



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 112311732 A

(43)申请公布日 2021.02.02

(21)申请号 201910691262.X

(22)申请日 2019.07.29

(71)申请人 阿里巴巴集团控股有限公司
地址 英属开曼群岛大开曼资本大厦一座四
层847号邮箱

(72)发明人 林苏芝 邢霁月

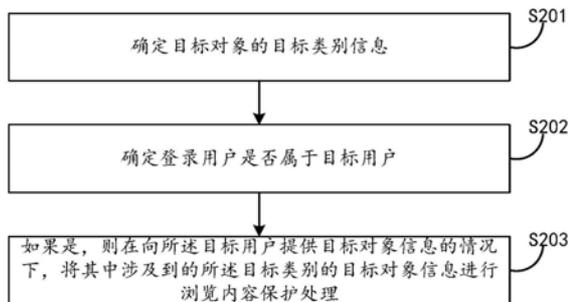
(74)专利代理机构 北京众达德权知识产权代理
有限公司 11570
代理人 南海燕

(51)Int.Cl.
H04L 29/06(2006.01)
H04L 29/08(2006.01)
G06F 21/31(2013.01)

权利要求书4页 说明书13页 附图9页

(54)发明名称
信息处理方法、装置及电子设备

(57)摘要
本申请实施例公开了信息处理方法、装置及电子设备,其中,所述方法包括:确定目标对象的目标类别信息;确定登录用户是否属于目标用户;如果是,则在向所述目标用户提供目标对象信息的情况下,将其中涉及到的所述目标类别的目标对象信息进行浏览内容保护处理。通过本申请实施例,能够有效地实现对浏览内容的保护。



1. 一种信息处理方法,其特征在于,包括:
确定目标对象的目标类别信息;
确定登录用户是否属于目标用户;
如果是,则在向所述目标用户提供目标对象信息的情况下,将其中涉及到的所述目标类别的目标对象信息进行浏览内容保护处理。
2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,
所述目标对象包括:商品对象;
所述目标类别包括:与未成年人保护相关的商品对象信息类别;
所述目标用户包括:家庭成员中存在未成年人的用户。
3. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,
所述确定登录用户是否属于目标用户,包括:
根据所述登录用户的历史行为记录,判断登录用户的家庭成员中是否存在未成年人,如果存在,则将该用户确定为目标用户。
4. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,
所述确定登录用户是否属于目标用户,包括:
根据所述登录用户关联的浏览保护配置信息,确定所述登录用户是否为目标用户。
5. 根据权利要求4所述的方法,其特征在于,还包括:
如果所述登录用户未关联浏览保护配置信息,则根据所述登录用户的历史行为记录,判断用户的家庭成员中是否存在未成年人;
如果存在,则提供用于进行浏览保护配置的配置界面,以用于接收所述配置信息。
6. 根据权利要求5所述的方法,其特征在于,
所述提供用于进行浏览保护配置的配置界面,包括:
如果该用户的家庭成员中存在未成年人,且当前正在浏览所述目标类别的商品对象信息,则提供用于进行浏览保护配置的配置界面。
7. 根据权利要求5所述的方法,其特征在于,
所述提供用于进行浏览保护配置的配置界面之前,包括:
向该所述当前登录用户提供开启浏览保护的建议信息,接收到同意开启的响应后,提供用于进行浏览保护配置的配置界面。
8. 根据权利要求4所述的方法,其特征在于,
所述配置信息中还包括:需要进行浏览保护的指定类别信息;
所述将其中涉及到的所述目标类别的商品对象信息进行浏览内容保护处理,包括:
如果返回的商品对象信息中涉及到所述指定类别的商品对象信息,则进行浏览内容保护处理。
9. 根据权利要求8所述的方法,其特征在于,还包括:
接收到浏览保护配置操作请求后,根据所述目标类别提供配置操作选项,以用于从所述目标类别中选择指定类目。
10. 根据权利要求1至9任一项所述的方法,其特征在于,
所述将其中涉及到的所述目标类别的目标对象信息进行浏览内容保护处理,包括:
如果涉及所述目标类别的目标对象信息,则对所述登录用户进行是否为本人操作的身

份确认,如果确认失败,则将所述目标类别的目标对象信息进行过滤处理。

11. 根据权利要求1至9任一项所述的方法,其特征在于,

所述将其中涉及到的所述目标类别的目标对象信息进行浏览内容保护处理,包括:

在向所述登录用户提供目标对象的推荐信息时,如果推荐信息中涉及到目标类别的目标对象信息,则将所述目标类别的目标对象信息从所述推荐信息中剔除。

12. 一种信息处理方法,其特征在于,包括:

接收访问请求,并提交到服务端;

接收所述服务端返回的信息,其中,所述返回的信息包括:在登录用户为目标用户的情况下,将涉及到的目标类别的目标对象信息进行浏览内容保护处理后的信息;

对所述返回的信息进行展示。

13. 一种信息处理方法,其特征在于,包括:

确定通信参与方中的至少一方是否属于目标用户;

如果是,则在根据消息发送请求或者接收请求发送消息或者接收消息的情况下,将其中涉及到的预设类别的消息进行内容保护处理。

14. 根据权利要求13所述的方法,其特征在于,

所述消息包括即时通信消息。

15. 根据权利要求14所述的方法,其特征在于,

所述预设类别的消息包括:包含预设敏感信息的文本、图片、语音、音频或视频消息。

16. 根据权利要求13所述的方法,其特征在于,

所述目标用户包括:未成年人用户;

所述将其中涉及到的预设类别的消息进行内容保护处理,包括:

拒绝发送或接收所述预设类别的消息。

17. 根据权利要求13所述的方法,其特征在于,

所述目标用户包括:家庭成员中存在未成年人的用户;

所述将其中涉及到的预设类别的消息进行内容保护处理,包括:

对所述目标用户进行是否为本人操作的身份确认,如果确认失败,则拒绝发送或接收所述预设类别的消息。

18. 一种系统安全处理方法,其特征在于,包括:

接收访问目标系统的请求;

确定登录用户是否为目标用户;

如果是,则对登录用户是否为本人操作进行身份确认;

根据确定结果,确定登录用户是否具有访问所述目标系统的权限。

19. 一种信息处理装置,其特征在于,包括:

类别信息确定单元,用于确定目标对象的目标类别信息;

用户判断单元,用于确定登录用户是否属于目标用户;

保护处理单元,用于如果是,则在向所述目标用户提供目标对象信息的情况下,将其中涉及到的所述目标类别的目标对象信息进行浏览内容保护处理。

20. 一种信息处理装置,其特征在于,包括:

请求提交单元,用于接收访问请求,并提交到服务端;

信息接收单元,用于接收所述服务端返回的信息,其中,所述返回的信息包括:在登录用户为目标用户的情况下,将涉及到的目标类别的目标对象信息进行浏览内容保护处理后的信息;

信息展示单元,用于对所述返回的信息进行展示。

21. 一种信息处理装置,其特征在于,包括:

用户确定单元,用于确定通信参与方中的至少一方是否属于目标用户;

消息内容保护处理单元,用于如果属于目标用户,则在根据消息发送请求或者接收请求发送消息或者接收消息的情况下,将其中涉及到的预设类别的消息进行内容保护处理。

22. 一种系统安全处理装置,其特征在于,包括:

请求接收单元,用于接收访问目标系统的请求;

用户判断单元,用于确定登录用户是否为目标用户;

身份确认单元,用于如果是目标用户,则对登录用户是否为本人操作进行身份确认;

权限确定单元,用于根据确定结果,确定登录用户是否具有访问所述目标系统的权限。

23. 一种电子设备,其特征在于,包括:

一个或多个处理器;以及

与所述一个或多个处理器关联的存储器,所述存储器用于存储程序指令,所述程序指令在被所述一个或多个处理器读取执行时,执行如下操作:

确定目标对象的目标类别信息;

确定登录用户是否属于目标用户;

如果是,则在向所述目标用户提供目标对象信息的情况下,将其中涉及到的所述目标类别的目标对象信息进行浏览内容保护处理。

24. 一种电子设备,其特征在于,包括:

一个或多个处理器;以及

与所述一个或多个处理器关联的存储器,所述存储器用于存储程序指令,所述程序指令在被所述一个或多个处理器读取执行时,执行如下操作:

接收访问请求,并提交到服务端;

接收所述服务端返回的信息,其中,所述返回的信息包括:在登录用户为目标用户的情况下,将涉及到的目标类别的目标对象信息进行浏览内容保护处理后的信息;

对所述返回的信息进行展示。

25. 一种电子设备,其特征在于,包括:

一个或多个处理器;以及

与所述一个或多个处理器关联的存储器,所述存储器用于存储程序指令,所述程序指令在被所述一个或多个处理器读取执行时,执行如下操作:

确定通信参与方中的至少一方是否属于目标用户;

如果是,则在根据消息发送请求或者接收请求发送消息或者接收消息的情况下,将其中涉及到的预设类别的消息进行内容保护处理。

26. 一种电子设备,其特征在于,包括:

一个或多个处理器;以及

与所述一个或多个处理器关联的存储器,所述存储器用于存储程序指令,所述程序指

令在被所述一个或多个处理器读取执行时,执行如下操作:

接收访问目标系统的请求;

确定登录用户是否为目标用户;

如果是,则对登录用户是否为本人操作进行身份确认;

根据确定结果,确定登录用户是否具有访问所述目标系统的权限。

信息处理方法、装置及电子设备

技术领域

[0001] 本申请涉及商品对象信息处理技术领域,特别是涉及信息处理方法、装置及电子设备。

背景技术

[0002] 随着商品对象信息服务系统的发展,系统中可购买的商品类别几乎可以覆盖人们日常生活所需的方方面面。但是,这种商品对象信息服务系统在给人们带来便利的同时,也面临着未成年人网络安全保护的问题。这是因为,系统中可能会存在一些不适于向未成年人透出的商品信息,例如,游戏充值类的商品,或者,农药、刀具等可能会对未成年人造成人身伤害的商品,或者,成人用品类的商品,等等。

[0003] 针对上述问题,可以通过对注册用户的实名认证等方式,来实现对注册用户的年龄的限制,也即,可以禁止未成年人注册商品对象信息服务系统中的账号,或者通过与相关的支付系统相结合,由支付系统实现对注册用户的年龄限制,以此来降低上述内容对未成年人的影响。但是,在实际应用中,还经常会存在以下情况:家中的儿童可能经常会使用父母的手机等移动终端设备来访问商品对象信息服务系统,并且这种系统通常是处于以父母的账号长期登录的状态,这就使得儿童有机会浏览到系统中提供的各种信息,甚至在知晓关联的支付密码,或者预先开通了免密支付等情况下,儿童还可以直接对其感兴趣的商品进行购买,其中就可能包括危险商品,或者对未成年人身心发展产生不良影响的商品。

[0004] 因此,如何在发展信息服务系统的同时,更有效地实现网络安全保护,成为需要本领域技术人员需要解决的技术问题。

发明内容

[0005] 本申请提供了信息处理方法、装置及电子设备,能够有效地实现对用户浏览内容的安全保护。

[0006] 本申请提供了如下方案:

[0007] 一种信息处理方法,包括:

[0008] 确定目标对象的目标类别信息;

[0009] 确定登录用户是否属于目标用户;

[0010] 如果是,则在向所述目标用户提供目标对象信息的情况下,将其中涉及到的所述目标类别的目标对象信息进行浏览内容保护处理。

[0011] 一种信息处理方法,包括:

[0012] 接收访问请求,并提交到服务端;

[0013] 接收所述服务端返回的信息,其中,所述返回的信息包括:在登录用户为目标用户的情况下,将涉及到的目标类别的目标对象信息进行浏览内容保护处理后的信息;

[0014] 对所述返回的信息进行展示。

[0015] 一种信息处理方法,包括:

- [0016] 确定通信参与方中的至少一方是否属于目标用户；
- [0017] 如果是，则在根据消息发送请求或者接收请求发送消息或者接收消息的情况下，将其中涉及到的预设类别的消息进行内容保护处理。
- [0018] 一种系统安全处理方法，包括：
- [0019] 接收访问目标系统的请求；
- [0020] 确定登录用户是否为目标用户；
- [0021] 如果是，则对登录用户是否为本人操作进行身份确认；
- [0022] 根据确定结果，确定登录用户是否具有访问所述目标系统的权限。
- [0023] 一种信息处理装置，包括：
- [0024] 类别信息确定单元，用于确定目标对象的目标类别信息；
- [0025] 用户判断单元，用于确定登录用户是否属于目标用户；
- [0026] 保护处理单元，用于如果是，则在向所述目标用户提供目标对象信息的情况下，将其中涉及到的所述目标类别的目标对象信息进行浏览内容保护处理。
- [0027] 一种信息处理装置，包括：
- [0028] 请求提交单元，用于接收访问请求，并提交到服务端；
- [0029] 信息接收单元，用于接收所述服务端返回的信息，其中，所述返回的信息包括：在登录用户为目标用户的情况下，将涉及到的目标类别的目标对象信息进行浏览内容保护处理后的信息；
- [0030] 信息展示单元，用于对所述返回的信息进行展示。
- [0031] 一种信息处理装置，包括：
- [0032] 用户确定单元，用于确定通信参与方中的至少一方是否属于目标用户；
- [0033] 消息内容保护处理单元，用于如果属于目标用户，则在根据消息发送请求或者接收请求发送消息或者接收消息的情况下，将其中涉及到的预设类别的消息进行内容保护处理。
- [0034] 一种系统安全处理装置，包括：
- [0035] 请求接收单元，用于接收访问目标系统的请求；
- [0036] 用户判断单元，用于确定登录用户是否为目标用户；
- [0037] 身份确认单元，用于如果是目标用户，则对登录用户是否为本人操作进行身份确认；
- [0038] 权限确定单元，用于根据确定结果，确定登录用户是否具有访问所述目标系统的权限。
- [0039] 一种电子设备，包括：
- [0040] 一个或多个处理器；以及
- [0041] 与所述一个或多个处理器关联的存储器，所述存储器用于存储程序指令，所述程序指令在被所述一个或多个处理器读取执行时，执行如下操作：
- [0042] 确定目标对象的目标类别信息；
- [0043] 确定登录用户是否属于目标用户；
- [0044] 如果是，则在向所述目标用户提供目标对象信息的情况下，将其中涉及到的所述目标类别的目标对象信息进行浏览内容保护处理。

- [0045] 一种电子设备,包括:
- [0046] 一个或多个处理器;以及
- [0047] 与上述一个或多个处理器关联的存储器,所述存储器用于存储程序指令,所述程序指令在被上述一个或多个处理器读取执行时,执行如下操作:
- [0048] 接收访问请求,并提交到服务端;
- [0049] 接收所述服务端返回的信息,其中,所述返回的信息包括:在登录用户为目标用户的情况下,将涉及到的目标类别的目标对象信息进行浏览内容保护处理后的信息;
- [0050] 对所述返回的信息进行展示。
- [0051] 一种电子设备,包括:
- [0052] 一个或多个处理器;以及
- [0053] 与上述一个或多个处理器关联的存储器,所述存储器用于存储程序指令,所述程序指令在被上述一个或多个处理器读取执行时,执行如下操作:
- [0054] 确定通信参与方中的至少一方是否属于目标用户;
- [0055] 如果是,则在根据消息发送请求或者接收请求发送消息或者接收消息的情况下,将其中涉及到的预设类别的消息进行内容保护处理。
- [0056] 一种电子设备,包括:
- [0057] 一个或多个处理器;以及
- [0058] 与上述一个或多个处理器关联的存储器,所述存储器用于存储程序指令,所述程序指令在被上述一个或多个处理器读取执行时,执行如下操作:
- [0059] 接收访问目标系统的请求;
- [0060] 确定登录用户是否为目标用户;
- [0061] 如果是,则对登录用户是否为本人操作进行身份确认;
- [0062] 根据确定结果,确定登录用户是否具有访问所述目标系统的权限。
- [0063] 根据本申请提供的具体实施例,本申请公开了以下技术效果:
- [0064] 通过本申请实施例,针对目标用户,可以提供浏览内容保护功能,在响应访问请求的过程中,如果发现涉及到目标类别的内容,则可以进行浏览内容保护。这样,可以避免未成年人在使用他人终端设备的过程中,查看到不适宜其查看的信息,从而有效地实现对浏览内容的保护。
- [0065] 当然,实施本申请的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0066] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例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的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

- [0067] 图1是本申请实施例提供的系统架构的示意图;
- [0068] 图2是本申请实施例提供的第一方法的流程图;
- [0069] 图3-1至3-4是本申请实施例提供的用户界面示意图;
- [0070] 图4是本申请实施例提供的第二方法的流程图;

- [0071] 图5是本申请实施例提供的第三方法的流程图；
[0072] 图6是本申请实施例提供的第四方法的流程图；
[0073] 图7是本申请实施例提供的第一装置的示意图；
[0074] 图8是本申请实施例提供的第二装置的示意图；
[0075] 图9是本申请实施例提供的第三装置的示意图；
[0076] 图10是本申请实施例提供的第四装置的示意图；
[0077] 图11是本申请实施例提供的电子设备的示意图。

具体实施方式

[0078] 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,所描述的实施例仅仅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所获得的所有其他实施例,都属于本申请保护的范围。

[0079] 在本申请实施例中,为了在商品对象信息服务系统中实现未成年人网络安全保护,提供了相应的解决方案。在该解决方案中,可以对目标用户进行确定,这种目标用户具体可以是家庭成员中存在未成年人的用户。由于这种目标用户的手机等终端设备可能会被未成年人使用,因此,在向这种目标用户关联的客户端提供商品对象信息时,可以进行甄别,如果其中涉及到目标类别(具体可以是与未成年人保护相关的商品对象信息类别)的商品对象信息,则可以进行浏览保护处理。其中,确定目标用户的方法可以有多种,进行浏览保护处理的方法也可以有多种,下面通过具体的实施例进行详细介绍。

[0080] 首先,从系统架构角度而言,参见图1,本申请实施例可以涉及到商品对象信息服务系统提供的客户端以及服务端两部分,其中,客户端主要用于安装于用户的终端设备上,或者通过网页的形式,与前端的用户进行交互。服务端则主要用于提供具体的页面数据等,在本申请实施例中,服务端还可以用于对具体目标用户的信息进行保存,对目标商品对象类别的识别,以及具体的浏览保护处理,等等。

[0081] 实施例一

[0082] 该实施例一首先从前述服务端的角度,提供了一种信息处理方法,参见图2,该方法具体可以包括:

[0083] S201:确定目标对象的目标类别信息;

[0084] 本申请实施例中所述的目标类别,具体可以是指与未成年人保护相关的商品对象信息类别,例如,具体可以包括游戏充值类的商品,或者,农药、刀具等可能会对未成年人造成人身伤害的商品,或者,成人用品类的商品,等等。具体实现时,可以预先设定目标类目的名单,或者,还可以设定关键词表、图像特征库等方式来进行确定。

[0085] 例如,在实际应用中,一个商品对象信息服务系统中,通常会具有比较规范的商品对象类目体系,其中包括一级类目、二级类目、三级类目,等等。可以通过将其中的特定类目指定为目标类目的方式来进行设定,此时,只需要在服务端保存目标类目的类目名称、编号等信息组成的清单,然后,服务端可以根据该清单来确定某个商品对象是否属于目标类目。

[0086] 或者,另一种方式下,有些商品对象在发布时可能不具备明显的类目标识,此时,可能被划入“其他”的类目下,但是,其中仍然可能包括不适合未成年人浏览的内容,因此,

还可以通过关键词等形式来进行确定。具体的,可以预先设定关键词表,如果某商品对象的标题或者正文等内容中出现这种关键词,则可以确定其属于需要特殊处理的目标类别。

[0087] 另外,还可以通过图片特征识别的方式来判断某商品对象是否属于需要特殊处理的目标类别。具体的,由于具体的商品对象在被发布时,除了具有标题、正文内容等文本描述信息外,通常还会带有图片信息,具体可以是商品图,使用方式示意图,等等。某些商家在发布商品对象时,可能会故意模糊其类目信息,或者在标题或者正文中隐去一些敏感词汇,以至于通过类目识别,或者关键词识别等方式无法确定其是否属于需要特殊处理的类别,但是却能够从商品图等图片中体现出其真正的内容属性。因此,针对这种情况,还可以预先设定商品图像特征库,在其中可以保存多种图像特征,这样,可以通过识别商品对象关联的图片的图像特征,来确定其是否属于需要特殊处理的目标类别。

[0088] 当然,具体实现时,也可以通过多种方式相结合的方式来来进行确定,另外,也可以采用其他更多的方式进行确定,这里不再一一列举。

[0089] S202:确定登录用户是否属于目标用户;

[0090] 在本申请实施例中,接收到用户的访问请求后,首先可以对登录用户的情况进行判断。其中,登录用户具体就可以是指发起当前访问请求时,所登录到的用户。例如,某用户A的手机中默认以该用户A的账户名登录到某应用的服务端,则无论是用户A本人正在访问该应用,还是该用户A的子女等人使用该用户A的手机访问该应用,对于服务端而言,均会以该用户A为当前登录用户。因此,如果不进行特殊处理,则在用户A的子女等人使用该用户A的手机访问该应用的情况下,就可能将不适宜未成年人访问的内容进行展示。

[0091] 其中,具体判断登录用户是否属于目标用户的方式可以有多种,其中,所述的目标用户具体就可以是指家庭成员中包括未成年人的用户。当然,在实际应用中,在一些允许未成年人注册账户的系统中,目标用户也可以是指未成年人用户本人。在具体实现时,对于未成年人用户本人,可以根据其实名认证信息中的年龄等信息来进行鉴别,而对于家庭成员中存在未成年人的用户,则通常无法通过其注册或者实名认证的信息中进行鉴别。为此,本申请实施例提供了相应的鉴别方案。具体的,其中一种实现方式可以是,根据所述当前登录用户的历史行为记录,判断当前登录用户的家庭成员中是否存在未成年人,如果存在,则将该用户确定为目标用户。

[0092] 也就是说,如果某用户的家庭成员中存在未成年人,则通常可以通过其历史行为记录中反映出来,而服务端中通常可以对这种用户历史行为信息进行记录,因此,就可以通过对历史行为记录的分析,判断一个用户的家庭成员中是否存在未成年人。其中,历史行为记录可以包括历史购买行为记录,历史浏览、收藏、关注等行为的记录,等等。例如,某用户经常购买儿童服装、玩具等类别的商品对象,则该用户家里可能存在未成年人。

[0093] 上述方式对于用户而言属于一种被动的方式,而在另一种判断当前登录用户是否属于目标用户的方式中,可以由用户主动实现,具体的,可以根据所述当前登录用户关联的浏览保护配置信息,确定所述当前登录用户是否为目标用户。具体实现时,可以为用户提供用于进行浏览保护配置的操作入口,如果用户需要进行浏览内容保护,则可以通过该入口进行配置。例如,如图3-1所示,可以在应用的“设置”界面中提供上述入口,例如,“儿童浏览保护”,等。用户可以通过点击该入口的方式,进入具体的配置界面。具体配置的内容可以简单地将浏览内容保护功能配置为开启状态。也就是说,用户可以自行确认是否开启浏览内

容保护功能,对于服务端而言,则可以根据用户是否主动开启了上述功能,来确定当前登录用户是否属于目标用户。或者,另一种方式下,还可以对具体需要保护的类别进行配置,例如,如图3-2所示,在进入具体的配置界面后,还可以提供多个可选的类别,这些可选的类别就可以包括前述步骤S201中所述的各个目标类别,用户在进行配置时,可以对其中的部分或者全部类别进行选择,以此实现对不同用户的个性化配置。

[0094] 当然,在实际应用中,有些用户可能未能主动发现浏览内容保护功能,此时也可以在必要的情况下,提示或者建议用户进行配置。具体的,如果发现所述当前登录用户未关联浏览保护配置信息,则首先可以根据所述当前登录用户的历史行为记录,判断用户的家庭成员中是否存在未成年人,如果存在,则可以向其提供用于进行浏览保护配置的配置界面,以用于接收所述配置信息。例如,根据某用户的订单列表发现,当前登录用户曾经购买过儿童鞋子、衣服等商品对象(如图3-3所示),则可以大致确定其家庭成员中可能存在未成年人,因此,可以向其提供配置界面。或者,还可以结合用户当前正在浏览的内容来进行推荐,具体的,可以在确定出当前登录用户家中可能存在未成年人后,进一步确定其当前正在浏览的信息,如果正在浏览所述目标类别的商品对象信息,则可以提供用于进行浏览保护配置的配置界面,等等。当然,具体实现时,在提供上述配置界面之前,还可以首先向该所述当前登录用户提供开启浏览保护的建议信息,接收到同意开启的响应后,再提供用于进行浏览保护配置的配置界面。例如,如图3-4所示,在发现某用户家中可能存在未成年人,且其正在浏览目标类别的商品对象信息后,首先可以给出推荐信息,例如,具体的文案可以为“如您的小孩经常使用您的手机,建议开启儿童浏览保护,以免接触到儿童不宜的宝贝”,等等。同时还可以提供“去开启”等表示同意进行配置的操作选项,在该操作选项被操作后,可以跳转到具体的配置界面。

[0095] S203:如果是,则在返回商品对象信息时,将其中涉及到的所述目标类别的商品对象信息进行浏览内容保护处理。

[0096] 在确定出当前登录用户属于目标用户后,则可以进行特殊处理,具体的特殊处理就可以是,在返回商品对象信息时,将其中涉及到的所述目标类别的商品对象信息进行浏览内容保护处理。具体的处理方式可以有多种,例如,在一种方式下,如果发现涉及所述目标类别的商品对象信息,则可以对所述当前登录用户进行是否问本人操作的身份确认,确认成功后,返回所述目标类别的商品对象信息。

[0097] 其中,在具体实现时,可以针对多种访问请求进行上述处理,例如,在用户提交的访问请求为针对某关键词的搜索请求时,如果发现其搜索的关键词涉及到目标类别,则可以对用户进行身份确认,判断是否为当前登录的用户本人正在操作,如果是,则可以继续返回搜索结果,如果不是,则可以拒绝返回搜索结果,或者,对搜索结果进行过滤,将其中涉及到的目标类别的商品对象信息过滤掉,再返回搜索结果。或者,在用户提交的访问请求为针对某选中的商品对象、类目、主题、频道等进行访问,则如果这些商品对象、类目、主题或者频道涉及到目标类别的商品对象,则同样可以对发起访问的用户进行身份确认,确定其是否为当前登录的用户本人,如果是,则允许继续操作,否则可以拒绝,或者对内容进行过滤,等等。

[0098] 另外,在实际应用中,服务端可能还会向用户主动推荐一些商品对象信息,例如,某用户发起的访问请求是对某应用首页的访问请求,首页中包括用于展示推荐信息的板

块,其中用于展示服务端主动向用户推荐的商品对象信息。在本申请实施例中,在向所述当前登录用户提供商品对象的推荐信息时,如果推荐信息中涉及到目标类别的商品对象信息,则可以将所述目标类别的商品对象信息从所述推荐信息中剔除。也就是说,由于是服务端主动向用户推荐的信息,因此,在提供这些信息时,只要发现当前登录用户属于目标用户,则可以直接将目标类别的商品对象信息进行剔除,而不用再对是否为当前登录用户本人正在操作进行判断,以免影响用户体验。

[0099] 总之,通过本申请实施例,针对目标用户,可以提供浏览内容保护功能,在响应访问请求的过程中,如果发现涉及到目标类别的内容,则可以进行浏览内容保护。这样,可以避免未成年人在使用他人终端设备的过程中,查看到不适宜其查看的信息,从而有效地实现对浏览内容的保护。

[0100] 实施例二

[0101] 该实施例二是与实施例一相对应的,从客户端的角度,提供了一种商品对象信息处理方法,参见图4,该方法具体可以包括:

[0102] S401:接收访问请求,并提交到服务端;

[0103] S402:接收所述服务端返回的信息,其中,所述返回的信息包括:在登录用户为目标用户的情况下,将涉及到的目标类别的目标对象信息进行浏览内容保护处理后的信息;

[0104] S403:对所述返回的信息进行展示。

[0105] 关于该实施例二中的未详述部分,可以参见前述实施例一中的记载,这里不再赘述。

[0106] 实施例三

[0107] 前述实施例一、二是针对用户通过Web、H5等页面进行目标对象访问的过程中,进行的浏览保护处理。而在实际应用中,除了在浏览Web、H5等页面时可能会涉及到一些不适宜未成年人查看的信息,在使用一些通信类的应用(例如,即时通信类应用)的过程中,也可能涉及到一些不适宜未成年人查看的信息。因此,在本申请实施例三中,针对上述场景,提供了另一种信息处理方法,参见图5,该方法具体可以包括:

[0108] S501:确定通信参与方中的至少一方是否属于目标用户;

[0109] 在本申请实施例中,具体的目标用户同样可以是指家庭成员中存在未成年人的用户,或者,也可以是指未成年人用户。

[0110] S502:如果是,则在根据消息发送请求或者接收请求发送消息或者接收消息的情况下,将其中涉及到的预设类别的消息进行内容保护处理。

[0111] 具体的,所述消息可以是指通信消息,更为具体的实施方式中,可以是指即时通信消息。也就是说,可以是用户在使用即时通信类的应用过程中发送或者接收到的消息。对于这种即时通信消息而言,其中包括的预设类别的消息具体可以包括:包含预设敏感信息的文本、图片、语音、音频或视频消息,等等。其中,具体的敏感信息可以预先进行设置,包括具体的关键词,或者特征图像,等等。

[0112] 具体在将消息中涉及到的预设类别的消息进行内容保护处理时,如果当前目标用户是未成年人用户,则可以直接拒绝发送或接收所述预设类别的消息。而如果是家庭成员中存在未成年人的用户,则可以对所述目标用户进行是否为本人操作的身份确认,如果确认失败,则拒绝发送或接收所述预设类别的消息。其中,具体在对目标用户进行是否为本人

操作的身份确认时,同样可以通过人脸识别等方式来进行,这里不再详述。

[0113] 总之,通过该实施例三,可以在用户进行消息发送或者接收的过程中,对其中可能包含的预设类别的消息进行内容保护处理,从而避免一些未成年人受到一些不适宜其查看的信息的影响。

[0114] 实施例四

[0115] 在该实施例四中,关于对登录用户是否属于目标用户的判断,还可以应用到系统访问权限等相关的系统安全场景中。也就是说,对于一些系统而言,如果是登录用户本人在进行发起的访问请求,则通常可以认为是安全的,可以允许其访问,但是,如果是以某用户A的身份登录系统,但是,具体发起访问的操作者则是另有其人,则可能会造成一个隐私信息的泄漏,或者,一些不适宜操作者查看的信息被展示出来,等等。因此,在该实施例四中,在用户需要访问某目标系统时,也可以对是否为登录用户本人操作进行判断,进而确定登录用户是否具有访问系统的权限。通过这种方式实现对用户的鉴权,可以起到保护用户隐私数据,或者,避免一些不良信息对未成年人等造成的影响。

[0116] 具体的,参见图6,本申请实施例四还提供了一种系统安全处理方法,该方法具体可以包括:

[0117] S601:接收访问目标系统的请求;

[0118] 其中,关于目标系统可以根据具体的需求进行设定,例如,某信息系统,数据库系统,等等。

[0119] S602:确定登录用户是否为目标用户;

[0120] 在该实施例四中,关于目标用户,同样可以是家庭成员中包括未成年人的用户,或者,还可以是经常与其他人共用同一台设备的用户,等等。关于前者,具体的判断方式可以如前述实施例一中所述,而关于后者,可以通过同一设备的用户操作行为记录等,判断是否存在不同行为特征的用户操作过同一台设备,以此判断某用户是否经常与他人共用同一台设备,等等。

[0121] S603:如果是,则对登录用户是否为本人操作进行身份确认;

[0122] 如果发现当前登录用户属于前述目标用户,则证明该登录用户在目标系统中记录的相关信息,存在被泄漏,或者不适宜其他人查看的内容。因此,可以首先对登录用户是否为本人操作进行身份确认。具体的确认方式可以如前述实施例一中所述,包括进行人脸图像的判断,等等。

[0123] S604:根据确定结果,确定登录用户是否具有访问所述目标系统的权限。

[0124] 在完成对登录用户是否为本人操作的确认后,则可以确定登录用户是否具有访问目标系统的权限。例如,如果是本人操作,则可以访问目标系统,否则,不具备访问目标系统的权限,等等。

[0125] 与实施例一相对应,本申请实施例还提供了一种信息处理装置,参见图7,该装置具体可以包括:

[0126] 类别信息确定单元701,用于确定目标对象的目标类别信息;

[0127] 用户判断单元702,用于确定登录用户是否属于目标用户;

[0128] 保护处理单元703,用于如果是,则在向所述目标用户提供目标对象信息的情况下,将其中涉及到的所述目标类别的目标对象信息进行浏览内容保护处理。

[0129] 具体实现时,所述目标对象可以包括:商品对象;相应的,所述目标类别包括:与未成年人保护相关的商品对象信息类别;所述目标用户包括:家庭成员中存在未成年人的用户。

[0130] 具体实现时,所述用户判断单元具体可以用于:

[0131] 根据所述当前登录用户的历史行为记录,判断当前登录用户的家庭成员中是否存在未成年人,如果存在,则将该用户确定为目标用户。

[0132] 或者,在另一种方式下,所述用户判断单元还可以用于:

[0133] 根据所述当前登录用户关联的浏览保护配置信息,确定所述当前登录用户是否为目标用户。

[0134] 具体实现时,该装置还可以包括:

[0135] 判断单元,用于如果所述当前登录用户未关联浏览保护配置信息,则根据所述当前登录用户的历史行为记录,判断用户的家庭成员中是否存在未成年人;

[0136] 配置界面提供单元,用于如果存在,则提供用于进行浏览保护配置的配置界面,以用于接收所述配置信息。

[0137] 具体的,所述配置界面提供单元具体可以用于:

[0138] 如果该用户的家庭成员中存在未成年人,且当前正在浏览所述目标类别的商品对象信息,则提供用于进行浏览保护配置的配置界面。

[0139] 另外,在具体实现时,该装置还可以包括:

[0140] 建议信息提供单元,用于向该所述当前登录用户提供开启浏览保护的建议信息,接收到同意开启的响应后,提供用于进行浏览保护配置的配置界面。

[0141] 其中,所述配置信息中还包括:需要进行浏览保护的指定类别信息;

[0142] 此时,所述保护处理单元具体可以用于:

[0143] 如果返回的商品对象信息中涉及到所述指定类别的商品对象信息,则进行浏览内容保护处理。

[0144] 另外,还可以包括:

[0145] 可选类目信息提供单元,用于接收到浏览保护配置操作请求后,根据所述目标类别提供配置操作选项,以用于从所述目标类别中选择指定类目。

[0146] 具体的,保护处理单元具体可以用于:

[0147] 如果涉及所述目标类别的目标对象信息,则对所述登录用户进行是否为本人操作的身份确认,如果确认失败,则将所述目标类别的目标对象信息进行过滤处理。

[0148] 或者,保护处理单元也可以用于:

[0149] 在向所述登录用户提供目标对象的推荐信息时,如果推荐信息中涉及到目标类别的目标对象信息,则将所述目标类别的目标对象信息从所述推荐信息中剔除。

[0150] 与实施例二相对应,本申请实施例还提供了一种信息处理装置,参见图8,该装置可以包括:

[0151] 请求提交单元801,用于接收访问请求,并提交到服务端;

[0152] 信息接收单元802,用于接收所述服务端返回的信息,其中,所述返回的信息包括:在登录用户为目标用户的情况下,将涉及到的目标类别的目标对象信息进行浏览内容保护处理后的信息;

- [0153] 信息展示单元803,用于对所述返回的信息进行展示。
- [0154] 与实施例三相对应,本申请实施例还提供了一种信息处理装置,参见图9,该装置具体可以包括:
- [0155] 用户确定单元901,用于确定通信参与方中的至少一方是否属于目标用户;
- [0156] 消息内容保护处理单元902,用于如果属于目标用户,则在根据消息发送请求或者接收请求发送消息或者接收消息的情况下,将其中涉及到的预设类别的消息进行内容保护处理。
- [0157] 其中,所述消息包括即时通信消息。
- [0158] 所述预设类别的消息包括:包含预设敏感信息的文本、图片、语音、音频或视频消息。
- [0159] 具体实现时,所述目标用户包括:未成年人用户;
- [0160] 所述消息内容保护处理单元具体可以用于:
- [0161] 拒绝发送或接收所述预设类别的消息。
- [0162] 或者,所述目标用户包括:家庭成员中存在未成年人的用户;
- [0163] 所述消息内容保护处理单元具体可以用于:
- [0164] 对所述目标用户进行是否为本人操作的身份确认,如果确认失败,则拒绝发送或接收所述预设类别的消息。
- [0165] 与实施例四相对应,本申请实施例还提供了一种系统安全处理装置,参见图10,该装置可以包括:
- [0166] 请求接收单元1001,用于接收访问目标系统的请求;
- [0167] 用户判断单元1002,用于确定登录用户是否为目标用户;
- [0168] 身份确认单元1003,用于如果是目标用户,则对登录用户是否为本人操作进行身份确认;
- [0169] 权限确定单元1004,用于根据确定结果,确定登录用户是否具有访问所述目标系统的权限。
- [0170] 另外,本申请实施例还提供了一种电子设备,包括:
- [0171] 一个或多个处理器;以及
- [0172] 与所述一个或多个处理器关联的存储器,所述存储器用于存储程序指令,所述程序指令在被所述一个或多个处理器读取执行时,执行如下操作:
- [0173] 确定目标对象的目标类别信息;
- [0174] 确定登录用户是否属于目标用户;
- [0175] 如果是,则在向所述目标用户提供目标对象信息的情况下,将其中涉及到的所述目标类别的目标对象信息进行浏览内容保护处理。
- [0176] 以及另一种电子设备,包括:
- [0177] 一个或多个处理器;以及
- [0178] 与所述一个或多个处理器关联的存储器,所述存储器用于存储程序指令,所述程序指令在被所述一个或多个处理器读取执行时,执行如下操作:
- [0179] 接收访问请求,并提交到服务端;
- [0180] 接收所述服务端返回的信息,其中,所述返回的信息包括:在登录用户为目标用户

的情况下,将涉及到的目标类别的目标对象信息进行浏览内容保护处理后的信息;

[0181] 对所述返回的信息进行展示。

[0182] 以及另一种电子设备,包括:

[0183] 一个或多个处理器;以及

[0184] 与所述一个或多个处理器关联的存储器,所述存储器用于存储程序指令,所述程序指令在被所述一个或多个处理器读取执行时,执行如下操作:

[0185] 确定通信参与方中的至少一方是否属于目标用户;

[0186] 如果是,则在根据消息发送请求或者接收请求发送消息或者接收消息的情况下,将其中涉及到的预设类别的消息进行内容保护处理。

[0187] 以及另一种电子设备,包括:

[0188] 一个或多个处理器;以及

[0189] 与所述一个或多个处理器关联的存储器,所述存储器用于存储程序指令,所述程序指令在被所述一个或多个处理器读取执行时,执行如下操作:

[0190] 接收访问目标系统的请求;

[0191] 确定登录用户是否为目标用户;

[0192] 如果是,则对登录用户是否为本人操作进行身份确认;

[0193] 根据确定结果,确定登录用户是否具有访问所述目标系统的权限。

[0194] 其中,图11示例性的展示出了电子设备的架构,例如,设备1100可以是移动电话,计算机,数字广播终端,消息收发设备,游戏控制台,平板设备,医疗设备,健身设备,个人数字助理,飞行器等。

[0195] 参照图11,设备1100可以包括以下一个或多个组件:处理组件1102,存储器1104,电源组件1106,多媒体组件1108,音频组件1110,输入/输出(I/O)的接口1112,传感器组件1114,以及通信组件1116。

[0196] 处理组件1102通常控制设备1100的整体操作,诸如与显示,电话呼叫,数据通信,相机操作和记录操作相关联的操作。处理元件1102可以包括一个或多个处理器1120来执行指令,以完成本公开技术方案提供的方法的全部或部分步骤。此外,处理组件1102可以包括一个或多个模块,便于处理组件1102和其他组件之间的交互。例如,处理部件1102可以包括多媒体模块,以方便多媒体组件1108和处理组件1102之间的交互。

[0197] 存储器1104被配置为存储各种类型的数据以支持在设备1100的操作。这些数据的示例包括用于在设备1100上操作的任何应用程序或方法的指令,联系人数据,电话簿数据,消息,图片,视频等。存储器1104可以由任何类型的易失性或非易失性存储设备或者它们的组合实现,如静态随机存取存储器(SRAM),电可擦除可编程只读存储器(EEPROM),可擦除可编程只读存储器(EPROM),可编程只读存储器(PROM),只读存储器(ROM),磁存储器,快闪存储器,磁盘或光盘。

[0198] 电源组件1106为设备1100的各种组件提供电力。电源组件1106可以包括电源管理系统,一个或多个电源,及其他与为设备1100生成、管理和分配电力相关联的组件。

[0199] 多媒体组件1108包括在设备1100和用户之间的提供一个输出接口的屏幕。在一些实施例中,屏幕可以包括液晶显示器(LCD)和触摸面板(TP)。如果屏幕包括触摸面板,屏幕可以被实现为触摸屏,以接收来自用户的输入信号。触摸面板包括一个或多个触摸传感器

以感测触摸、滑动和触摸面板上的手势。触摸传感器可以不仅感测触摸或滑动动作的边界，而且还检测与触摸或滑动操作相关的持续时间和压力。在一些实施例中，多媒体组件1108包括一个前置摄像头和/或后置摄像头。当设备1100处于操作模式，如拍摄模式或视频模式时，前置摄像头和/或后置摄像头可以接收外部的多媒体数据。每个前置摄像头和后置摄像头可以是一个固定的光学透镜系统或具有焦距和光学变焦能力。

[0200] 音频组件1110被配置为输出和/或输入音频信号。例如，音频组件1110包括一个麦克风(MIC)，当设备1100处于操作模式，如呼叫模式、记录模式和语音识别模式时，麦克风被配置为接收外部音频信号。所接收的音频信号可以被进一步存储在存储器1104或经由通信组件1116发送。在一些实施例中，音频组件1110还包括一个扬声器，用于输出音频信号。

[0201] I/O接口1112为处理组件1102和外围接口模块之间提供接口，上述外围接口模块可以是键盘，点击轮，按钮等。这些按钮可包括但不限于：主页按钮、音量按钮、启动按钮和锁定按钮。

[0202] 传感器组件1114包括一个或多个传感器，用于为设备1100提供各个方面的状态评估。例如，传感器组件1114可以检测到设备1100的打开/关闭状态，组件的相对定位，例如所述组件为设备1100的显示器和小键盘，传感器组件1114还可以检测设备1100或设备1100一个组件的位置改变，用户与设备1100接触的存在或不存在，设备1100方位或加速/减速和设备1100的温度变化。传感器组件1114可以包括接近传感器，被配置用来在没有任何的物理接触时检测附近物体的存在。传感器组件1114还可以包括光传感器，如CMOS或CCD图像传感器，用于在成像应用中使用。在一些实施例中，该传感器组件1114还可以包括加速度传感器，陀螺仪传感器，磁传感器，压力传感器或温度传感器。

[0203] 通信组件1116被配置为便于设备1100和其他设备之间有线或无线方式的通信。设备1100可以接入基于通信标准的无线网络，如WiFi，2G或3G，或它们的组合。在一个示例性实施例中，通信部件1116经由广播信道接收来自外部广播管理系统的广播信号或广播相关信息。在一个示例性实施例中，所述通信部件1116还包括近场通信(NFC)模块，以促进短程通信。例如，在NFC模块可基于射频识别(RFID)技术，红外数据协会(IrDA)技术，超宽带(UWB)技术，蓝牙(BT)技术和其他技术来实现。

[0204] 在示例性实施例中，设备1100可以被一个或多个应用专用集成电路(ASIC)、数字信号处理器(DSP)、数字信号处理设备(DSPD)、可编程逻辑器件(PLD)、现场可编程门阵列(FPGA)、控制器、微控制器、微处理器或其他电子元件实现，用于执行上述方法。

[0205] 在示例性实施例中，还提供了一种包括指令的非临时性计算机可读存储介质，例如包括指令的存储器1104，上述指令可由设备1100的处理器1120执行以完成本公开技术方案提供的方法。例如，所述非临时性计算机可读存储介质可以是ROM、随机存取存储器(RAM)、CD-ROM、磁带、软盘和光数据存储设备等。

[0206] 通过以上的实施方式的描述可知，本领域的技术人员可以清楚地了解到本申请可借助软件加必需的通用硬件平台的方式来实现。基于这样的理解，本申请的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分可以以软件产品的形式体现出来，该计算机软件产品可以存储在存储介质中，如ROM/RAM、磁碟、光盘等，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)执行本申请各个实施例或者实施例的某些部分所述的方法。

[0207] 本说明书中的各个实施例均采用递进的方式描述,各个实施例之间相同相似的部分互相参见即可,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处。尤其,对于系统或系统实施例而言,由于其基本相似于方法实施例,所以描述得比较简单,相关之处参见方法实施例的部分说明即可。以上所描述的系统及系统实施例仅仅是示意性的,其中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模块来实现本实施例方案的目的。本领域普通技术人员在不付出创造性劳动的情况下,即可以理解并实施。

[0208] 以上对本申请所提供的信息处理方法、装置及电子设备,进行了详细介绍,本文中应用了具体个例对本申请的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本申请的方法及其核心思想;同时,对于本领域的一般技术人员,依据本申请的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处。综上所述,本说明书内容不应理解为对本申请的限制。



图1

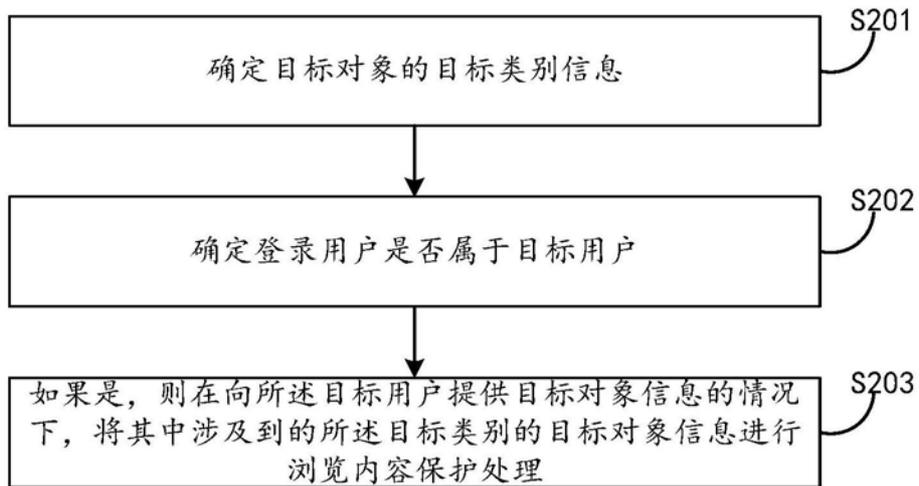


图2



图3-1



图3-2



图3-3



图3-4

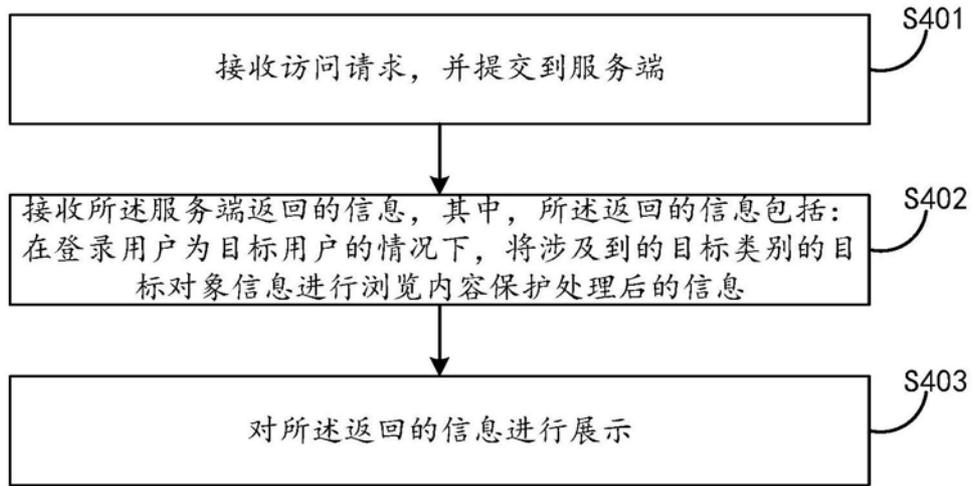


图4

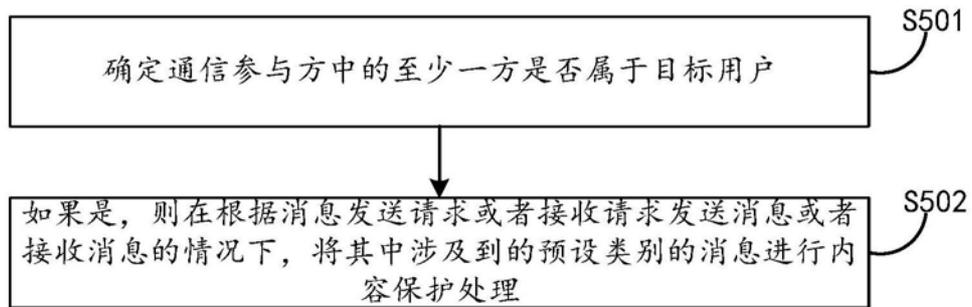


图5

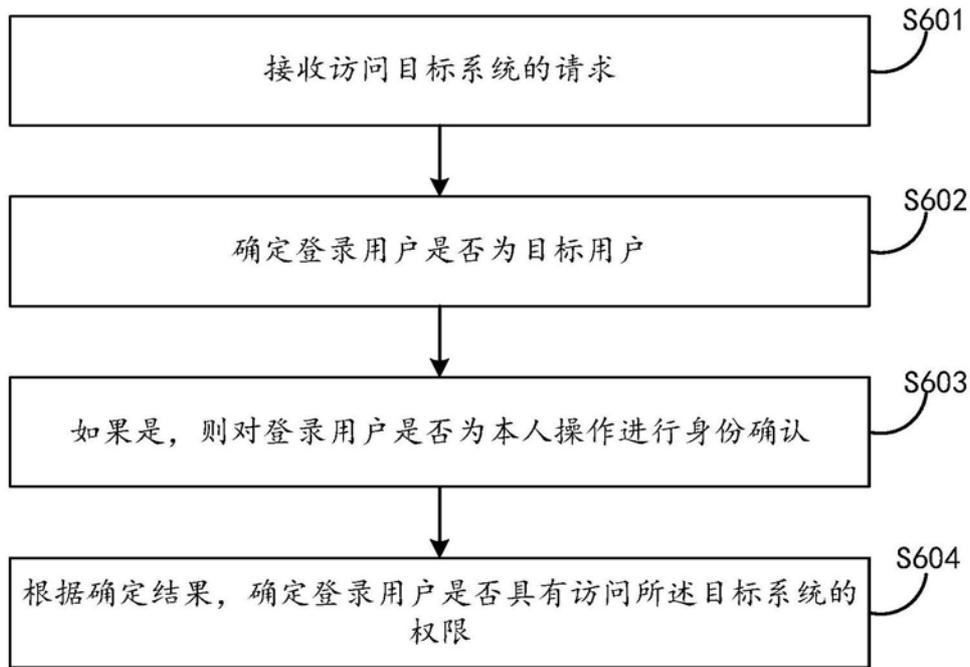


图6



图7



图8



图9

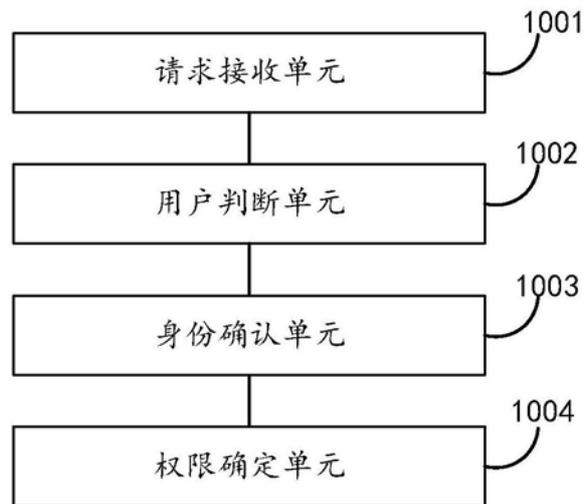


图10

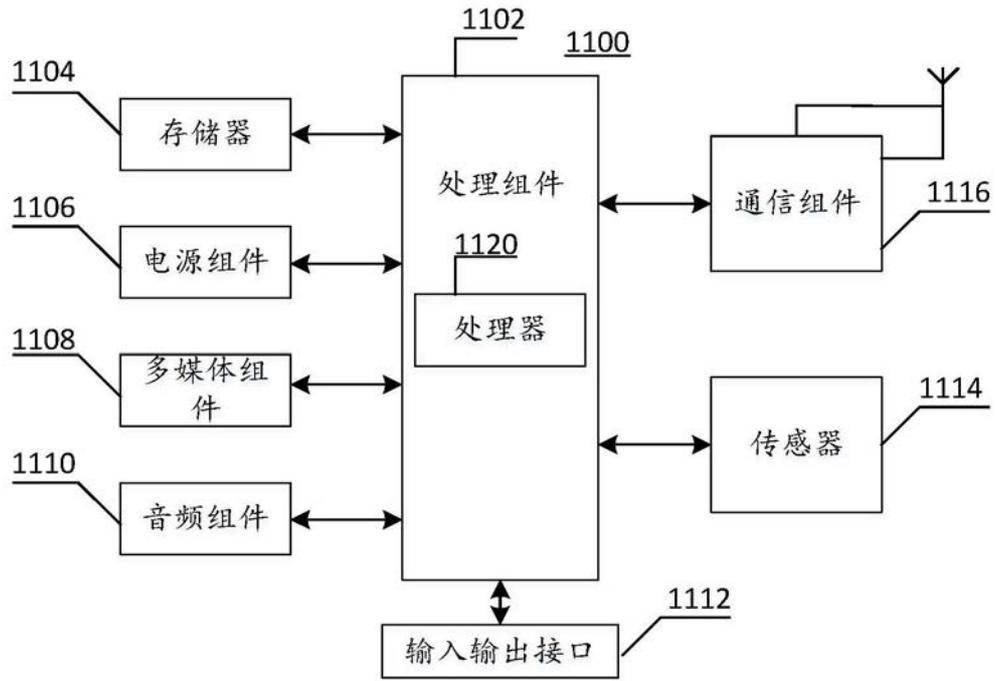


图11