



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108650238 A

(43)申请公布日 2018.10.12

(21)申请号 201810342563.7

(22)申请日 2018.04.17

(71)申请人 新大陆(福建)公共服务有限公司
地址 350200 福建省福州市长乐市数字福
建产业园东湖路33号8号研发楼

(72)发明人 林龙 陈承平 李钻达 叶明
吴海珊

(74)专利代理机构 福州市鼓楼区京华专利事务
所(普通合伙) 35212
代理人 林云娇

(51)Int.Cl.
H04L 29/06(2006.01)
H04L 29/08(2006.01)
G06K 7/14(2006.01)

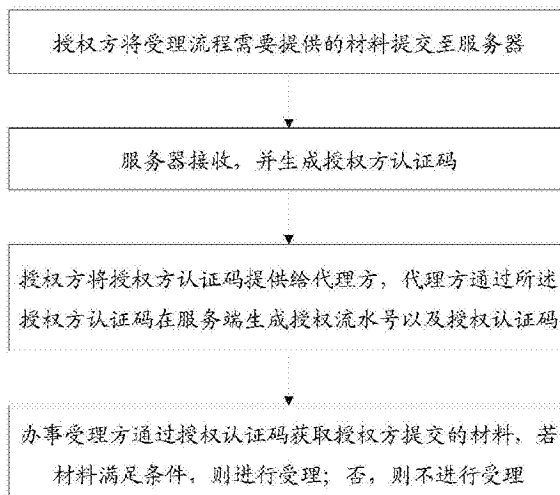
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种基于互联网个人身份授权受理业务的方法以及系统

(57)摘要

本发明提供一种基于互联网个人身份授权受理业务的方法,授权方将受理流程需要提供的材料提交至服务器;服务器接收,并生成授权方认证码;授权方将授权方认证码提供给代理方,代理方通过所述授权方认证码在服务端生成授权流水号以及授权认证码;办事受理方通过授权认证码获取授权方提交的材料,若材料满足条件,则进行受理;否,则不进行受理;使用线上授权,线下受理的方式,将授权与业务解耦,大大提高了业务的灵活性。



1. 一种基于互联网个人身份授权受理业务的方法,其特征在于:包括如下步骤:
步骤1、授权方将受理流程需要提供的材料提交至服务器;
步骤2、服务器接收,并生成授权方认证码;
步骤3、授权方将授权方认证码提供给代理方,代理方通过所述授权方认证码在服务端生成授权流水号以及授权认证码;
步骤4、办事受理方通过授权认证码获取授权方提交的材料,若材料满足条件,则进行受理;否,则不进行受理。
2. 如权利要求1所述的一种基于互联网个人身份授权受理业务的方法,其特征在于:所述授权方认证码为二维码、一维码或者网络链接。
3. 如权利要求1所述的一种基于互联网个人身份授权受理业务的方法,其特征在于:所述步骤2进一步具体为:服务器接收材料,并对材料进行加密,之后返回加密后的序列码,根据序列码生成授权方认证码。
4. 如权利要求1所述的一种基于互联网个人身份授权受理业务的方法,其特征在于:所述步骤3进一步具体为:授权方将授权方认证码提供给代理方,代理方通过所述授权方认证码在服务端生成授权流水号以及授权认证码,且授权方通过服务器设置授权认证码期限。
5. 如权利要求1所述的一种基于互联网个人身份授权受理业务的方法,其特征在于:所述步骤4进一步具体为:办事受理方通过授权认证码获取授权流水号以及授权信息,之后通过授权流水号以及授权信息从服务器获取授权方所提交的材料,若材料满足条件,则进行受理;否,则不进行受理。
6. 一种基于互联网个人身份授权受理业务的系统,其特征在于:包括如下模块:
提交材料模块,授权方将受理流程需要提供的材料提交至服务器;
生成模块,服务器接收,并生成授权方认证码;
授权模块,授权方将授权方认证码提供给代理方,代理方通过所述授权方认证码在服务端生成授权流水号以及授权认证码;
受理模块,办事受理方通过授权认证码获取授权方提交的材料,若材料满足条件,则进行受理;否,则不进行受理。
7. 如权利要求6所述的一种基于互联网个人身份授权受理业务的系统,其特征在于:所述授权方认证码为二维码、一维码或者网络链接。
8. 如权利要求6所述的一种基于互联网个人身份授权受理业务的系统,其特征在于:所述生成模块进一步具体为:服务器接收材料,并对材料进行加密,之后返回加密后的序列码,根据序列码生成授权方认证码。
9. 如权利要求6所述的一种基于互联网个人身份授权受理业务的系统,其特征在于:所述受理模块进一步具体为:授权方将授权方认证码提供给代理方,代理方通过所述授权方认证码在服务端生成授权流水号以及授权认证码,且授权方通过服务器设置授权认证码期限。
10. 如权利要求6所述的一种基于互联网个人身份授权受理业务的系统,其特征在于:所述受理模块进一步具体为:办事受理方通过授权认证码获取授权流水号以及授权信息,之后通过授权流水号以及授权信息从服务器获取授权方所提交的材料,若材料满足条件,则进行受理;否,则不进行受理。

一种基于互联网个人身份授权受理业务的方法以及系统

技术领域

[0001] 本发明涉及一种基于互联网个人身份授权受理业务的方法以及系统。

背景技术

[0002] 随着移动通信技术的飞速发展,互联网身份授权的使用越来越平凡,例如:1、主流互联网应用都提供第三方登录入口,例如CSDN使用QQ登录;王者荣耀使用微信登录;美团支持微信登录;2、在支付的时候使用第三方支付软件进行支付,例如:12306购票使用支付宝支付。

[0003] 上述的身份授权都是嵌入到业务流中,在办理业务时进行授权,授权完成需要继续执行业务流程。这样无法以异步的方式进行业务授权,并且无法授权复杂的用户个人信息,造成业务使用场景单一。

发明内容

[0004] 本发明要解决的技术问题,在于提供一种基于互联网个人身份授权受理业务的方法以及系统,使用线上授权,线下受理的方式,将授权与业务解耦,大大提高了业务的灵活性。

[0005] 本发明之一是这样实现的:一种基于互联网个人身份授权受理业务的方法,包括如下步骤:

[0006] 步骤1、授权方将受理流程需要提供的材料提交至服务器;

[0007] 步骤2、服务器接收,并生成授权方认证码;

[0008] 步骤3、授权方将授权方认证码提供给代理方,代理方通过所述授权方认证码在服务端生成授权流水号以及授权认证码;

[0009] 步骤4、办事受理方通过授权认证码获取授权方提交的材料,若材料满足条件,则进行受理;否,则不进行受理。

[0010] 进一步地,所述授权方认证码为二维码、一维码或者网络链接。

[0011] 进一步地,所述步骤2进一步具体为:服务器接收材料,并对材料进行加密,之后返回加密后的序列码,根据序列码生成授权方认证码。

[0012] 进一步地,所述步骤3进一步具体为:授权方将授权方认证码提供给代理方,代理方通过所述授权方认证码在服务端生成授权流水号以及授权认证码,且授权方通过服务器设置授权认证码期限。

[0013] 进一步地,所述步骤4进一步具体为:办事受理方通过授权认证码获取授权流水号以及授权信息,之后通过授权流水号以及授权信息从服务器获取授权方所提交的材料,若材料满足条件,则进行受理;否,则不进行受理。

[0014] 本发明之二是这样实现的:一种基于互联网个人身份授权受理业务的系统,包括如下模块:

[0015] 提交材料模块,授权方将受理流程需要提供的材料提交至服务器;

- [0016] 生成模块,服务器接收,并生成授权方认证码;
- [0017] 授权模块,授权方将授权方认证码提供给代理方,代理方通过所述授权方认证码在服务端生成授权流水号以及授权认证码;
- [0018] 受理模块,办事受理方通过授权认证码获取授权方提交的材料,若材料满足条件,则进行受理;否,则不进行受理。
- [0019] 进一步地,所述授权方认证码为二维码、一维码或者网络链接。
- [0020] 进一步地,所述生成模块进一步具体为:服务器接收材料,并对材料进行加密,之后返回加密后的序列码,根据序列码生成授权方认证码。
- [0021] 进一步地,所述受理模块进一步具体为:授权方将授权方认证码提供给代理方,代理方通过所述授权方认证码在服务端生成授权流水号以及授权认证码,且授权方通过服务器设置授权认证码期限。
- [0022] 进一步地,所述受理模块进一步具体为:办事受理方通过授权认证码获取授权流水号以及授权信息,之后通过授权流水号以及授权信息从服务器获取授权方所提交的材料,若材料满足条件,则进行受理;否,则不进行受理。
- [0023] 本发明具有如下优点:本发明一种基于互联网个人身份授权受理业务的方法以及系统,实现了线上授权,线下办理的新型业务受理模式。在数据的授权过程中,使用数据加密和二维码进行数据传递。在整个流程中,除了授权人和线下最终受理人,其他人无法获取代理方的任何办事信息,授权的个人信息全部由服务端进行保管和传递,提高了个人信息的安全性,加大了个人办事的便捷性。与传统业务代办流程相比,本发明在保证用户的信息安全的前提下,实现业务的代办,在方便用户办事的同时,保证了用户信息的安全。

附图说明

- [0024] 下面参照附图结合实施例对本发明作进一步的说明。
- [0025] 图1为本发明方法执行流程图。
- [0026] 图2为本发明的业务流程图。
- [0027] 图3为本发明的业务时序图。

具体实施方式

- [0028] 如图1所示,本发明基于互联网个人身份授权受理业务的方法,包括如下步骤:
- [0029] 步骤1、授权方将受理流程需要提供的材料提交至服务器;
- [0030] 步骤2、服务器接收材料,并对材料进行加密,之后返回加密后的序列码,根据序列码生成授权方认证码,所述授权方认证码为二维码、一维码或者网络链接;
- [0031] 步骤3、授权方将授权方认证码提供给代理方,代理方通过所述授权方认证码在服务端生成授权流水号以及授权认证码,且授权方通过服务器设置授权认证码期限;
- [0032] 步骤4、办事受理方通过授权认证码获取授权流水号以及授权信息,之后通过授权流水号以及授权信息从服务器获取授权方所提交的材料,若材料满足条件,则进行受理;否,则不进行受理。
- [0033] 本发明基于互联网个人身份授权受理业务的系统,包括如下模块:
- [0034] 提交材料模块,授权方将受理流程需要提供的材料提交至服务器;

[0035] 生成模块,服务器接收材料,并对材料进行加密,之后返回加密后的序列码,根据序列码生成授权方认证码,所述授权方认证码为二维码、一维码或者网络链接;

[0036] 授权模块,授权方将授权方认证码提供给代理方,代理方通过所述授权方认证码在服务端生成授权流水号以及授权认证码,且授权方通过服务器设置授权认证码期限;

[0037] 受理模块,办事受理方通过授权认证码获取授权流水号以及授权信息,之后通过授权流水号以及授权信息从服务器获取授权方所提交的材料,若材料满足条件,则进行受理;否,则不进行受理。

[0038] 本发明一种具体实施方式:

[0039] 本发明主要目的是解决现有业务流程中的身份授权与身份确认。

[0040] 如图2所示,事件场景为A用户使用互联网数据将身份信息线上授权B用户,由B用户使用A的身份信息,完成A指定要求的线下业务办理.具体流程为:1.A用户打开本发明实现的手机APP,并进入到相关业务受理页面;2.由业务本身提示A用户本次受理流程需要提供的材料和证件;3.A用户将该业务编码以及所需材料提交给后端业务服务器,并生成唯一且加密的二维码,服务端将此二维码返回给A用户客户端APP;4.A用户将二维码出示给B用户,B用户扫描此二维码,并在服务端生成授权流水。5.B用户持有本发明实现的手机APP到达指定的办事地点,向服务器请求包含A授权B授权流水的二维码;6.B用户出示二维码,办事受理人员扫描二维码,获取授权流水中所包含的用户A的相关授权信息,如果满足受理条件,则完成业务的代办受理。

[0041] 如图3所示,

[0042] 外部负载负责承担不同业务的请求转发,与具体的业务逻辑无关;

[0043] 二维码服务中心针对数据进行加密解密,并返回加密后的序列码生成的二维码图片。外部系统需要针对序列码重新向二维码服务中心请求解析。

[0044] 授权服务平台负责对相关用户信息数据进行处理,主要针对业务信息进行逻辑实现。例如:不同的办事场景,所需要的授权用户信息条目管理。

[0045] 代理人在接收授权人的授权请求后,是无法查看授权人的身份信息的,只有授权人本人和线下业务受理人员能够看到授权人的相关信息。

[0046] 授权人的用户信息存放在服务端进行统一安全管理,业务受理和信息授权全部通过二维码完成,其中二维码并不包括用户的个人信息,只提供授权和业务的流水编号。保证用户信息安全。

[0047] 本发明将授权与受理分为异步处理。充分利用了二维码加密安全,可靠,时效性的特点,保证用户信息安全有效的被使用。大大的提高了授权场景的可适用性和灵活性。

[0048] 虽然以上描述了本发明的具体实施方式,但是熟悉本技术领域的技术人员应当理解,我们所描述的具体的实施例只是说明性的,而不是用于对本发明的范围的限定,熟悉本领域的技术人员在依照本发明的精神所作的等效的修饰以及变化,都应当涵盖在本发明的权利要求所保护的范围内。

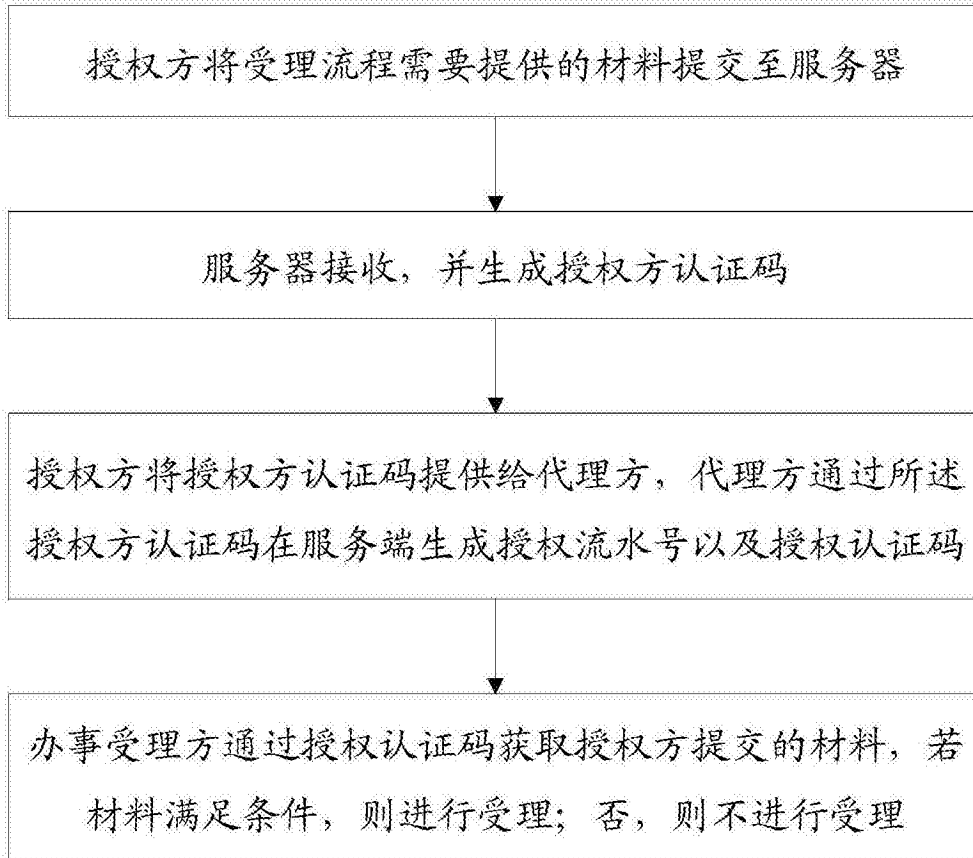


图1

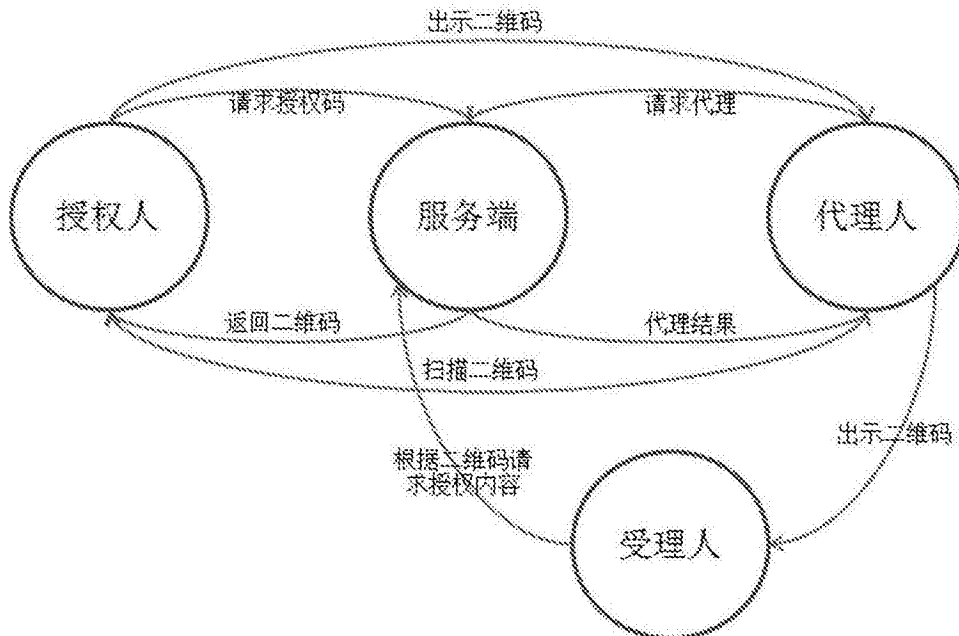


图2

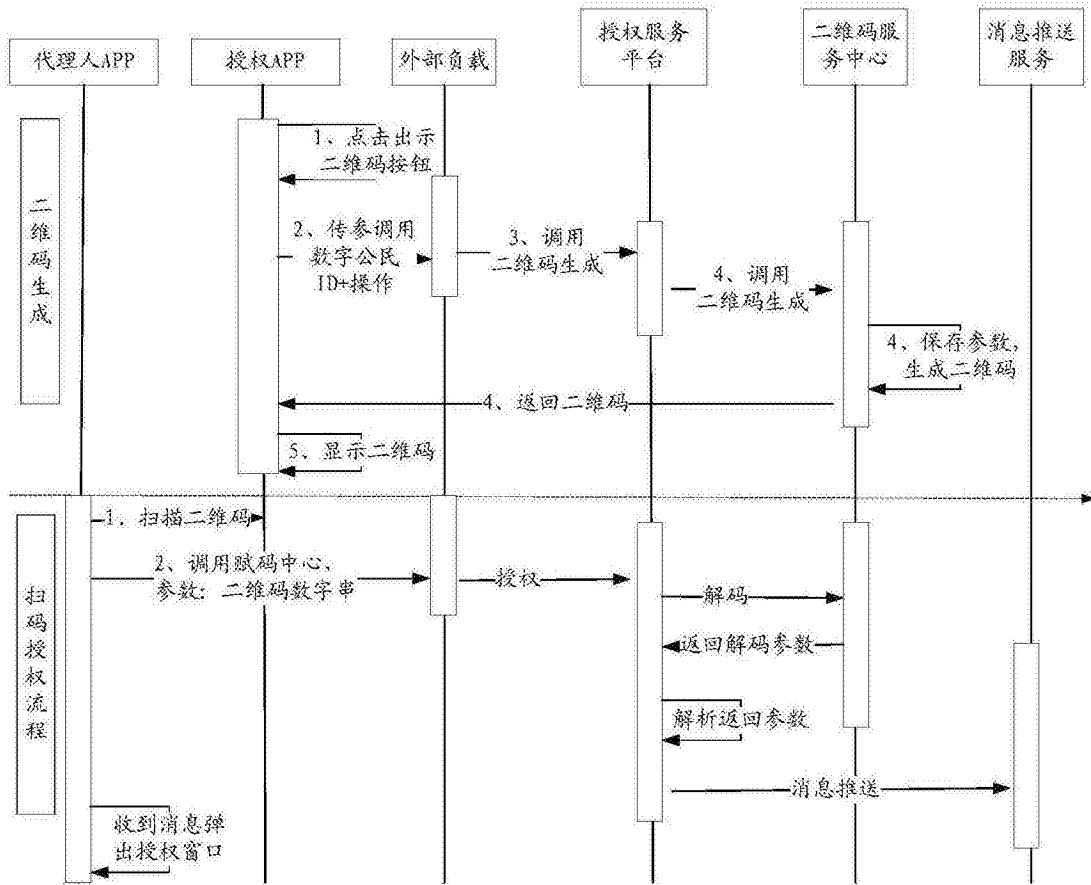


图3