

# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103366304 A

(43) 申请公布日 2013. 10. 23

(21) 申请号 201310235089. 5

(22) 申请日 2013. 06. 14

(71) 申请人 北京小米科技有限责任公司  
地址 100102 北京市朝阳区望京西路甲 50 号卷石天地大厦 A 座 12 层

(72) 发明人 秦韬 陈胤立 项洁

(74) 专利代理机构 北京润泽恒知识产权代理有限公司 11319  
代理人 赵娟

(51) Int. Cl.  
G06Q 30/06 (2012. 01)

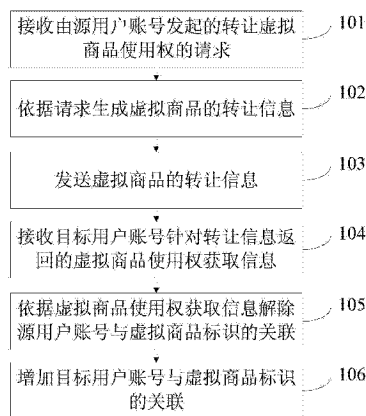
权利要求书5页 说明书21页 附图5页

## (54) 发明名称

一种虚拟商品使用权的转让方法、装置和设备

## (57) 摘要

本发明涉及一种虚拟商品使用权的转让方法、装置和设备, 实施例提供了一种虚拟商品使用权的转让方法, 所述方法包括: 接收由源用户账号发起的转让虚拟商品使用权的请求; 其中, 所述虚拟商品具有虚拟商品标识, 所述虚拟商品标识与所述源用户账号关联; 依据所述请求生成所述虚拟商品的转让信息; 发送所述虚拟商品的转让信息; 接收目标用户账号针对所述转让信息返回的虚拟商品使用权获取信息; 依据所述虚拟商品使用权获取信息解除所述源用户账号与所述虚拟商品标识的关联, 以及增加所述目标用户账号与所述虚拟商品标识的关联。本发明实施例实现了虚拟商品使用权在用户之间的转让, 操作简便。



1. 一种虚拟商品使用权的转让方法,其特征在于,所述方法包括:

接收由源用户账号发起的转让虚拟商品使用权的请求;其中,所述虚拟商品具有虚拟商品标识,所述虚拟商品标识与所述源用户账号关联;

依据所述请求生成所述虚拟商品的转让信息;

发送所述虚拟商品的转让信息;

接收目标用户账号针对所述转让信息返回的虚拟商品使用权获取信息;

依据所述虚拟商品使用权获取信息解除所述源用户账号与所述虚拟商品标识的关联,以及,增加所述目标用户账号与所述虚拟商品标识的关联。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述请求为由所述源用户账号在公共平台发起的转让虚拟商品使用权的请求,所述目标用户账号为从所述公共平台获得所述虚拟商品的转让信息、并请求获得所述虚拟商品的使用权的用户账号,所述发送所述虚拟商品的转让信息的步骤包括:

将所述虚拟商品的转让信息发送至所述公共平台。

3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述请求为由所述源用户账号向所述目标用户账号发起的转让虚拟商品使用权的请求,所述发送所述虚拟商品的转让信息的步骤包括:

将所述虚拟商品的转让信息发送至所述目标用户账号。

4. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述虚拟商品标识与所述虚拟商品的授权状态相关联。

5. 根据权利要求4所述的方法,其特征在于,在所述依据所述请求生成所述虚拟商品的转让信息的步骤之后,所述方法还包括:

将所述虚拟商品的授权状态更改为等待转出状态;其中,所述等待转出状态为禁止所述源用户账号下载、安装和使用所述虚拟商品的状态。

6. 根据权利要求5所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

当所述目标用户账号针对所述转让信息返回虚拟商品使用权拒绝信息时,依据所述虚拟商品使用权拒绝信息将所述虚拟商品的授权状态更改为正常状态;其中,所述正常状态为允许所述源用户账号下载、安装和使用所述虚拟商品的状态。

7. 根据权利要求4所述的方法,其特征在于,在所述接收由所述源用户账号发起的转让虚拟商品使用权的请求的步骤之前或之后,所述方法还包括:

接收所述源用户账号、源用户账号对应的设备标识和虚拟商品标识;

当所述源用户账号与所述虚拟商品标识具有关联关系时查询所述虚拟商品的授权状态;

当所述授权状态为正常状态时,依据所述源用户账号、源用户账号对应的设备标识和虚拟商品标识生成授权文件;其中,所述正常状态为允许所述源用户账号下载、安装和使用所述虚拟商品的状态;

将所述授权文件发送至所述源用户账号对应的设备;所述源用户账号对应的设备用于在验证所述授权文件合法时,允许所述源用户账号转让所述虚拟商品的使用权。

8. 根据权利要求7所述的方法,其特征在于,所述当所述授权状态为正常状态时,依据所述源用户账号、源用户账号对应的设备标识和虚拟商品标识生成授权文件的步骤包括:

按照内容数字版权加密保护技术 DRM 规范创建授权文件；  
将所述源用户账号、源用户账号对应的设备标识和虚拟商品标识添加至所述授权文件；  
用私钥对所述源用户账号、源用户账号对应的设备标识和虚拟商品标识进行签名；  
将所述私钥签名添加至所述授权文件；  
所述源用户账号对应的设备通过以下方式验证所述授权文件是否合法：  
解析所述授权文件，从所述授权文件中提取所述源用户账号、源用户账号对应的设备标识和虚拟商品标识签名；  
用公钥对所述源用户账号、源用户账号对应的设备标识和虚拟商品标识签名；  
将所述公钥签名与所述私钥签名进行比对；当所述公钥签名与所述私钥签名一致时，则判定所述授权文件合法；当所述公钥签名与所述私钥签名不一致时，则判定所述授权文件不合法。

9. 根据权利要求 7 所述的方法，其特征在于，在所述接收由源用户账号发起的转让虚拟商品使用权的请求的步骤之后，所述方法还包括：

生成删除所述虚拟商品及对应的授权文件的操作指令；  
将所述操作指令发送至所述源用户账号对应的设备；所述源用户账号对应的设备用于依据所述操作指令删除所述虚拟商品及对应的授权文件。

10. 根据权利要求 9 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

当所述目标用户账号针对所述转让信息返回虚拟商品使用权拒绝信息时，生成添加所述虚拟商品及对应的授权文件的操作指令；  
将所述操作指令发送至所述源用户账号对应的设备；所述源用户账号对应的设备还用于依据所述操作指令添加所述虚拟商品及对应的授权文件。

11. 根据权利要求 7 所述的方法，其特征在于，在所述依据所述虚拟商品使用权获取信息解除所述源用户账号与所述虚拟商品标识的关联，以及，增加所述目标用户账号与所述虚拟商品标识的关联的步骤之后，所述方法还包括：

生成添加所述虚拟商品及对应的授权文件的操作指令；  
将所述操作指令发送至所述目标用户账号对应的设备；所述目标用户账号对应的设备用于依据所述操作指令添加所述虚拟商品及对应的授权文件。

12. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，在所述接收由所述源用户账号发起的转让虚拟商品使用权的请求的步骤之后，所述方法还包括：

生成是否删除所述源用户账号使用所述虚拟商品的历史数据的提示信息；  
将所述提示信息发送至所述源用户账号对应的设备；  
接收所述源用户账号针对所述提示信息返回的确认删除信息，或者，接收所述源用户账号针对所述提示信息返回的拒绝删除信息；  
和 / 或，  
生成所述源用户账号是否失去所述虚拟商品使用权的提示信息；  
将所述提示信息发送至所述源用户账号对应的设备；  
接收所述源用户账号针对所述提示信息返回确认失去信息，依据所述确认失去信息执行所述依据所述请求生成所述虚拟商品的转让信息的步骤；或者，接收所述源用户账号针

对所述提示信息返回拒绝失去信息,依据所述拒绝失去信息终止所述虚拟商品使用权的转让。

13. 根据权利要求 12 所述的方法,其特征在于,在所述接收所述目标用户账号针对所述转让信息返回的虚拟商品使用权获取信息步骤之后,所述方法还包括:

依据所述确认删除信息删除所述源用户账号使用所述虚拟商品的历史数据;

或者,

依据所述拒绝删除信息保留所述源用户账号使用所述虚拟商品的历史数据。

14. 一种虚拟商品使用权的转让装置,其特征在于,所述装置包括:

转让请求接收模块,用于接收由源用户账号发起的转让虚拟商品使用权的请求;其中,所述虚拟商品具有虚拟商品标识,所述虚拟商品标识与所述源用户账号关联;

转让信息生成模块,用于依据所述请求生成所述虚拟商品的转让信息;

转让信息发送模块,用于发送所述虚拟商品的转让信息;

使用权获取信息接收模块,用于接收目标用户账号针对所述转让信息返回的虚拟商品使用权获取信息;

关联解除模块,用于依据所述虚拟商品使用权获取信息解除所述源用户账号与所述虚拟商品标识的关联;

关联增加模块,用于增加所述目标用户账号与所述虚拟商品标识的关联。

15. 根据权利要求 14 所述的装置,其特征在于,所述请求为由所述源用户账号在公共平台发起的转让虚拟商品使用权的请求,所述目标用户账号为从所述公共平台获得所述虚拟商品的转让信息、并请求获得所述虚拟商品的使用权的用户账号,所述转让信息发送模块包括:

第一发送子模块,用于将所述虚拟商品的转让信息发送至所述公共平台。

16. 根据权利要求 14 所述的装置,其特征在于,所述请求为由所述源用户账号向所述目标用户账号发起的转让虚拟商品使用权的请求,所述转让信息发送模块包括:

第二发送子模块,用于将所述虚拟商品的转让信息发送至所述目标用户账号。

17. 根据权利要求 14 所述的装置,其特征在于,所述虚拟商品标识与所述虚拟商品的授权状态相关联。

18. 根据权利要求 17 所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

第一授权状态更改模块,用于将所述虚拟商品的授权状态更改为等待转出状态;其中,所述等待转出状态为禁止所述源用户账号下载、安装和使用所述虚拟商品的状态。

19. 根据权利要求 18 所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

第二授权状态更改模块,用于在所述目标用户账号针对所述转让信息返回虚拟商品使用权拒绝信息时,依据所述虚拟商品使用权拒绝信息将所述虚拟商品的授权状态更改为正常状态;其中,所述正常状态为允许所述源用户账号下载、安装和使用所述虚拟商品的状态。

20. 根据权利要求 17 所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

源信息接收模块,用于接收所述源用户账号、源用户账号对应的设备标识和虚拟商品标识;

授权状态查询模块,用于在所述源用户账号与所述虚拟商品标识具有关联关系时查询

所述虚拟商品的授权状态；

授权文件生成模块,用于在所述授权状态为正常状态时,依据所述源用户账号、源用户账号对应的设备标识和虚拟商品标识生成授权文件;其中,所述正常状态下为允许所述源用户账号下载、安装和使用所述虚拟商品的状态;

授权文件发送模块,用于将所述授权文件发送至所述源用户账号对应的设备;所述源用户账号对应的设备用于在验证所述授权文件合法时,允许所述源用户账号转让所述虚拟商品的使用权。

21. 根据权利要求 20 所述的装置,其特征在于,所述授权文件生成模块包括:

授权文件创建子模块,用于按照内容数字版权加密保护技术 DRM 规范创建授权文件;

源信息添加子模块,用于将所述源用户账号、源用户账号对应的设备标识和虚拟商品标识添加至所述授权文件;

私钥签名模块,用于用私钥对所述源用户账号、源用户账号对应的设备标识和虚拟商品标识进行签名;

私钥添加子模块,用于将所述私钥签名添加至所述授权文件;

所述源用户账号对应的设备用于通过以下方式验证所述授权文件是否合法:

解析所述授权文件,从所述授权文件中提取所述源用户账号、源用户账号对应的设备标识和虚拟商品标识签名;

用公钥对所述源用户账号、源用户账号对应的设备标识和虚拟商品标识签名;

将所述公钥签名与所述私钥签名进行比对;当所述公钥签名与所述私钥签名一致时,则判定所述授权文件合法;当所述公钥签名与所述私钥签名不一致时,则判定所述授权文件不合法。

22. 根据权利要求 20 所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

第一操作指令生成模块,生成删除所述虚拟商品及对应的授权文件的操作指令;

第一操作指令发送模块,用于将所述操作指令发送至所述源用户账号对应的设备;所述源用户账号对应的设备用于依据所述操作指令删除所述虚拟商品及对应的授权文件。

23. 根据权利要求 22 所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

第二操作指令生成模块,用于在所述目标用户账号针对所述转让信息返回虚拟商品使用权拒绝信息时,生成添加所述虚拟商品及对应的授权文件的操作指令;

第二操作指令发送模块,用于将所述操作指令发送至所述源用户账号对应的设备;所述源用户账号对应的设备还用于依据所述操作指令添加所述虚拟商品及对应的授权文件。

24. 根据权利要求 20 所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

第三操作指令生成模块,用于生成添加所述虚拟商品及对应的授权文件的操作指令;

第三操作指令发送模块,用于将所述操作指令发送至所述目标用户账号对应的设备;所述目标用户账号对应的设备用于依据所述操作指令添加所述虚拟商品及对应的授权文件。

25. 根据权利要求 14 所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

第一提示信息生成模块,用于生成是否删除所述源用户账号使用所述虚拟商品的历史数据的提示信息;

第一提示信息发送模块,用于将所述提示信息发送至所述源用户账号对应的设备;

确认删除信息接收模块,用于接收所述源用户账号针对所述提示信息返回的确认删除信息;

拒绝删除信息接收模块,用于接收所述源用户账号针对所述提示信息返回的拒绝删除信息;

和/或,

第二提示信息生成模块,用于生成所述源用户账号是否失去所述虚拟商品使用权的提示信息;

第二提示信息发送模块,用于将所述提示信息发送至所述源用户账号对应的设备;

确认失去信息接收模块,用于接收所述源用户账号针对所述提示信息返回确认失去信息;

调用模块,用于依据所述确认失去信息调用转让信息发送模块;

拒绝失去信息接收模块,用于接收所述源用户账号针对所述提示信息返回拒绝失去信息;

转让终止模块,用于依据所述拒绝失去信息终止所述虚拟商品使用权的转让。

26. 根据权利要求 25 所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

历史数据删除模块,用于依据所述确认删除信息删除所述源用户账号使用所述虚拟商品的历史数据;

或者,

历史数据保留模块,用于依据所述拒绝删除信息保留所述源用户账号使用所述虚拟商品的历史数据。

27. 一种设备,其特征在于,所述设备包括:

一个或多个处理器;

存储器;和

一个或多个模块,所述一个或多个模块存储于所述存储器中并被配置成由所述一个或多个处理器执行,所述一个或多个模块具有如下功能:

接收由源用户账号发起的转让虚拟商品使用权的请求;其中,所述虚拟商品具有虚拟商品标识,所述虚拟商品标识与所述源用户账号关联;

依据所述请求生成所述虚拟商品的转让信息;

发送所述虚拟商品的转让信息;

接收目标用户账号针对所述转让信息返回的虚拟商品使用权获取信息;

依据所述虚拟商品使用权获取信息解除源所述用户账号与所述虚拟商品标识的关联,以及,增加所述目标用户账号与所述虚拟商品标识的关联。

## 一种虚拟商品使用权的转让方法、装置和设备

### 技术领域

[0001] 本发明实施例涉及移动设备的技术领域,特别是涉及一种虚拟商品使用权的转让方法、一种虚拟商品使用权的转让装置和一种设备。

### 背景技术

[0002] 随着移动设备的普及,移动设备在人们的工作、学习、娱乐等日常生活各方面的使用率也越来越高。移动设备操作系统平台之上的虚拟商品(如应用、主题等)提供了各式各样的功能,满足人们的不同方面需求。

[0003] 作为一种生态环境,通常是由开发者针对某一平台进行商品的开发,然后提交到该平台商品市场供用户免费或付费购买后下载和使用。最终由平台按照一定比例和开发者进行分成。

[0004] 对于收费商品,一些商品市场提供试用版本,但是往往功能有限制或者时间较短。用户购买之后便拥有该商品的使用权,但是许多用户使用一段时间之后可能由于兴趣度衰减等原因便不再使用。

[0005] 用户在购买了商品的使用权之后,可以在自己的移动设备上下载、安装和使用该商品。如果其他用户想要安装和使用该商品,则要支付相应的价格从商品市场上购买该商品。

[0006] 而拥有该商品的使用权的用户,即使其不再使用,也无法让其亲友使用,造成多次购买,产生不必要的花费。

[0007] 此外,某些平台允许用户在购买了商品的使用权之后可以在有限的多个移动设备上安装和使用。所以用户在购买了商品的使用权之后,可以在多个设备上下载、安装和使用该商品。如果其他用户想要使用该商品,可以在其设备上登录拥有该商品的用户的账户,然后下载并安装。

[0008] 因为在设备上登录了一个账号,可以下载和查看该账号名下的所有信息和商品,这种方法容易导致账号的混乱与泄漏的风险,安全性差。此外,商品使用权往往限制了可以使用的设备的个数,当个数达到上限后,便不能继续在其他设备上下载、安装和使用该商品了。

### 发明内容

[0009] 本发明实施例所要解决的技术问题是提供一种虚拟商品使用权的转让方法,可以让使用权在用户之前转让。

[0010] 相应的,本发明实施例还提供了一种虚拟商品使用权的转让装置和一种设备,用以保证上述方法的实现及应用。

[0011] 为了解决上述问题,本发明实施例公开了一种虚拟商品使用权的转让方法,所述方法包括:

[0012] 接收由源用户账号发起的转让虚拟商品使用权的请求;其中,所述虚拟商品具有

虚拟商品标识,所述虚拟商品标识与所述源用户账号关联;

[0013] 依据所述请求生成所述虚拟商品的转让信息;

[0014] 发送所述虚拟商品的转让信息;

[0015] 接收目标用户账号针对所述转让信息返回的虚拟商品使用权获取信息;

[0016] 依据所述虚拟商品使用权获取信息解除所述源用户账号与所述虚拟商品标识的关联,以及,增加所述目标用户账号与所述虚拟商品标识的关联。

[0017] 较佳地,所述请求为由所述源用户账号在公共平台发起的转让虚拟商品使用权的请求,所述目标用户账号为从所述公共平台获得所述虚拟商品的转让信息、并请求获得所述虚拟商品的使用权的用户账号,所述发送所述虚拟商品的转让信息的步骤包括:

[0018] 将所述虚拟商品的转让信息发送至所述公共平台。

[0019] 较佳地,所述请求为由所述源用户账号向所述目标用户账号发起的转让虚拟商品使用权的请求,所述发送所述虚拟商品的转让信息的步骤包括:

[0020] 将所述虚拟商品的转让信息发送至所述目标用户账号。

[0021] 较佳地,所述虚拟商品标识与所述虚拟商品的授权状态相关联。

[0022] 较佳地,在所述依据所述请求生成所述虚拟商品的转让信息的步骤之后,所述方法还包括:

[0023] 将所述虚拟商品的授权状态更改为等待转出状态;其中,所述等待转出状态为禁止所述源用户账号下载、安装和使用所述虚拟商品的状态。

[0024] 较佳地,所述方法还包括:

[0025] 当所述目标用户账号针对所述转让信息返回虚拟商品使用权拒绝信息时,依据所述虚拟商品使用权拒绝信息将所述虚拟商品的授权状态更改为正常状态;其中,所述正常状态为允许所述源用户账号下载、安装和使用所述虚拟商品的状态。

[0026] 较佳地,在所述接收由所述源用户账号发起的转让虚拟商品使用权的请求的步骤之前或之后,所述方法还包括:

[0027] 接收所述源用户账号、源用户账号对应的设备标识和虚拟商品标识;

[0028] 当所述源用户账号与所述虚拟商品标识具有关联关系时查询所述虚拟商品的授权状态;

[0029] 当所述授权状态为正常状态时,依据所述源用户账号、源用户账号对应的设备标识和虚拟商品标识生成授权文件;其中,所述正常状态为允许所述源用户账号下载、安装和使用所述虚拟商品的状态;

[0030] 将所述授权文件发送至所述源用户账号对应的设备;所述源用户账号对应的设备用于在验证所述授权文件合法时,允许所述源用户账号转让所述虚拟商品的使用权。

[0031] 较佳地,所述当所述授权状态为正常状态时,依据所述源用户账号、源用户账号对应的设备标识和虚拟商品标识生成授权文件的步骤包括:

[0032] 按照内容数字版权加密保护技术 DRM 规范创建授权文件;

[0033] 将所述源用户账号、源用户账号对应的设备标识和虚拟商品标识添加至所述授权文件;

[0034] 用私钥对所述源用户账号、源用户账号对应的设备标识和虚拟商品标识进行签名;



- [0035] 将所述私钥签名添加至所述授权文件；
- [0036] 所述源用户账号对应的设备通过以下方式验证所述授权文件是否合法：
- [0037] 解析所述授权文件，从所述授权文件中提取所述源用户账号、源用户账号对应的设备标识和虚拟商品标识签名；
- [0038] 用公钥对所述源用户账号、源用户账号对应的设备标识和虚拟商品标识签名；
- [0039] 将所述公钥签名与所述私钥签名进行比对；当所述公钥签名与所述私钥签名一致时，则判定所述授权文件合法；当所述公钥签名与所述私钥签名不一致时，则判定所述授权文件不合法。
- [0040] 较佳地，在所述接收由源用户账号发起的转让虚拟商品使用权的请求的步骤之后，所述方法还包括：
- [0041] 生成删除所述虚拟商品及对应的授权文件的操作指令；
- [0042] 将所述操作指令发送至所述源用户账号对应的设备；所述源用户账号对应的设备用于依据所述操作指令删除所述虚拟商品及对应的授权文件。
- [0043] 较佳地，所述方法还包括：
- [0044] 当所述目标用户账号针对所述转让信息返回虚拟商品使用权拒绝信息时，生成添加所述虚拟商品及对应的授权文件的操作指令；
- [0045] 将所述操作指令发送至所述源用户账号对应的设备；所述源用户账号对应的设备还用于依据所述操作指令添加所述虚拟商品及对应的授权文件。
- [0046] 较佳地，在所述依据所述虚拟商品使用权获取信息解除所述源用户账号与所述虚拟商品标识的关联，以及，增加所述目标用户账号与所述虚拟商品标识的关联的步骤之后，所述方法还包括：
- [0047] 生成添加所述虚拟商品及对应的授权文件的操作指令；
- [0048] 将所述操作指令发送至所述目标用户账号对应的设备；所述目标用户账号对应的设备用于依据所述操作指令添加所述虚拟商品及对应的授权文件。
- [0049] 较佳地，在所述接收由所述源用户账号发起的转让虚拟商品使用权的请求的步骤之后，所述方法还包括：
- [0050] 生成是否删除所述源用户账号使用所述虚拟商品的历史数据的提示信息；
- [0051] 将所述提示信息发送至所述源用户账号对应的设备；
- [0052] 接收所述源用户账号针对所述提示信息返回的确认删除信息，或者，接收所述源用户账号针对所述提示信息返回的拒绝删除信息；
- [0053] 和 / 或，
- [0054] 生成所述源用户账号是否失去所述虚拟商品使用权的提示信息；
- [0055] 将所述提示信息发送至所述源用户账号对应的设备；
- [0056] 接收所述源用户账号针对所述提示信息返回确认失去信息，依据所述确认失去信息执行所述依据所述请求生成所述虚拟商品的转让信息的步骤；或者，接收所述源用户账号针对所述提示信息返回拒绝失去信息，依据所述拒绝失去信息终止所述虚拟商品使用权的转让。
- [0057] 较佳地，在所述接收所述目标用户账号针对所述转让信息返回的虚拟商品使用权获取信息步骤之后，所述方法还包括：

- [0058] 依据所述确认删除信息删除所述源用户账号使用所述虚拟商品的历史数据；
- [0059] 或者，
- [0060] 依据所述拒绝删除信息保留所述源用户账号使用所述虚拟商品的历史数据。
- [0061] 本发明实施例公开了一种虚拟商品使用权的转让装置，所述装置包括：
- [0062] 转让请求接收模块，用于接收由源用户账号发起的转让虚拟商品使用权的请求；其中，所述虚拟商品具有虚拟商品标识，所述虚拟商品标识与所述源用户账号关联；
- [0063] 转让信息生成模块，用于依据所述请求生成所述虚拟商品的转让信息；
- [0064] 转让信息发送模块，用于发送所述虚拟商品的转让信息；
- [0065] 使用权获取信息接收模块，用于接收目标用户账号针对所述转让信息返回的虚拟商品使用权获取信息；
- [0066] 关联解除模块，用于依据所述虚拟商品使用权获取信息解除所述源用户账号与所述虚拟商品标识的关联；
- [0067] 关联增加模块，用于增加所述目标用户账号与所述虚拟商品标识的关联。
- [0068] 较佳地，所述请求为由所述源用户账号在公共平台发起的转让虚拟商品使用权的请求，所述目标用户账号为从所述公共平台获得所述虚拟商品的转让信息、并请求获得所述虚拟商品的使用权的用户账号，所述转让信息发送模块包括：
- [0069] 第一发送子模块，用于将所述虚拟商品的转让信息发送至所述公共平台。
- [0070] 较佳地，所述请求为由所述源用户账号向所述目标用户账号发起的转让虚拟商品使用权的请求，所述转让信息发送模块包括：
- [0071] 第二发送子模块，用于将所述虚拟商品的转让信息发送至所述目标用户账号。
- [0072] 较佳地，所述虚拟商品标识与所述虚拟商品的授权状态相关联。
- [0073] 较佳地，所述装置还包括：
- [0074] 第一授权状态更改模块，用于将所述虚拟商品的授权状态更改为等待转出状态；其中，所述等待转出状态为禁止所述源用户账号下载、安装和使用所述虚拟商品的状态。
- [0075] 较佳地，所述装置还包括：
- [0076] 第二授权状态更改模块，用于在所述目标用户账号针对所述转让信息返回虚拟商品使用权拒绝信息时，依据所述虚拟商品使用权拒绝信息将所述虚拟商品的授权状态更改为正常状态；其中，所述正常状态为允许所述源用户账号下载、安装和使用所述虚拟商品的状态。
- [0077] 较佳地，所述装置还包括：
- [0078] 源信息接收模块，用于接收所述源用户账号、源用户账号对应的设备标识和虚拟商品标识；
- [0079] 授权状态查询模块，用于在所述源用户账号与所述虚拟商品标识具有关联关系时查询所述虚拟商品的授权状态；
- [0080] 授权文件生成模块，用于在所述授权状态为正常状态时，依据所述源用户账号、源用户账号对应的设备标识和虚拟商品标识生成授权文件；其中，所述正常状态下为允许所述源用户账号下载、安装和使用所述虚拟商品的状态；
- [0081] 授权文件发送模块，用于将所述授权文件发送至所述源用户账号对应的设备；所述源用户账号对应的设备用于在验证所述授权文件合法时，允许所述源用户账号转让所述

虚拟商品的使用权。

[0082] 较佳地,所述授权文件生成模块包括:

[0083] 授权文件创建子模块,用于按照内容数字版权加密保护技术 DRM 规范创建授权文件;

[0084] 源信息添加子模块,用于将所述源用户账号、源用户账号对应的设备标识和虚拟商品标识添加至所述授权文件;

[0085] 私钥签名模块,用于用私钥对所述源用户账号、源用户账号对应的设备标识和虚拟商品标识进行签名;

[0086] 私钥添加子模块,用于将所述私钥签名添加至所述授权文件;

[0087] 所述源用户账号对应的设备用于通过以下方式验证所述授权文件是否合法:

[0088] 解析所述授权文件,从所述授权文件中提取所述源用户账号、源用户账号对应的设备标识和虚拟商品标识签名;

[0089] 用公钥对所述源用户账号、源用户账号对应的设备标识和虚拟商品标识签名;

[0090] 将所述公钥签名与所述私钥签名进行比对;当所述公钥签名与所述私钥签名一致时,则判定所述授权文件合法;当所述公钥签名与所述私钥签名不一致时,则判定所述授权文件不合法。

[0091] 较佳地,所述装置还包括:

[0092] 第一操作指令生成模块,生成删除所述虚拟商品及对应的授权文件的操作指令;

[0093] 第一操作指令发送模块,用于将所述操作指令发送至所述源用户账号对应的设备;所述源用户账号对应的设备用于依据所述操作指令删除所述虚拟商品及对应的授权文件。

[0094] 较佳地,所述装置还包括:

[0095] 第二操作指令生成模块,用于在所述目标用户账号针对所述转让信息返回虚拟商品使用权拒绝信息时,生成添加所述虚拟商品及对应的授权文件的操作指令;

[0096] 第二操作指令发送模块,用于将所述操作指令发送至所述源用户账号对应的设备;所述源用户账号对应的设备还用于依据所述操作指令添加所述虚拟商品及对应的授权文件。

[0097] 较佳地,所述装置还包括:

[0098] 第三操作指令生成模块,用于生成添加所述虚拟商品及对应的授权文件的操作指令;

[0099] 第三操作指令发送模块,用于将所述操作指令发送至所述目标用户账号对应的设备;所述目标用户账号对应的设备用于依据所述操作指令添加所述虚拟商品及对应的授权文件。

[0100] 较佳地,所述装置还包括:

[0101] 第一提示信息生成模块,用于生成是否删除所述源用户账号使用所述虚拟商品的历史数据的提示信息;

[0102] 第一提示信息发送模块,用于将所述提示信息发送至所述源用户账号对应的设备;

[0103] 确认删除信息接收模块,用于接收所述源用户账号针对所述提示信息返回的确认

删除信息；

[0104] 拒绝删除信息接收模块,用于接收所述源用户账号针对所述提示信息返回的拒绝删除信息；

[0105] 和 / 或,

[0106] 第二提示信息生成模块,用于生成所述源用户账号是否失去所述虚拟商品使用权的提示信息；

[0107] 第二提示信息发送模块,用于将所述提示信息发送至所述源用户账号对应的设备；

[0108] 确认失去信息接收模块,用于接收所述源用户账号针对所述提示信息返回确认失去信息；

[0109] 调用模块,用于依据所述确认失去信息调用转让信息发送模块；

[0110] 拒绝失去信息接收模块,用于接收所述源用户账号针对所述提示信息返回拒绝失去信息；

[0111] 转让终止模块,用于依据所述拒绝失去信息终止所述虚拟商品使用权的转让。

[0112] 较佳地,所述装置还包括：

[0113] 历史数据删除模块,用于依据所述确认删除信息删除所述源用户账号使用所述虚拟商品的历史数据；

[0114] 或者,

[0115] 历史数据保留模块,用于依据所述拒绝删除信息保留所述源用户账号使用所述虚拟商品的历史数据。

[0116] 本发明实施例公开了一种设备,所述设备包括：

[0117] 一个或多个处理器；

[0118] 存储器；和

[0119] 一个或多个模块,所述一个或多个模块存储于所述存储器中并被配置成由所述一个或多个处理器执行,所述一个或多个模块具有如下功能：

[0120] 接收由源用户账号发起的转让虚拟商品使用权的请求；其中,所述虚拟商品具有虚拟商品标识,所述虚拟商品标识与所述源用户账号关联；

[0121] 依据所述请求生成所述虚拟商品的转让信息；

[0122] 发送所述虚拟商品的转让信息；

[0123] 接收目标用户账号针对所述转让信息返回的虚拟商品使用权获取信息；

[0124] 依据所述虚拟商品使用权获取信息解除源所述用户账号与所述虚拟商品标识的关联,以及,增加所述目标用户账号与所述虚拟商品标识的关联。

[0125] 与背景技术相比,本发明实施例包括以下优点：

[0126] 本发明实施例通过用户账号和虚拟商品标识的关联的解除,使该用户账号失去该虚拟商品的使用权,通过另一用户账号和虚拟商品标识的关联的建立,使该用户账号得到该虚拟商品的使用权,从而实现了虚拟商品使用权在用户之间的转让,操作简便。

[0127] 本发明实施例无需在目标用户的设备上登陆源用户账号,减少泄露用户账号资料的风险,安全性强,不受限于安装次数限制,灵活性强。

[0128] 本发明实施例在转让之前提示用户清除使用虚拟商品的历史数据,提高转让的安

全性。

### 附图说明

[0129] 图 1a 示出了本发明实施例提供的一种虚拟商品使用权的转让方法实施例的步骤流程图；

[0130] 图 1b 示出了本发明实施例中商品管理中心的已购买页面所在的界面；

[0131] 图 1c 示出了本发明实施例中可以转让的虚拟商品的列表所在的界面；

[0132] 图 1d 示出了本发明实施例中转让页面所在的界面；

[0133] 图 1e 示出了本发明实施例中提示所在的界面；

[0134] 图 1f 示出了本发明实施例中转让商品列表所在的界面；

[0135] 图 1g 示出了本发明实施例中已购买商品页面所在的界面；

[0136] 图 1h 示出了本发明实施例中虚拟商品使用权拒绝或接受的页面所在的界面；

[0137] 图 2 示出了本发明实施例提供的一种虚拟商品使用权的转让装置实施例的结构框图；

[0138] 图 3 示出了本发明实施例提供的一种转让信息发送模块的优选示例的结构框图；

[0139] 图 4 示出了本发明实施例提供的一种转让信息发送模块的优选示例的结构框图。

### 具体实施方式

[0140] 为使本发明实施例的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂，下面结合附图和具体实施方式对本发明实施例作进一步详细的说明。

[0141] 参照图 1a，示出了本发明实施例的一种虚拟商品使用权的转让方法实施例的步骤流程图，在本发明实施例中，虚拟商品具有虚拟商品标识，虚拟商品标识与源用户账号关联；本实施例可以包括如下步骤：

[0142] 步骤 101，接收由源用户账号发起的转让虚拟商品使用权的请求；其中，虚拟商品具有虚拟商品标识，虚拟商品标识与源用户账号关联；

[0143] 步骤 102，依据请求生成虚拟商品的转让信息；

[0144] 步骤 103，发送虚拟商品的转让信息；

[0145] 步骤 104，接收目标用户账号针对转让信息返回的虚拟商品使用权获取信息；

[0146] 步骤 105，依据虚拟商品使用权获取信息解除源用户账号与虚拟商品标识的关联；

[0147] 步骤 106，增加目标用户账号与虚拟商品标识的关联。

[0148] 需要说明的是，虚拟商品可以是第三方应用、电子歌曲、电子书籍等数字化产品，本发明实施例对此不加以限制。如果虚拟商品的拥有者（例如销售平台方、开发者等）允许该虚拟商品的使用权可以被转让，当已购买该虚拟商品的不再使用该虚拟商品，则该用户可以将其拥有的使用权转让给希望使用该虚拟商品的其他用户。那么，源用户可以是发起虚拟商品转让的用户，目标用户可以是接收该虚拟商品的。当然，用户之间的信息交互，是基于对应的账号进行的。

[0149] 为使本领域技术人员更好地理解本发明实施例，在本说明书中，将商品管理中心管理用户的虚拟商品的方式作为一种示例进行说明。

[0150] 用户在设备上进行虚拟商品的操作,可以由操作系统内置的商品管理中心和服务器进行信息沟通,实现权限的控制。如果用户想要下载,或者安装自己已经购买的虚拟商品,则需要在设备的商品管理中心进行对应的操作。

[0151] 在商品管理中心中,要求用户使用账号和密码登录。当用户使用自己的账号和密码登录商品管理中心后,可以下载免费商品或者付费购买后下载收费商品。

[0152] 例如,在商品管理中心的已购买商品页面,可以看到:

[0153]

商品 S	安装
商品 T	已安装

[0154]

[0155] 其中,用户已经购买了商品 S 和商品 T,其中,商品 S 未安装,点击“安装”后,便可以下载、安装商品 S。商品管理中心的已购买页面所在的界面如图 1b 所示。

[0156] 在本发明的一种优选实施例中,虚拟商品标识与虚拟商品的授权状态相关联。

[0157] 授权状态,可以是系统预定义的,可以有正常状态,用户可以自由下载、安装和使用该授权状态对应的虚拟商品;可以有等待转出状态,是由于转让该虚拟商品的使用权而引起的限制,在转让期间,用户暂时不可以下载、安装和使用该授权状态对应的虚拟商品;可以有冻结状态,涉嫌违规操作等引起的限制,在查证是否涉嫌违规操作等的期间,用户暂时不可以下载、安装和使用该授权状态对应的虚拟商品;可以有过期状态,针对有使用期限限制的虚拟商品,该状态对应的虚拟商品的使用权过期,用户不能下载、安装和使用该授权状态对应的虚拟商品;或者还有其他授权状态,本发明实施例在此不加以限制。

[0158] 当用户登录商品管理中心,购买某个虚拟商品后,服务器则记录该用户具有该虚拟商品的使用权,例如表 1,该用户通过验证后可以下载并使用该虚拟商品。

[0159] 表 1. 用户购买虚拟商品的记录

[0160]

serial_id	user_id	app_id	buy_time	status
100111	user_a@example.com	1234	2010-1-112 : 00 : 00	1

[0161] 表 2. 购买记录的数据结构

[0162]

字段名称:	数据格式	含义:
serial_id	Bigint	授权流水号
user_id	VarChar(100)	用户 ID
app_id	Bigint	商品 ID

buy_time	DateTime	购买时间
status	Int	授权状态

[0163]

[0164] 当然,上述商品权限的购买记录方式只是作为示例,在实施本发明实施例时,可以根据实际情况设置其它商品权限的购买记录方式,例如,若虚拟商品限制使用时间,则可增加使用时间等等,本发明实施例对此不加以限制。

[0165] 在本发明的一种优选实施例中,在步骤 101 之前或之后,还可以包括如下步骤:

[0166] 步骤 S1,接收源用户账号、源用户账号对应的设备标识和虚拟商品标识;

[0167] 步骤 S2,当源用户账号与虚拟商品标识具有关联关系时查询虚拟商品的授权状态;

[0168] 步骤 S3,当授权状态为正常状态时,依据源用户账号、源用户账号对应的设备标识和虚拟商品标识生成授权文件;其中,正常状态为允许源用户账号下载、安装和使用该虚拟商品的状态;

[0169] 步骤 S4,将授权文件发送至源用户账号对应的设备;源用户账号对应的设备用于在验证授权文件合法时,允许源用户账号转让虚拟商品的使用权。

[0170] 源用户所转让的虚拟商品的使用权,是源用户自己所拥有的虚拟商品的使用权。本发明实施例可以对源用户的虚拟商品的使用权进一步进行鉴权,可以在源用户发起转让请求之前,可以在源用户发起转让请求之后,也可以不定时进行此鉴权操作,本发明实施例对此不加以限制。

[0171] 在本发明实施例的一种优选示例中,步骤 S3 可以包括如下子步骤:

[0172] 子步骤 S301,按照内容数字版权加密保护技术 DRM 规范创建授权文件;

[0173] 子步骤 S302,将源用户账号、源用户账号对应的设备标识和虚拟商品标识添加至授权文件;

[0174] 子步骤 S303,用私钥对源用户账号、源用户账号对应的设备标识和虚拟商品标识进行签名;

[0175] 子步骤 S304,将私钥签名添加至授权文件;

[0176] 在本发明实施例中,源用户账号对应的设备可以通过以下子步骤验证授权文件是否合法:

[0177] 子步骤 S401,解析授权文件,从授权文件中提取源用户账号、源用户账号对应的设备标识和虚拟商品标识签名;

[0178] 子步骤 S402,用公钥对源用户账号、源用户账号对应的设备标识和虚拟商品标识签名;

[0179] 子步骤 S403,将公钥签名与私钥签名进行比对;当公钥签名与私钥签名一致时,则判定授权文件合法;当公钥签名与私钥签名不一致时,则判定授权文件不合法。

[0180] 在本发明实施例中,设备标识可以是设备的国际移动设备身份码 IMEI (International Mobile Equipment Identity),虚拟商品标识可以是虚拟商品的 ID。

[0181] 可以理解,本发明实施例可以由商品管理中心将源用户账号、源用户账号对应的设备的 IMEI 号,以及虚拟商品的 ID 传给服务器,服务器通过源用户的商品权限的记录,例

如表 1,判断源用户是否拥有对于该虚拟商品的授权。如果用户已经购买且授权状态正常,服务器会将源用户账号、源用户账号对应设备的 IMEI 号,以及该虚拟商品的 ID 信息添加到遵循内容数字版权加密保护技术 DRM (Digital Rights Management) 规范的开放文档 odf (Open Document Format) 文件里,同时对这些信息使用私钥进行签名,将得到的签名串也放到该 odf 文件里,然后将该 odf 文件返回给源用户账号对应的设备。当商品管理中心接收到 odf 文件后,将其解析成为可扩展标记语言 xml (extensible markup language) 文件,将其中的源用户账号、源用户账号对应的设备 IMEI 号以及虚拟商品 ID 的信息字段取出后使用公钥进行签名,与私钥签名进行比对,如果验证一致则确认信息未被篡改,认可源用户拥有此虚拟商品的授权,则源用户可以转让该虚拟商品的使用权,否则拒绝当源用户转让该虚拟商品的使用权。

[0182] 在本发明的一个优选实施例中,转让虚拟商品使用权的请求可以由源用户账号在公共平台发起的转让虚拟商品使用权的请求,目标用户为从公共平台获得虚拟商品的转让信息,并请求获得虚拟商品的使用权的用户账号,步骤 103 的一种优选实施方式可以为:

[0183] 将虚拟商品的转让信息发送至公共平台。

[0184] 公共平台,可以是相对于其承载开放的功能而言的。公共平台可以是群组的消息发布区域,可以是微博,可以是指定发布平台等等,本发明实施例对此不加以限制。当源用户想让虚拟商品实现群体共享,则可以将转让信息发布在公共平台,那么,本发明实施例则在生成转让信息时,可以添加诸如加密、授权、认证等相应配置,并可以调动应用程序编程接口 API 进行发布转让信息等等,本发明实施例在此不一一详述。

[0185] 在本发明的一个优选实施例中,转让虚拟商品使用权的请求为由源用户账号向目标用户账号发起的转让虚拟商品使用权的请求,步骤 103 的一种优选实施方式可以为:

[0186] 将虚拟商品的转让信息发送至目标用户账号。

[0187] 源用户在打开自己的已购买虚拟商品列表,即可看到可以转让的虚拟商品的列表,例如:

[0188]

商品 S	转让
商品 T	转让

[0189] 可以转让的虚拟商品的列表所在的界面如图 1c 所示。

[0190] 当源用户有明确虚拟商品的转让目标时,在点击该虚拟商品后的“转让”按钮,进入转让页面,提示源用户输入该转让的目标用户的账号。

[0191] 例如:“请输入您希望将商品 S 转给的用户 ID:\_\_\_\_\_”

[0192] 转让页面所在的界面如图 1d 所示。

[0193] 在输入目标用户账号之后,可以直接将生成的转让信息发送至目标用户账号。

[0194] 当目标用户在公共平台获取转让信息后,可以进入目标用户账号对应的设备的商品管理中心进行处理,或者目标用户直接在目标用户账号对应的设备的商品管理中心获取转让信息后进行处理。

[0195] 在本发明的一个优选实施例中,在步骤 101 之后,本发明实施例还可以包括如下步骤:



- [0196] 步骤 S5,生成是否删除源用户账号使用虚拟商品的历史数据的提示信息;
- [0197] 步骤 S6,将提示信息发送至源用户账号对应的设备;
- [0198] 步骤 S7,接收源用户针对提示信息返回的确认删除信息,或者,步骤 S8,接收源用户针对提示信息返回的拒绝删除信息;
- [0199] 或者,
- [0200] 步骤 S9,生成源用户账号是否失去虚拟商品使用权的提示信息;
- [0201] 步骤 S10,将提示信息发送至源用户账号对应的设备;
- [0202] 步骤 S11,接收源用户账号针对提示信息返回确认失去信息;步骤 S12,依据确认失去信息执行依据请求生成虚拟商品的转让信息的步骤;或者,步骤 S13,接收源用户账号针对提示信息返回拒绝失去信息;步骤 S14,依据拒绝失去信息终止虚拟商品使用权的转让;
- [0203] 或者,
- [0204] 步骤 S5,生成是否删除源用户账号使用虚拟商品的历史数据的提示信息;
- [0205] 步骤 S6,将提示信息发送至源用户账号对应的设备;
- [0206] 步骤 S7,接收源用户账号针对提示信息返回的确认删除信息,或者,步骤 S8,接收源用户账号针对提示信息返回的拒绝删除信息;
- [0207] 步骤 S9,生成源用户账号是否失去虚拟商品使用权的提示信息;
- [0208] 步骤 S10,将提示信息发送至源用户账号对应的设备;
- [0209] 步骤 S11,接收源用户账号针对提示信息返回确认失去信息;步骤 S12,依据确认失去信息执行步骤 102;或者,步骤 S13,接收源用户账号针对提示信息返回拒绝失去信息;步骤 S14,依据拒绝失去信息终止虚拟商品使用权的转让。
- [0210] 本发明实施例可以提醒源用户选择是否保留该虚拟商品内已有的使用信息,诸如数据记录、人物档案等等。
- [0211] 例如:“清除商品 S 中的历史数据(含个人信息,数据档案)”
- [0212] 本发明实施例可以清除源用户账号使用虚拟商品的历史数据,增加了虚拟商品转让的安全性,保障用户账号资料的不必要泄露。
- [0213] 本发明实施例可以说明转让该虚拟商品之后源用户账号将不再拥有该虚拟商品的使用权。
- [0214] 例如:\*提示:转让后您将不能再使用商品 S
- [0215] 确定 取消
- [0216] 上述提示所在的界面如图 1e 所示。
- [0217] 当源用户选择“确认”之后,则可以生成相应的转让信息;当源用户选择“取消”之后,则可以中止此次虚拟商品使用权的转让操作。
- [0218] 相对应的,在本发明实施例的一种优选示例中,在步骤 104 之后,本发明实施例还可以包括如下步骤:
- [0219] 步骤 S15,依据确认删除信息删除源用户账号使用虚拟商品的历史数据;
- [0220] 或者,
- [0221] 步骤 S16,依据拒绝删除信息保留源用户账号使用虚拟商品的历史数据。
- [0222] 当源用户选择清除虚拟商品的历史数据后,则本发明实施例可以在该虚拟商品的

使用权转让成功后,清除源用户账号使用虚拟商品的历史数据;当源用户选择保留虚拟商品的历史数据后,则本发明实施例可以在该虚拟商品的使用权转让成功后,保留源用户账号使用虚拟商品的历史数据。

[0223] 在本发明的一个优选实施例中,还可以包括如下步骤:

[0224] 步骤 S17,生成删除虚拟商品及对应的授权文件的操作指令;

[0225] 步骤 S18,将操作指令发送至源用户账号对应的设备;源用户账号对应的设备用于依据操作指令删除虚拟商品及对应的授权文件。

[0226] 当源用户确认转让虚拟商品的使用权后,商品管理中心可以将该设备上的确认转出的虚拟商品卸载,同时将其授权文件删除。

[0227] 此删除操作可以在源用户确认转出该虚拟商品之后,也可以在目标用户确认接受该虚拟商品之后,本发明实施例对此不加以限制。

[0228] 在本发明实施例的一种优选示例中,还可以包括如下步骤:

[0229] 步骤 S19,当目标用户账号针对转让信息返回虚拟商品使用权拒绝信息时,生成添加虚拟商品及对应的授权文件的操作指令;

[0230] 步骤 S20,将操作指令发送至源用户账号对应的设备;源用户账号对应的设备还用于依据操作指令添加虚拟商品及对应的授权文件。

[0231] 当目标用户拒绝接受源用户转出的虚拟商品的使用权时,本发明实施例可以重新在源用户账号对应的设备添加该虚拟商品及其授权文件,保障源用户的权益。当然,本发明实施例也可以发送下载信息,提醒源用户下载该虚拟商品及其授权文件,还可以是源用户主动下载该虚拟商品及其授权文件,本发明实施例对此不加以限制。

[0232] 在本发明的一个优选实施例中,在步骤 101 之后,本发明实施例还可以包括如下步骤:

[0233] 步骤 S21,将虚拟商品的授权状态更改为等待转出状态;其中,等待转出状态为禁止源用户账号下载、安装和使用该虚拟商品的状态。

[0234] 源用户在商品管理页面里发起转让申请,对虚拟商品进行转让。然后服务器将该虚拟商品的授权状态改为限制使用,等待目标用户的决定,在此期间,源用户不可以再下载、安装和使用该虚拟商品。

[0235] 同时,当源用户确认转让虚拟商品后,商品管理中心会通知服务器,将源用户名下的该虚拟商品的授权状态标记为等待转出状态。

[0236] 例如,转让商品列表变为:

[0237]

商品 S	等待转出
商品 T	转让

[0238] 上述转让商品列表所在的界面如图 1f 所示。

[0239] 又例如,已购买商品页面变为:

[0240]

商品 S	等待转出
------	------

商品 T	已安装
------	-----

[0241] 上述已购买商品页面所在的界面如图 1g 所示。

[0242] 当然,为了保障源用户的权益,本发明实施例可以对虚拟商品使用权的转让设置期限,当超过该期限,仍未结束该转让操作,即可主动结束该转让,并恢复原始状态。

[0243] 在本发明实施例的一种优选示例中,本发明实施例还可以包括如下步骤:

[0244] 步骤 S22,当目标用户针对转让信息返回虚拟商品使用权拒绝信息时,依据虚拟商品使用权拒绝信息将虚拟商品的授权状态更改为正常状态;其中,正常状态为允许源用户账号下载、安装和使用该虚拟商品的状态。

[0245] 当目标用户拒绝接受该虚拟商品的使用权,此次转让随即结束。

[0246] 如果目标用户接受该转让请求,服务器将源用户对应的商品授权记录删除,然后增加目标用户的商品授权记录,例如表 3。

[0247] 表 3. 目标用户购买虚拟商品的记录

[0248]

serial_id	user_id	app_id	buy_time	status
100333	user_b@example.com	1234	2010-1-1 12:00:00	1

[0249] 其中,购买时间可以为转让时间。

[0250] 服务器可以增加一条关于此次转让的记录,例如表 4。

[0251] 表 4. 虚拟商品使用权的转让记录

[0252]

serial_id	origin_user	aim_user	app_id	transfer_time
300663	user_a@example.com	user_b@example.com	1234	2010-2-2 12:00:00

[0253] 表 5. 转让记录的数据结构

[0254]

字段名称:	数据格式:	含义:
serial_id	Bigint	转让流水号
origin_user_id	VarChar(100)	转出用户 ID
aim_user_id	VarChar(100)	接收用户 ID
app_id	Bigint	商品 ID
transfer_time	DateTime	转让时间

[0255] 当然,上述商品权限的转让记录方式只是作为示例,在实施本发明实施例时,可以

根据实际情况设置其它商品权限的转让记录方式,本发明实施例对此不加以限制。

[0256] 本发明实施例中,为目标用户提供了虚拟商品使用权拒绝或接受的页面,该页面所在的界面如图 1h 所示。

[0257] 在本发明的一种优选实施例中,还可以包括如下步骤:

[0258] 步骤 S23,生成添加虚拟商品及对应的授权文件的操作指令;

[0259] 步骤 S24,将操作指令发送至目标用户账号对应的设备;目标用户账号对应的设备用于依据操作指令添加虚拟商品及对应的授权文件。

[0260] 当目标用户确认接受源用户转出的虚拟商品的使用权时,本发明实施例可以主动在目标用户账号对应的设备添加该虚拟商品及其授权文件。当然,本发明实施例也可以发送下载信息,提醒目标用户下载该虚拟商品及其授权文件,还可以是目标用户主动下载该虚拟商品及其授权文件,本发明实施例对此不加以限制。

[0261] 自此,该虚拟商品的使用权转让成功。

[0262] 本发明实施例通过用户账号和虚拟商品标识的关联的解除,使用该用户账号失去该虚拟商品的使用权,通过另一用户账号和虚拟商品标识的关联的建立,使用该用户账号得到该虚拟商品的使用权,从而实现了虚拟商品使用权在用户之间的转让,操作简便。

[0263] 本发明实施例无需在目标用户的设备上登陆源用户账号,减少泄露用户账号资料的风险,安全性强,不受限于安装次数限制,灵活性强。

[0264] 对于方法实施例,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,本发明实施例并不受所描述的动作顺序的限制,因为依据本发明实施例,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,所涉及的动作并不一定是本发明实施例所必须的。

[0265] 参照图 2,示出了本发明实施例的一种虚拟商品使用权的转让装置实施例的结构框图,可以包括如下模块:

[0266] 转让请求接收模块 201,用于接收由源用户账号发起的转让虚拟商品使用权的请求;其中,虚拟商品具有虚拟商品标识,虚拟商品标识与源用户账号关联;

[0267] 转让信息生成模块 202,用于依据请求生成虚拟商品的转让信息;

[0268] 转让信息发送模块 203,用于发送虚拟商品的转让信息;

[0269] 使用权获取信息接收模块 204,用于接收目标用户账号针对转让信息返回的虚拟商品使用权获取信息;

[0270] 关联解除模块 205,用于依据虚拟商品使用权获取信息解除源用户账号与虚拟商品标识的关联;

[0271] 关联增加模块 206,用于增加目标用户账号与虚拟商品标识的关联。

[0272] 参照图 3,示出了本发明实施例的一种转让信息发送模块的优选示例的结构框图;请求为由源用户账号在公共平台发起的转让虚拟商品使用权的请求,目标用户账号为从公共平台获得虚拟商品的转让信息,并请求获得虚拟商品的使用权的用户账号,转让信息发送模块 203 可以包括如下子模块:

[0273] 第一发送子模块 2031,用于将虚拟商品的转让信息发送至公共平台。

[0274] 参照图 4,示出了本发明实施例的一种转让信息发送模块的优选示例的结构框图;请求为由源用户账号向目标用户账号发起的转让虚拟商品使用权的请求,转让信息发送模

块可以包括如下子模块：

[0275] 第二发送子模块 2032,用于将虚拟商品的转让信息发送至目标用户账号。

[0276] 在本发明的一种优选实施例中,虚拟商品标识与虚拟商品的授权状态相关联。

[0277] 在本发明的一种优选实施例中,该装置还可以包括如下模块：

[0278] 第一授权状态更改模块,用于将虚拟商品的授权状态更改为等待转出状态 ;其中,等待转出状态为禁止源用户账号下载、安装和使用该虚拟商品的状态。

[0279] 在本发明的一种优选实施例中,该装置还可以包括如下模块：

[0280] 第二授权状态更改模块,用于在目标用户账号针对转让信息返回虚拟商品使用权拒绝信息时,依据虚拟商品使用权拒绝信息将虚拟商品的授权状态更改为正常状态 ;其中,正常状态为允许源用户账号下载、安装和使用该虚拟商品的状态。

[0281] 在本发明的一种优选实施例中,该装置还可以包括如下模块：

[0282] 源信息接收模块,用于接收源用户账号、源用户账号对应的设备标识和虚拟商品标识；

[0283] 授权状态查询模块,用于在源用户账号与虚拟商品标识具有关联关系时,查询虚拟商品的授权状态；

[0284] 授权文件生成模块,用于在授权状态为正常状态时,依据源用户账号、源用户账号对应的设备标识和虚拟商品标识生成授权文件 ;其中,正常状态为允许源用户账号下载、安装和使用该虚拟商品的状态；

[0285] 授权文件发送模块,用于将授权文件发送至源用户账号对应的设备 ;源用户账号对应的设备用于在验证授权文件合法时,允许源用户账号转让虚拟商品的使用权。

[0286] 在本发明的一种优选实施例中,授权文件生成模块可以包括如下子模块：

[0287] 授权文件创建子模块,用于按照内容数字版权加密保护技术 DRM 规范创建授权文件；

[0288] 源信息添加子模块,用于将源用户账号、源用户账号对应的设备标识和虚拟商品标识添加至授权文件；

[0289] 私钥签名模块,用于用私钥对源用户账号、源用户账号对应的设备标识和虚拟商品标识进行签名；

[0290] 私钥添加子模块,用于将私钥签名添加至授权文件；

[0291] 源用户账号对应的设备用于通过以下方式验证授权文件是否合法：

[0292] 解析授权文件,从授权文件中提取源用户账号、源用户账号对应的设备标识和虚拟商品标识签名；

[0293] 用公钥对源用户账号、源用户账号对应的设备标识和虚拟商品标识签名；

[0294] 将公钥签名与私钥签名进行比对 ;当公钥签名与私钥签名一致时,则判定授权文件合法 ;当公钥签名与私钥签名不一致时,则判定授权文件不合法。

[0295] 在本发明的一种优选实施例中,该装置还可以包括如下模块：

[0296] 第一操作指令生成模块,用于在目标用户针对转让信息返回虚拟商品使用权拒绝信息时,生成删除虚拟商品及对应的授权文件的操作指令；

[0297] 第一操作指令发送模块,用于将操作指令发送至源用户账号对应的设备 ;源用户账号对应的设备用于依据操作指令删除虚拟商品及对应的授权文件。

- [0298] 在本发明的一种优选实施例中,该装置还可以包括如下模块:
- [0299] 第二操作指令生成模块,用于生成添加虚拟商品及对应的授权文件的操作指令;
- [0300] 第二操作指令发送模块,用于将操作指令发送至源用户账号对应的设备;源用户账号对应的设备还用于依据操作指令添加虚拟商品及对应的授权文件。
- [0301] 在本发明的一种优选实施例中,该装置还可以包括如下模块:
- [0302] 第三操作指令生成模块,用于生成添加虚拟商品及对应的授权文件的操作指令;
- [0303] 第三操作指令发送模块,用于将操作指令发送至目标用户账号对应的设备;目标用户账号对应的设备用于依据操作指令添加虚拟商品及对应的授权文件。
- [0304] 在本发明的一种优选实施例中,该装置还可以包括如下模块:
- [0305] 第一提示信息生成模块,用于生成是否删除源用户账号使用虚拟商品的历史数据的提示信息;
- [0306] 第一提示信息发送模块,用于将提示信息发送至源用户账号对应的设备;
- [0307] 确认删除信息接收模块,用于接收源用户账号针对提示信息返回的确认删除信息;
- [0308] 拒绝删除信息接收模块,用于接收源用户账号针对提示信息返回的拒绝删除信息;
- [0309] 和/或,
- [0310] 第二提示信息生成模块,用于生成源用户账号是否失去虚拟商品使用权的提示信息;
- [0311] 第二提示信息发送模块,用于将提示信息发送至源用户账号对应的设备;
- [0312] 确认失去信息接收模块,用于接收源用户账号针对提示信息返回确认失去信息;
- [0313] 调用模块,用于依据确认失去信息调用转让信息发送模块;
- [0314] 拒绝失去信息接收模块,用于接收源用户账号针对提示信息返回拒绝失去信息;
- [0315] 转让终止模块,用于依据拒绝失去信息终止虚拟商品使用权的转让。
- [0316] 在本发明的一种优选实施例中,该装置还可以包括如下模块:
- [0317] 历史数据删除模块,用于依据确认删除信息删除源用户账号使用虚拟商品的历史数据;
- [0318] 或者,
- [0319] 历史数据保留模块,用于依据拒绝删除信息保留源用户账号使用虚拟商品的历史数据。
- [0320] 本发明实施例通过用户账号和虚拟商品标识的关联的解除,使用该用户账号失去该虚拟商品的使用权,通过另一用户账号和虚拟商品标识的关联的建立,使用该用户账号得到该虚拟商品的使用权,从而实现了虚拟商品使用权在用户之间的转让,操作简便。
- [0321] 本发明实施例无需在目标用户的设备上登陆源用户账号,减少泄露用户账号资料的风险,安全性强,不受限于安装次数限制,灵活性强。
- [0322] 本发明实施例在转让之前提示用户清除使用虚拟商品的历史数据,提高转让的安全性。
- [0323] 对于装置实施例而言,由于其与方法实施例基本相似,所以描述的比较简单,相关之处参见方法实施例的部分说明即可。

[0324] 本发明实施例中的设备可以包括一个或多个如下组成部分：用于执行计算机程序指令以完成各种流程和方法的处理器，用于信息和存储程序指令随机接入存储器(RAM)和只读存储器(ROM)，用于存储数据和信息的存储器，用于存储表格、目录或其他数据结构的数据库，I/O 设备，界面，天线等。

[0325] 本发明实施例还提供了一种设备，该设备可以包括：

[0326] 一个或多个处理器；

[0327] 存储器；和

[0328] 一个或多个模块，一个或多个模块存储于存储器中并被配置成由一个或多个处理器执行，该一个或多个模块可以具有如下功能：

[0329] 接收由源用户账号发起的转让虚拟商品使用权的请求；其中，虚拟商品具有虚拟商品标识，虚拟商品标识与源用户账号关联；

[0330] 依据请求生成虚拟商品的转让信息；

[0331] 发送虚拟商品的转让信息；

[0332] 接收目标用户账号针对转让信息返回的虚拟商品使用权获取信息；

[0333] 依据虚拟商品使用权获取信息解除源用户账号与虚拟商品标识的关联，以及，增加目标用户账号与虚拟商品标识的关联。

[0334] 较佳地，该请求为由源用户账号在公共平台发起的转让虚拟商品使用权的请求，目标用户账号为从公共平台获得虚拟商品的转让信息，并请求获得该虚拟商品的使用权的用户账号，该一个或多个模块可以具有如下功能：

[0335] 将该虚拟商品的转让信息发送至公共平台。

[0336] 较佳地，该请求为由源用户账号向目标用户账号发起的转让虚拟商品使用权的请求，该一个或多个模块可以具有如下功能：

[0337] 将该虚拟商品的转让信息发送至目标用户账号。

[0338] 较佳地，虚拟商品标识与虚拟商品的授权状态相关联。

[0339] 较佳地，该一个或多个模块还可以具有如下功能：

[0340] 将虚拟商品的授权状态更改为等待转出状态；其中，等待转出状态为禁止源用户账号下载、安装和使用该虚拟商品的状态。

[0341] 较佳地，该一个或多个模块还可以具有如下功能：

[0342] 当目标用户账号针对转让信息返回虚拟商品使用权拒绝信息时，依据虚拟商品使用权拒绝信息将虚拟商品的授权状态更改为正常状态；其中，正常状态为允许源用户账号下载、安装和使用该虚拟商品的状态。

[0343] 较佳地，该一个或多个模块还可以具有如下功能：

[0344] 接收源用户账号、源用户账号对应的设备标识和虚拟商品标识；

[0345] 当源用户账号与虚拟商品标识具有关联关系时，查询虚拟商品的授权状态；

[0346] 当授权状态为正常状态时，依据源用户账号、源用户账号对应的设备标识和虚拟商品标识生成授权文件；其中，正常状态下为允许源用户账号下载、安装和使用该虚拟商品的状态；

[0347] 将授权文件发送至源用户账号对应的设备；源用户账号对应的设备用于在验证授权文件合法时，允许源用户账号转让虚拟商品的使用权。

- [0348] 该一个或多个模块可以具有如下功能：
- [0349] 按照内容数字版权加密保护技术 DRM 规范创建授权文件；
- [0350] 将源用户账号、源用户账号对应的设备标识和虚拟商品标识添加至授权文件；
- [0351] 用私钥对源用户账号、源用户账号对应的设备标识和虚拟商品标识进行签名；
- [0352] 将私钥签名添加至授权文件；
- [0353] 源用户账号对应的设备用于通过以下方式验证授权文件是否合法：
- [0354] 解析授权文件，从授权文件中提取源用户账号、源用户账号对应的设备标识和虚拟商品标识签名；
- [0355] 用公钥对源用户账号、源用户账号对应的设备标识和虚拟商品标识签名；
- [0356] 将公钥签名与私钥签名进行比对；当公钥签名与私钥签名一致时，则判定授权文件合法；当公钥签名与私钥签名不一致时，则判定授权文件不合法。
- [0357] 较佳地，该一个或多个模块还可以具有如下功能：
- [0358] 生成删除虚拟商品及对应的授权文件的操作指令；
- [0359] 将操作指令发送至源用户账号对应的设备；源用户账号对应的设备用于依据操作指令删除虚拟商品及对应的授权文件。
- [0360] 较佳地，该一个或多个模块还可以具有如下功能：
- [0361] 当目标用户账号针对转让信息返回虚拟商品使用权拒绝信息时，生成添加虚拟商品及对应的授权文件的操作指令；
- [0362] 将操作指令发送至源用户账号对应的设备；源用户账号对应的设备还用于依据操作指令添加虚拟商品及对应的授权文件。
- [0363] 较佳地，该一个或多个模块还可以具有如下功能：
- [0364] 生成添加虚拟商品及对应的授权文件的操作指令；
- [0365] 将操作指令发送至目标用户账号对应的设备；目标用户账号对应的设备用于依据操作指令添加虚拟商品及对应的授权文件。
- [0366] 较佳地，该一个或多个模块还可以具有如下功能：
- [0367] 生成是否删除源用户使用虚拟商品的历史数据的提示信息；
- [0368] 将提示信息发送至源用户账号对应的设备；
- [0369] 接收源用户针对提示信息返回的确认删除信息，或者，接收源用户针对提示信息返回的拒绝删除信息；
- [0370] 和 / 或，
- [0371] 生成源用户账号是否失去虚拟商品使用权的提示信息；
- [0372] 将提示信息发送至源用户账号对应的设备；
- [0373] 接收源用户账号针对提示信息返回确认失去信息，依据确认失去信息执行依据请求生成虚拟商品的转让信息的步骤；或者，接收源用户账号针对提示信息返回拒绝失去信息，拒绝失去信息终止虚拟商品使用权的转让。
- [0374] 较佳地，该一个或多个模块还可以具有如下功能：
- [0375] 依据确认删除信息删除源用户账号使用虚拟商品的历史数据；
- [0376] 或者，
- [0377] 依据拒绝删除信息保留源用户账号使用虚拟商品的历史数据。



[0378] 本发明实施例通过用户账号和虚拟商品标识的关联的解除,使该用户账号失去该虚拟商品的使用权,通过另一用户账号和虚拟商品标识的关联的建立,使该用户账号得到该虚拟商品的使用权,从而实现了虚拟商品使用权在用户之间的转让,操作简便。

[0379] 本发明实施例无需在目标用户的设备上登陆源用户账号,减少泄露用户账号资料的风险,安全性强,不受限于安装次数限制,灵活性强。

[0380] 本发明实施例在转让之前提示用户清除使用虚拟商品的历史数据,提高转让的安全性。

[0381] 本实施例还提供了一种非易失性可读存储介质,该存储介质中存储有一个或多个模块(programs),该一个或多个模块被应用在具有虚拟商品的设备时,可以使得该设备执行如下步骤的指令(instructions):

[0382] 接收由源用户账号发起的转让虚拟商品使用权的请求;其中,虚拟商品具有虚拟商品标识,虚拟商品标识与源用户账号关联;

[0383] 依据请求生成虚拟商品的转让信息;

[0384] 发送虚拟商品的转让信息;

[0385] 接收目标用户账号针对转让信息返回的虚拟商品使用权获取信息;

[0386] 依据虚拟商品使用权获取信息解除源用户账号与虚拟商品标识的关联,以及,增加目标用户账号与虚拟商品标识的关联。

[0387] 较佳地,该请求为由源用户账号在公共平台发起的转让虚拟商品使用权的请求,目标用户账号为从公共平台获得虚拟商品的转让信息,并请求获得该虚拟商品的使用权的用户账号,该一个或多个模块可以具有如下功能:

[0388] 将该虚拟商品的转让信息发送至公共平台。

[0389] 较佳地,该请求为由源用户账号向目标用户账号发起的转让虚拟商品使用权的请求,该一个或多个模块可以具有如下功能:

[0390] 将该虚拟商品的转让信息发送至目标用户账号。

[0391] 较佳地,虚拟商品标识与虚拟商品的授权状态相关联。

[0392] 较佳地,该一个或多个模块还可以具有如下功能:

[0393] 将虚拟商品的授权状态更改为等待转出状态;其中,等待转出状态为禁止源用户账号下载、安装和使用该虚拟商品的状态。

[0394] 较佳地,该一个或多个模块还可以具有如下功能:

[0395] 当目标用户账号针对转让信息返回虚拟商品使用权拒绝信息时,依据虚拟商品使用权拒绝信息将虚拟商品的授权状态更改为正常状态;其中,正常状态为允许源用户账号下载、安装和使用该虚拟商品的状态。

[0396] 较佳地,该一个或多个模块还可以具有如下功能:

[0397] 接收源用户账号、源用户账号对应的设备标识和虚拟商品标识;

[0398] 当源用户账号与虚拟商品标识具有关联关系时,查询虚拟商品的授权状态;

[0399] 当授权状态为正常状态时,依据源用户账号、源用户账号对应的设备标识和虚拟商品标识生成授权文件;其中,正常状态下为允许源用户账号下载、安装和使用该虚拟商品的状态;

[0400] 将授权文件发送至源用户账号对应的设备;源用户账号对应的设备用于在验证授

权文件合法时,允许源用户账号转让虚拟商品的使用权。

- [0401] 该一个或多个模块可以具有如下功能：
- [0402] 按照内容数字版权加密保护技术 DRM 规范创建授权文件；
- [0403] 将源用户账号、源用户账号对应的设备标识和虚拟商品标识添加至授权文件；
- [0404] 用私钥对源用户账号、源用户账号对应的设备标识和虚拟商品标识进行签名；
- [0405] 将私钥签名添加至授权文件；
- [0406] 源用户账号对应的设备用于通过以下方式验证授权文件是否合法：
- [0407] 解析授权文件,从授权文件中提取源用户账号、源用户账号对应的设备标识和虚拟商品标识签名；
- [0408] 用公钥对源用户账号、源用户账号对应的设备标识和虚拟商品标识签名；
- [0409] 将公钥签名与私钥签名进行比对；当公钥签名与私钥签名一致时,则判定授权文件合法；当公钥签名与私钥签名不一致时,则判定授权文件不合法。
- [0410] 较佳地,该一个或多个模块还可以具有如下功能：
- [0411] 生成删除虚拟商品及对应的授权文件的操作指令；
- [0412] 将操作指令发送至源用户账号对应的设备；源用户账号对应的设备用于依据操作指令删除虚拟商品及对应的授权文件。
- [0413] 较佳地,该一个或多个模块还可以具有如下功能：
- [0414] 当目标用户账号针对转让信息返回虚拟商品使用权拒绝信息时,生成添加虚拟商品及对应的授权文件的操作指令；
- [0415] 将操作指令发送至源用户账号对应的设备；源用户账号对应的设备还用于依据操作指令添加虚拟商品及对应的授权文件。
- [0416] 较佳地,该一个或多个模块还可以具有如下功能：
- [0417] 生成添加虚拟商品及对应的授权文件的操作指令；
- [0418] 将操作指令发送至目标用户账号对应的设备；目标用户账号对应的设备用于依据操作指令添加虚拟商品及对应的授权文件。
- [0419] 较佳地,该一个或多个模块还可以具有如下功能：
- [0420] 生成是否删除源用户使用虚拟商品的历史数据的提示信息；
- [0421] 将提示信息发送至源用户账号对应的设备；
- [0422] 接收源用户针对提示信息返回的确认删除信息,或者,接收源用户针对提示信息返回的拒绝删除信息；
- [0423] 和 / 或,
- [0424] 生成源用户账号是否失去虚拟商品使用权的提示信息；
- [0425] 将提示信息发送至源用户账号对应的设备；
- [0426] 接收源用户账号针对提示信息返回确认失去信息,依据确认失去信息执行依据请求生成虚拟商品的转让信息的步骤；或者,接收源用户账号针对提示信息返回拒绝失去信息,拒绝失去信息终止虚拟商品使用权的转让。
- [0427] 较佳地,该一个或多个模块还可以具有如下功能：
- [0428] 依据确认删除信息删除源用户账号使用虚拟商品的历史数据；
- [0429] 或者,

[0430] 依据拒绝删除信息保留源用户账号使用虚拟商品的历史数据。

[0431] 本说明书中的各个实施例均采用递进的方式描述,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处,各个实施例之间相同相似的部分互相参见即可。

[0432] 本领域内的技术人员应明白,本发明实施例的实施例可提供为方法、装置、或计算机程序产品。因此,本发明实施例可采用完全硬件实施例、完全软件实施例、或结合软件和硬件方面的实施例的形式。而且,本发明实施例可采用在一个或多个其中包含有计算机可用程序代码的计算机可用存储介质(包括但不限于磁盘存储器、CD-ROM、光学存储器等)上实施的计算机程序产品的形式。

[0433] 本发明实施例是参照根据本发明实施例的方法、移动设备(系统)、和计算机程序产品的流程图和/或方框图来描述的。应理解可由计算机程序指令实现流程图和/或方框图中的每一流程和/或方框、以及流程图和/或方框图中的流程和/或方框的结合。可提供这些计算机程序指令到通用计算机、专用计算机、嵌入式处理机或其他可编程数据处理移动设备的处理器以产生一个机器,使得通过计算机或其他可编程数据处理移动设备的处理器执行的指令产生用于实现在流程图一个流程或多个流程和/或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的装置。

[0434] 这些计算机程序指令也可存储在能引导计算机或其他可编程数据处理移动设备以特定方式工作的计算机可读存储器中,使得存储在该计算机可读存储器中的指令产生包括指令装置的制品,该指令装置实现在流程图一个流程或多个流程和/或方框图一个方框或多个方框中指定的功能。

[0435] 这些计算机程序指令也可装载到计算机或其他可编程数据处理移动设备上,使得在计算机或其他可编程移动设备上执行一系列操作步骤以产生计算机实现的处理,从而在计算机或其他可编程移动设备上执行的指令提供用于实现在流程图一个流程或多个流程和/或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的步骤。

[0436] 尽管已描述了本发明实施例的优选实施例,但本领域内的技术人员一旦得知了基本创造性概念,则可对这些实施例做出另外的变更和修改。所以,所附权利要求意欲解释为包括优选实施例以及落入本发明实施例范围的所有变更和修改。

[0437] 最后,还需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者移动设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者移动设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者移动设备中还存在另外的相同要素。

[0438] 以上对本发明实施例所提供的一种虚拟商品使用权的转让方法、一种虚拟商品使用权的转让装置和一种设备,进行了详细介绍,本文中应用了具体个例对本发明实施例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发明实施例的方法及其核心思想;同时,对于本领域的一般技术人员,依据本发明实施例的思想,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发明实施例的限制。

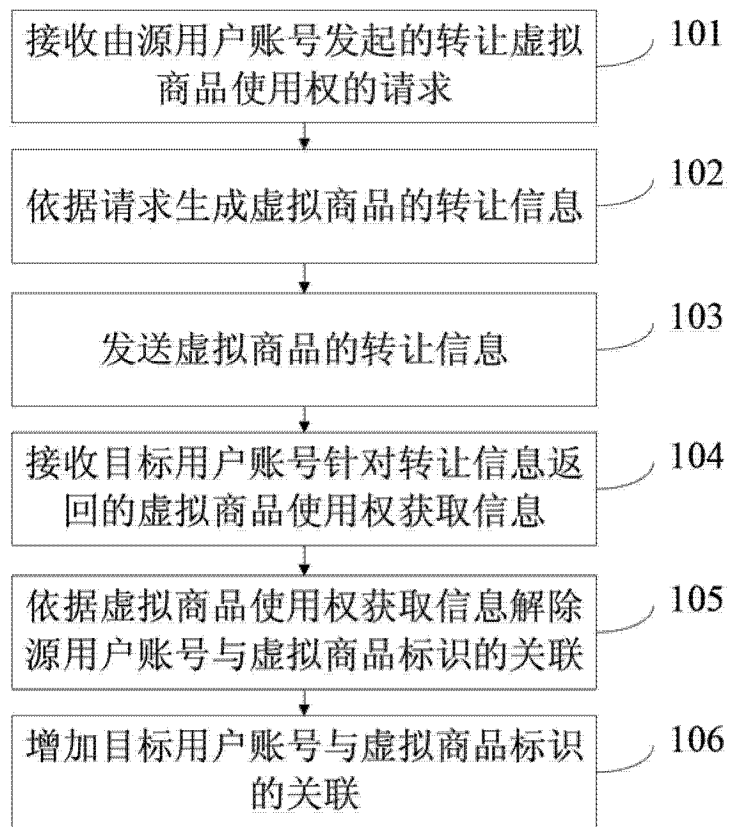


图 1a



图 1b



图 1c



图 1d

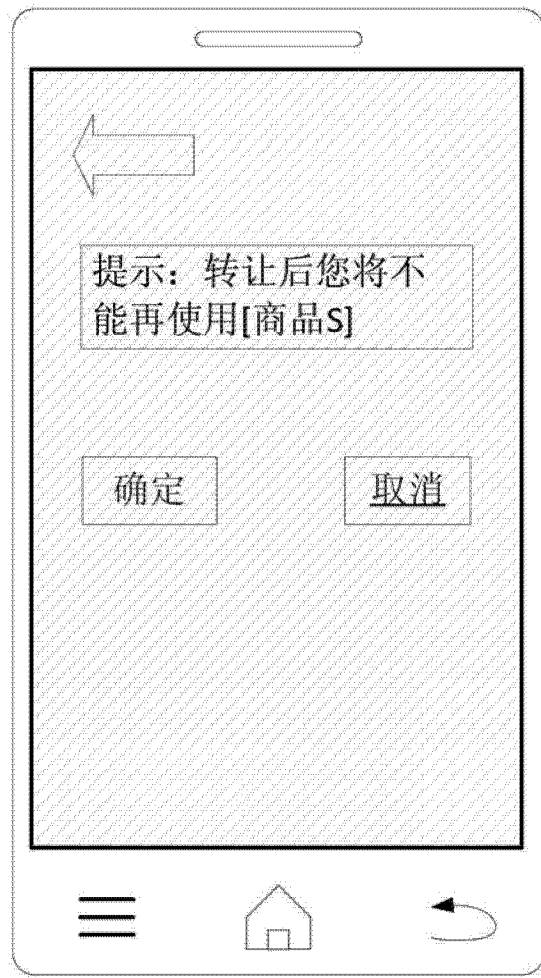


图 1e

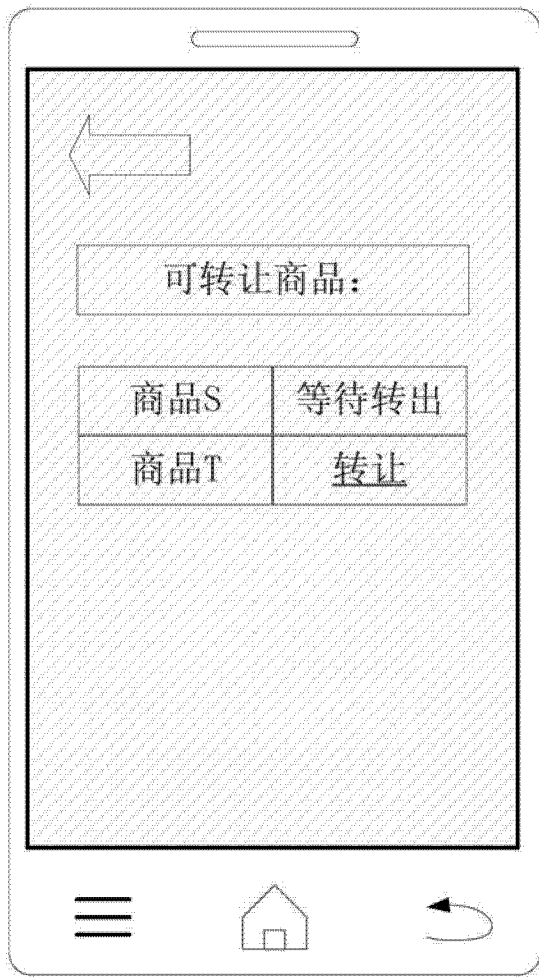


图 1f

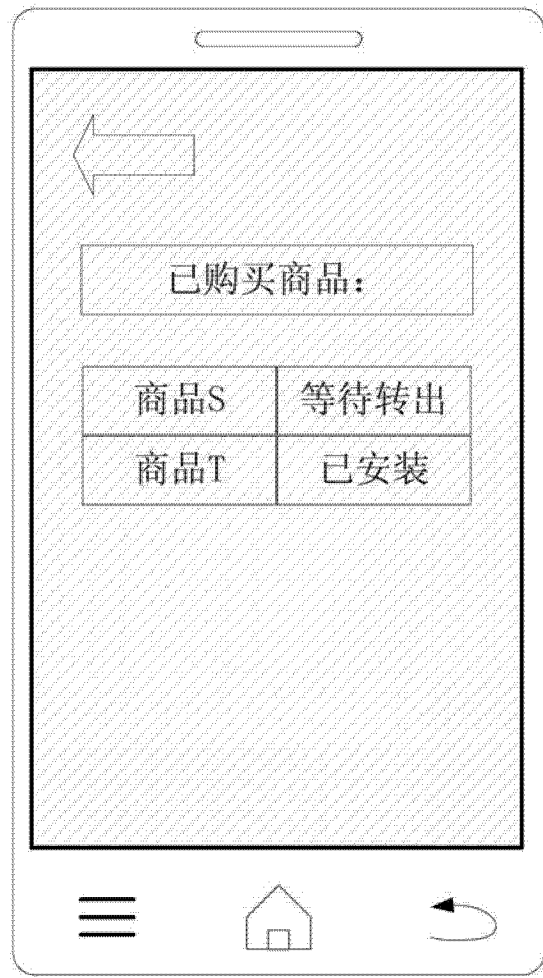


图 1g

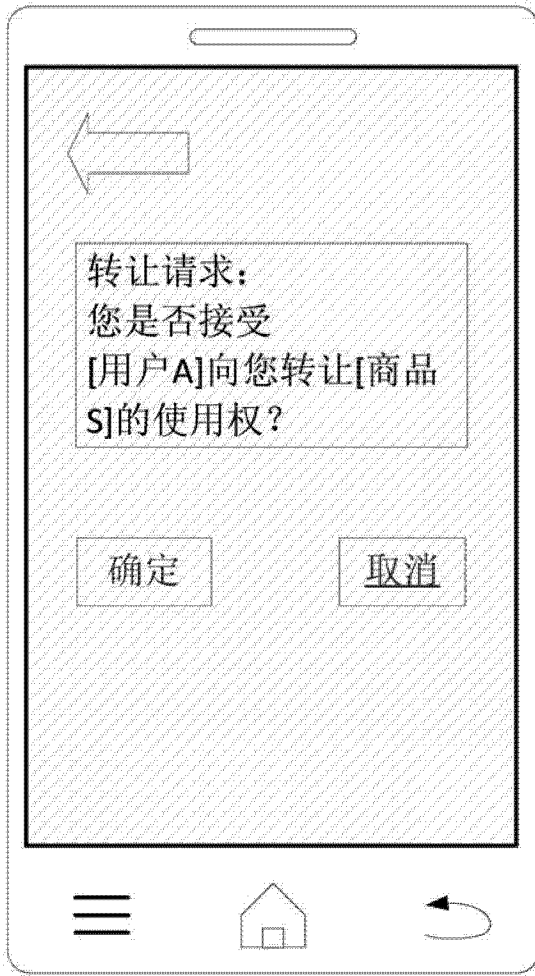


图 1h

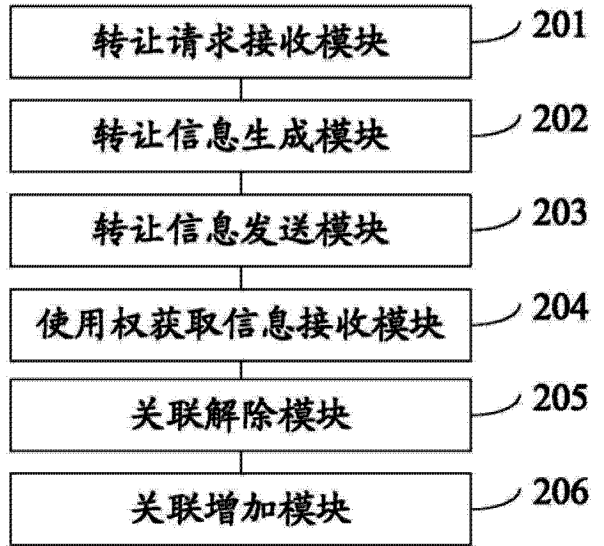


图 2

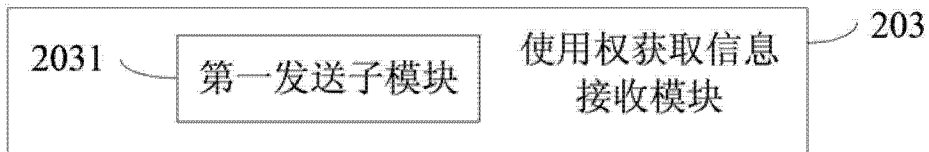


图 3



图 4