,对待推送的资源信息进行匹配操作,使得被推送终端接收到的资源信息是其所属用户所需的资源信息,实现资源信息的精确推送,从而提高资源信息推送的效率。

[0044] 此外,本领域技术人员可以理解的是,还可以将本实施例提供的资源信息推送方法应用于其他领域,例如,大宗商品交易:用户 A 通过自己的 IPTV 终端(第一 IPTV 终端)将商品规格参数以及订购要求等信息(第一资源信息)上传至 IPTV 门户服务器,用户 B 通过自己的 IPTV 终端将商品购买需求(第二资源信息)上传至 IPTV 服务器,在 IPTV 门户服务器判断用户 A 的商品规格参数与用户 B 的商品购买需求匹配时,将用户 A 上传的商品规格参数以及订购要求等信息发送至用户 B 对应的 IPTV 终端(第二 IPTV 终端)。

[0045] 进一步地,基于第一实施例,提出本发明资源信息推送方法的第二实施例,在本实施例中,上述步骤 S30 包括:

[0046] 在所述第一资源信息与所述第二资源信息匹配成功时,获取所述第一资源信息中的第一信息;

[0047] 将所述第一信息发送至所述第二 IPTV 终端。

[0048] 需要说明的是,本实施例与第一实施例的区别在于,本实施例中在接收到第一 IPTV 终端发送的第一资源信息时,对所述第一资源信息进行分类操作:将所述第一资源信息划分为第一信息和第二信息。例如,基于前述相亲场景,用户通过电视上传了自己的年龄、性别、照片、联系方式等用户信息,IPTV 门户服务器在接收到电视发送的前述用户信息后,将用户的年龄、性别作为非隐私信息(第一信息);将用户的照片、联系方式作为隐私信息(第二信息)。此外,用户在通过 IPTV 终端录入资源信息时,可自行录入非隐私信息和隐私信息,例如,基于前述相亲场景,用户将自身的年龄、性别以及照片作为非隐私信息录入,将自身的联系方式作为隐私信息录入。

[0049] 本实施例中,在所述第一资源信息与所述第二资源信息匹配成功时,IPTV 门户服务器获取所述第一资源信息中的第一信息;并将所述第一信息发送至所述第二 IPTV 终端,例如,基于前述相亲场景,IPTV 门户服务器将用户 B 的年龄、性别等非隐私信息(第一信息)发送至用户 A 的 IPTV 终端(第二 IPTV 终端)。本实施例通过分类发送资源信息,能够提高资源信息推送的安全性。

[0050] 进一步地,基于第二实施例,提出本发明资源信息推送方法的第三实施例,在本实施例中,在将所述第一信息发送至所述第二 IPTV 终端的步骤之后,所述资源信息推送方法还包括:

[0051] 在接收到所述第二 IPTV 终端发送的第二信息获取请求时,获取所述第一资源信息中的第二信息;

[0052] 将所述第二信息发送至所述第二 IPTV 终端。

[0053] 基于前述相亲场景,用户 A 的 IPTV 终端在接收到 IPTV 门户服务器发送的用户 B 的非隐私信息后,显示其接收到的用户 B 的非隐私信息(第一信息),以供用户 A 确认是否获取用户 B 的隐私信息(第二信息);用户 A 的 IPTV 终端在接收到用户 A 输入的隐私信息获取请求(第二信息获取请求)后,将其转发至 IPTV 门户服务器;IPTV 门户服务器在接收

到所述隐私信息获取请求（第二信息获取请求）后，获取用户 B 的隐私信息（第二信息），并将用户 B 的隐私信息（第二信息）发送至用户 A 的 IPTV 终端（第二 IPTV 终端），例如，将用户 B 的照片和联系方式等隐私信息（第二信息）发送至用户 A 的 IPTV 终端。本实施例通过分类发送资源信息，能够提高资源信息推送的安全性。

[0054] 进一步地，基于第三实施例，提出本发明资源信息推送方法的第四实施例，在本实施例中，所述在接收到所述第二 IPTV 终端发送的第二信息获取请求时，获取所述第一资源信息中的第二信息的步骤包括：

[0055] 在接收到所述第二 IPTV 终端发送的第二信息获取请求时，将所述第二信息获取请求转发至所述第一 IPTV 终端，以供用户基于所述第一 IPTV 终端确认是否进行第二信息的发送操作；

[0056] 在接收到所述第一 IPTV 终端返回的确认信息时，获取所述第一资源信息中的第二信息。

[0057] 需要说明的是，本实施例与第三实施例的区别在于，本实施例中，由所述第二信息对应的用户确认是否进行所述第二信息的发送操作。具体地，基于前述相亲场景，用户 A 的 IPTV 终端（第二 IPTV 终端）在接收到 IPTV 门户服务器发送的用户 B（第一 IPTV 终端对应的用户）的非隐私信息（第一信息）后，显示其接收到的用户 B 的非隐私信息，以供用户 A 确认是否获取用户 B 的隐私信息（第二信息）；用户 A 的 IPTV 终端在接收到用户 A 输入的隐私信息获取请求（第二信息获取请求）后，将其转发至 IPTV 门户服务器；IPTV 门户服务器在接收到所述隐私信息获取请求后，将其转发至用户 B 的 IPTV 终端，以供用户 B 基于其 IPTV 终端的隐私信息获取请求显示界面确认是否将自己的隐私信息发送至用户 A 的 IPTV 终端；用户 B 的 IPTV 终端在接收到用户 B 输入的确认信息后，将所述确认信息转发至 IPTV 门户服务器；IPTV 门户服务器在接收到用户 B 的 IPTV 终端返回的确认信息时，获取用户 B 的隐私信息，并将用户 B 的隐私信息发送至用户 A 的 IPTV 终端，例如，将用户 B 的照片和联系方式发送至用户 A 的 IPTV 终端。本实施例通过分类发送资源信息，并对隐私信息（第二信息）的发送进行验证操作，在验证通过时才发送，能够有效提升资源信息推送的安全性。

[0058] 此外，若用户 B 采用手机作为其 IPTV 终端，IPTV 门户服务器在接收到用户 A 通过其 IPTV 终端发送的隐私信息获取请求后，还可以通过短信的方式将所述隐私信息获取请求转发至用户 B 的手机，以供用户 B 确认是否进行隐私信息的发送操作。

[0059] 进一步地，基于第一、第二、第三或第四实施例，提出本发明资源信息推送方法的第五实施例，在本实施例中，上述步骤 S10 包括：

[0060] 在接收到第一 IPTV 终端发送的第一资源信息时，对所述第一资源信息进行验证操作；

[0061] 在所述第一资源信息验证通过时，存储所述第一资源信息。

[0062] 需要说明的是，本实施例与前述实施例的区别在于，本实施例中，在存储接收到的第一资源信息前，需要进行合法性判断操作，只有第一资源信息合法时，才存储接收到的所述第一资源信息。具体地，基于前述相亲场景，IPTV 门户服务器在接收到用户 B 通过其 IPTV 终端（第一 IPTV 终端）上传的用户信息以及相亲要求（第一资源信息）后，根据预设的判断规则判断用户 B 的用户信息和相亲要求是否合法。例如，所述预设的判断规则为：若用户为男，则其相亲要求中的性别要求需为女；用户的年龄需位于区间 18-100 内，且其相亲要

求中的年龄要求同样需位于区间 18-100 内。或者,所述预设的判断规则包括:用户需录入的信息包括年龄、性别以及联系方式。在 IPTV 门户服务器判断其接收到用户 B 的用户信息以及相亲要求合法时,若用户 B 预先进行了非隐私信息(第一信息)和隐私信息(第二信息)的划分操作,则 IPTV 门户服务器按照用户划分的非隐私信息和隐私信息,分别将用户 B 的非隐私信息和隐私信息存储至信息数据库;若用户未进行非隐私信息和隐私信息的划分操作,则 IPTV 门户服务器将用户 B 的用户信息以及相亲要求划分为非隐私信息和隐私信息,并将划分的非隐私信息和隐私信息分别存储至信息数据库。本实施例通过对用户基于 IPTV 终端上传的资源信息进行合法性判断,能够避免非法资源信息的推送。

[0063] 本发明还提供一种资源信息推送装置,参照图 2,在本发明资源信息推送装置的第一实施例中,所述资源信息推送装置包括:

[0064] 存储模块 10,用于接收并存储第一 IPTV 终端发送的第一资源信息;

[0065] 在日常生活中,有部分人群希望能够在电视上进行广告定点投放或者进行点对点的交流。例如,老人们为了帮子女相亲,通常在人群密集的场所张贴子女的相关信息,用此方式为子女寻找合适的对象。但这种方式一方面信息接受人群有限,效率较低;另一方面,老人长时间守候,费时费力,但老人又不愿意或不会使用网络完成类似行为,相较而言,老人更习惯于通过电视来操作。因此,本发明实施例提出了一种资源信息推送装置,解决此类需求。本发明提供的资源信息推送装置基于 IPTV 广告系统中 IPTV 门户服务器运行,能够更好地为运营商和用户提供了有效的增值服务。

[0066] 需要说明的是,用户可以通过自己的 IPTV 终端访问 IPTV 门户服务器提供的信息录入页面,并输入相应的资源信息。本实施例中,存储模块 10 在接到第一 IPTV 终端发送的第一资源信息后,将其存储至信息数据库中。所述 IPTV 终端可以是手机、电视或电脑。

[0067] 例如,在相亲场景下,用户 B 通过电视上传了自己的年龄、性别、照片、联系方式等用户信息以及相亲要求,存储模块 10 在接收到电视发送的前述用户信息后,将接收到的用户信息存储至信息数据库中。

[0068] 匹配模块 20,用于将所述第一资源信息与存储的第二资源信息进行匹配;

[0069] 需要说明的是,所述第二资源信息为存储的除当前接收到的第一 IPTV 终端发送的第一资源信息外的所有资源信息。例如,基于前述相亲场景,信息数据库中存储有用户 A 通过自己的 IPTV 终端上传的用户 A 的年龄、性别等用户信息以及相亲要求。本实施例中,在存储模块 10 接收并存储第一 IPTV 终端发送的第一资源信息后,匹配模块 20 将所述第一资源信息与存储的第二资源信息进行匹配。

[0070] 基于前述相亲场景,用户 B 上传的用户信息包括:年龄 25、性别男、照片、联系方式,相亲要求:年龄区间为 20-25、性别为女;用户 A 上传的用户信息包括:年龄 20、性别女,相亲要求:年龄区间为 20-30、性别男。容易理解的是,用户 B 的年龄为 25 岁,位于用户 A 要求的年龄区间 20-30 内,且用户 B 的性别为男,满足用户 A 要求的性别,用户 B 的用户信息与用户 A 的相亲要求匹配;同理,用户 A 的用户信息与用户 B 的相亲要求匹配。本实施例中,在存在用户 A(存储的第二资源信息对应的用户)的用户信息与用户 B(第一 IPTV 终端对应的用户)的相亲要求匹配时,匹配模块 20 判断第一资源信息与所述第二资源信息匹配成功;或者,在存在用户 A 的相亲要求与用户 B(第一 IPTV 终端对应的用户)的用户信息匹配时,匹配模块 20 判断第一资源信息与所述第二资源信息匹配成功;或者,在存在用户 A 的

用户信息与用户 B(第一 IPTV 终端对应的用户)的相亲要求匹配,且用户 A 的相亲要求与用户 B(第一 IPTV 终端对应的用户)的用户信息匹配时,匹配模块 20 判断第一资源信息与所述第二资源信息匹配成功。

[0071] 发送模块 30,用于在所述第一资源信息与所述第二资源信息匹配成功时,将所述第一资源信息发送至匹配的第二资源信息对应的第二 IPTV 终端。

[0072] 本实施例中,在所述第一资源信息与所述第二资源信息匹配成功时,发送模块 30 将所述第一资源信息发送至匹配的第二资源信息对应的第二 IPTV 终端,实现资源信息的精确推送,提高资源信息推送的效率。例如,基于前述相亲场景,发送模块 30 将用户 B(第一 IPTV 终端对应的用户)的用户信息(第一资源信息)发送至用户 A 的 IPTV 终端(第二 IPTV 终端)。

[0073] 本发明实施例提出的资源信息推送装置,通过接收并存储第一 IPTV 终端发送的第一资源信息;将所述第一资源信息与存储的第二资源信息进行匹配;在所述第一资源信息与所述第二资源信息匹配成功时,将所述第一资源信息发送至匹配的第二资源信息对应的第二 IPTV 终端。相较于现有技术通过广播方式推送资源信息,本实施例在推送资源信息之前,对待推送的资源信息进行匹配操作,使得被推送终端接收到的资源信息是其所属用户所需的资源信息,实现资源信息的精确推送,从而提高资源信息推送的效率。

[0074] 此外,本领域技术人员可以理解的是,还可以将本实施例提供的资源信息推送装置应用于其他领域,例如,大宗商品交易:用户 A 通过自己的 IPTV 终端(第一 IPTV 终端)将商品规格参数以及订购要求等信息(第一资源信息)上传至 IPTV 门户服务器,用户 B 通过自己的 IPTV 终端将商品购买需求(第二资源信息)上传至 IPTV 服务器,在匹配模块 20 判断用户 A 的商品规格参数与用户 B 的商品购买需求匹配时,发送模块 30 将用户 A 上传的商品规格参数以及订购要求等信息发送至用户 B 对应的 IPTV 终端(第二 IPTV 终端)。

[0075] 进一步地,基于第一实施例,提出本发明资源信息推送装置的第二实施例,在本实施例中,所述发送模块 30 还用于在所述第一资源信息与所述第二资源信息匹配成功时,获取所述第一资源信息中的第一信息;以及将所述第一信息发送至所述第二 IPTV 终端。

[0076] 需要说明的是,本实施例与第一实施例的区别在于,本实施例中存储模块 10 在接收到第一 IPTV 终端发送的第一资源信息时,对所述第一资源信息进行分类操作:将所述第一资源信息划分为第一信息和第二信息。例如,基于前述相亲场景,用户通过电视上传了自己的年龄、性别、照片、联系方式等用户信息, IPTV 门户服务器在接收到电视发送的前述用户信息后,存储模块 10 将用户的年龄、性别作为非隐私信息(第一信息);将用户的照片、联系方式作为隐私信息(第二信息)。此外,用户在通过 IPTV 终端录入资源信息时,可自行录入非隐私信息和隐私信息,例如,基于前述相亲场景,用户将自身的年龄、性别以及照片作为非隐私信息录入,将自身的联系方式作为隐私信息录入。

[0077] 本实施例中,在所述第一资源信息与所述第二资源信息匹配成功时,发送模块 30 获取所述第一资源信息中的第一信息;并将所述第一信息发送至所述第二 IPTV 终端,例如,基于前述相亲场景,发送模块 30 将用户 B 的年龄、性别等非隐私信息(第一信息)发送至用户 A 的 IPTV 终端(第二 IPTV 终端)。本实施例通过分类发送资源信息,能够提高资源信息推送的安全性。

[0078] 进一步地,基于第二实施例,提出本发明资源信息推送装置的第三实施例,在本实

施例中,所述发送模块 30 还用于在接收到所述第二 IPTV 终端发送的第二信息获取请求时,获取所述第一资源信息中的第二信息;以及将所述第二信息发送至所述第二 IPTV 终端。

[0079] 基于前述相亲场景,用户 A 的 IPTV 终端在接收到发送模块 30 发送的用户 B 的非隐私信息后,显示其接收到的用户 B 的非隐私信息(第一信息),以供用户 A 确认是否获取用户 B 的隐私信息(第二信息);用户 A 的 IPTV 终端在接收到用户 A 输入的隐私信息获取请求(第二信息获取请求)后,将其转发至发送模块 30;发送模块 30 在接收到所述隐私信息获取请求(第二信息获取请求)后,获取用户 B 的隐私信息(第二信息),并将用户 B 的隐私信息(第二信息)发送至用户 A 的 IPTV 终端(第二 IPTV 终端),例如,发送模块 30 将用户 B 的照片和联系方式等隐私信息(第二信息)发送至用户 A 的 IPTV 终端。本实施例通过分类发送资源信息,能够提高资源信息推送的安全性。

[0080] 进一步地,基于第三实施例,提出本发明资源信息推送装置的第四实施例,在本实施例中,所述发送模块 30 还用于在接收到所述第二 IPTV 终端发送的第二信息获取请求时,将所述第二信息获取请求转发至所述第一 IPTV 终端,以供用户基于所述第一 IPTV 终端确认是否进行第二信息的发送操作;以及在接收到所述第一 IPTV 终端返回的确认信息时,获取所述第一资源信息中的第二信息。

[0081] 需要说明的是,本实施例与第三实施例的区别在于,本实施例中,由所述第二信息对应的用户确认是否进行所述第二信息的发送操作。具体地,基于前述相亲场景,用户 A 的 IPTV 终端(第二 IPTV 终端)在接收到发送模块 30 发送的用户 B(第一 IPTV 终端对应的用户)的非隐私信息(第一信息)后,显示其接收到的用户 B 的非隐私信息,以供用户 A 确认是否获取用户 B 的隐私信息(第二信息);用户 A 的 IPTV 终端在接收到用户 A 输入的隐私信息获取请求(第二信息获取请求)后,将其转发至发送模块 30;发送模块 30 在接收到所述隐私信息获取请求后,将其转发至用户 B 的 IPTV 终端,以供用户 B 基于其 IPTV 终端的隐私信息获取请求显示界面确认是否将自己的隐私信息发送至用户 A 的 IPTV 终端;用户 B 的 IPTV 终端在接收到用户 B 输入的确认信息后,将所述确认信息转发至发送模块 30;发送模块 30 在接收到用户 B 的 IPTV 终端返回的确认信息时,获取用户 B 的隐私信息,并将用户 B 的隐私信息发送至用户 A 的 IPTV 终端,例如,发送模块 30 将用户 B 的照片和联系方式发送至用户 A 的 IPTV 终端。本实施例通过分类发送资源信息,并对隐私信息(第二信息)的发送进行验证操作,在验证通过时才发送,能够有效提升资源信息推送的安全性。

[0082] 此外,若用户 B 采用手机作为其 IPTV 终端,IPTV 门户服务器在接收到用户 A 通过其 IPTV 终端发送的隐私信息获取请求后,还可以通过短信的方式将所述隐私信息获取请求转发至用户 B 的手机,以供用户 B 确认是否进行隐私信息的发送操作。

[0083] 进一步地,基于第一、第二、第三或第四实施例,提出本发明资源信息推送装置的第五实施例,在本实施例中,所述存储模块 10 还用于在接收到第一 IPTV 终端发送的第一资源信息时,对所述第一资源信息进行验证操作;以及在所述第一资源信息验证通过时,存储所述第一资源信息。

[0084] 需要说明的是,本实施例与前述实施例的区别在于,本实施例中,存储模块 10 在存储接收到的第一资源信息前,需要进行合法性判断操作,只有第一资源信息合法时,才存储接收到的所述第一资源信息。具体地,基于前述相亲场景,存储模块 10 在接收到用户 B 通过其 IPTV 终端(第一 IPTV 终端)上传的用户信息以及相亲要求(第一资源信息)后,

根据预设的判断规则判断用户 B 的用户信息和相亲要求是否合法。例如,所述预设的判断规则为:若用户为男,则其相亲要求中的性别要求需为女;用户的年龄需位于区间 18-100 内,且其相亲要求中的年龄要求同样需位于区间 18-100 内。或者,所述预设的判断规则包括:用户需录入的信息包括年龄、性别以及联系方式。在存储模块 10 判断其接收到用户 B 的用户信息以及相亲要求合法时,若用户 B 预先进行了非隐私信息(第一信息)和隐私信息(第二信息)的划分操作,则存储模块 10 按照用户划分的非隐私信息和隐私信息,分别将用户 B 的非隐私信息和隐私信息存储至信息数据库;若用户未进行非隐私信息和隐私信息的划分操作,则存储模块 10 将用户 B 的用户信息以及相亲要求划分为非隐私信息和隐私信息,并将划分的非隐私信息和隐私信息分别存储至信息数据库。本实施例通过对用户基于 IPTV 终端上传的资源信息进行合法性判断,能够避免非法资源信息的推送。

[0085] 以上仅为本发明的优选实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

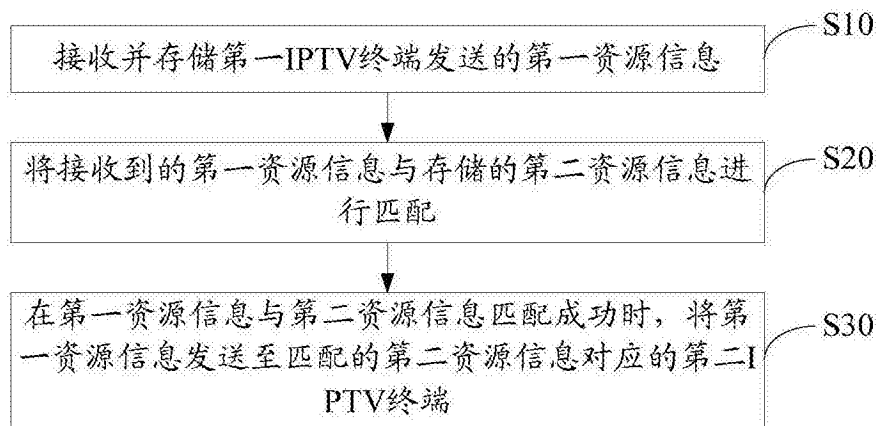


图 1

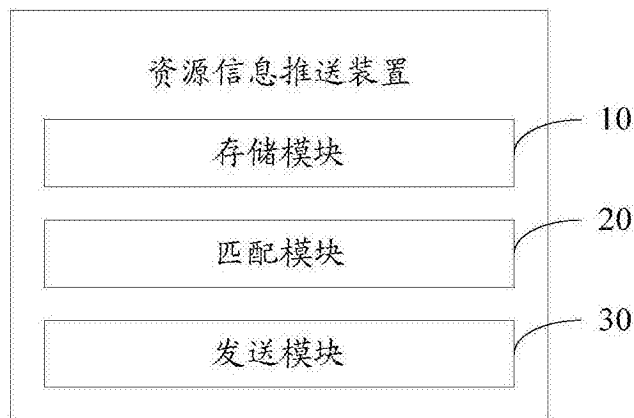


图 2