



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 111556060 B

(45) 授权公告日 2022.09.02

(21) 申请号 202010356550.2

G06F 16/955 (2019.01)

(22) 申请日 2020.04.29

(56) 对比文件

(65) 同一申请的已公布的文献号

CN 107147647 A, 2017.09.08

申请公布号 CN 111556060 A

CN 108322416 A, 2018.07.24

(43) 申请公布日 2020.08.18

审查员 何珂依

(73) 专利权人 上海中通吉网络技术有限公司
地址 201799 上海市青浦区华志路1685号5幢

(72) 发明人 朱晶熙 黄著 屈媛圆

(74) 专利代理机构 北京细软智谷知识产权代理有限公司 11471

专利代理师 尚文文

(51) Int. Cl.

H04L 9/40 (2022.01)

H04L 67/02 (2022.01)

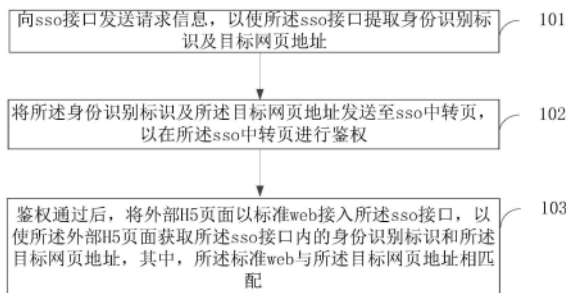
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称

外部H5页面嵌入目标软件的方法、装置、设备及存储介质

(57) 摘要

本发明涉及一种外部H5页面嵌入目标软件的方法、装置、设备及存储介质,应用于软件技术领域,其中,方法包括:向sso接口发送请求信息,以使所述sso接口提取身份识别标识及目标网页地址;将所述身份识别标识及所述目标网页地址发送至sso中转页,以在所述sso中转页进行鉴权;鉴权通过后,将外部H5页面以标准web接入所述sso接口,以使所述外部H5页面获取所述sso接口内的身份识别标识和所述目标网页地址,其中,所述标准web与所述目标网页地址相匹配。



1. 一种外部H5页面嵌入目标软件的方法,其特征在于,包括:
向认证中心的sso接口发送请求信息,以使所述sso接口提取身份识别标识及目标网页地址;
将所述身份识别标识及所述目标网页地址发送至sso中转页,以在所述sso中转页进行鉴权;
鉴权通过后,将外部H5页面以标准web接入所述sso接口,以使所述外部H5页面获取所述sso接口内的身份识别标识和所述目标网页地址,其中,所述标准web与所述目标网页地址相匹配;
所述身份识别标识为token标识。
2. 根据权利要求1所述的外部H5页面嵌入目标软件的方法,其特征在于,所述将外部H5页面以标准web接入所述sso接口,包括:
通过所述外部H5页面获取所述sso接口中登录地址的code标识;
对所述code标识进行验证,验证通过后,将外部H5页面以标准web接入所述sso接口。
3. 根据权利要求1所述的外部H5页面嵌入目标软件的方法,其特征在于,还包括:
确认所述外部H5页面是否使用目标软件功能;
若是,将所述外部H5页面接入所述目标软件的预设端口,以使所述外部H5页面调用所述预设端口对应的功能。
4. 根据权利要求1所述的外部H5页面嵌入目标软件的方法,其特征在于,还包括:
将所述外部H5页面在所述目标软件上显示。
5. 根据权利要求1所述的外部H5页面嵌入目标软件的方法,其特征在于,所述目标软件为掌中通,所述方法还包括:
判断所述目标软件的用户是否为巴枪用户;
若是,向所述巴枪用户发送登录链接,以使所述巴枪用户输入登录信息;或,
向所述巴枪用户发送升级指令,以使所述巴枪用户升级为中天账号。
6. 根据权利要求1所述的外部H5页面嵌入目标软件的方法,其特征在于,所述外部H5页面包括:钱包页面、预付款页面、业务对账单页面、业务统计页面。
7. 一种外部H5页面嵌入目标软件装置,其特征在于,包括:
第一发送模块,用于向认证中心的sso接口发送请求信息,以使所述sso接口提取身份识别标识及目标网页地址,所述身份识别标识为token标识;
第二发送模块,用于将所述身份识别标识及所述目标网页地址发送至sso中转页,以在所述sso中转页进行鉴权;
嵌入模块,用于在鉴权通过后,将外部H5页面以标准web接入所述sso接口,以使所述外部H5页面获取所述sso接口内的身份识别标识和所述目标网页地址,其中,所述标准web与所述目标网页地址相匹配。
8. 一种外部H5页面嵌入目标软件设备,其特征在于,包括:
处理器,以及与所述处理器相连接的存储器;
所述存储器用于存储计算机程序;

所述处理器用于调用并执行所述存储器中的所述计算机程序,以执行如权利要求1-6任一项所述的外部H5页面嵌入目标软件的方法。

9.一种存储介质,其特征在于,包括:所述存储介质存储有计算机程序,所述计算机程序被处理器执行时,实现如权利要求1-6任一项所述外部H5页面嵌入目标软件的方法。

外部H5页面嵌入目标软件的方法、装置、设备及存储介质

技术领域

[0001] 本发明涉及软件技术领域,具体涉及外部H5页面嵌入目标软件的方法、装置、设备及存储介质。

背景技术

[0002] 为了提高开发的效率,加快模块化、平台化的建设,可以把一些依赖别的部门比较严重的功能移到别的部门开发,提升开发上线的效率。在外部功能接入的过程中,由于要传递用户信息,需要确保在双方传递过程中信息的安全性。

[0003] 现有技术中,采用的方式为直接嵌入外部一个固定的H5页面链接,不传递用户信息,使用时需要在H5页面里面登录。如此,直接嵌入不传递用户信息,用户的操作成本较高,并且,通过客户端传参的方式,容易泄露用户信息,有安全风险。

发明内容

[0004] 有鉴于此,本发明为了在至少一定程度上克服相关技术中存在的问题,提供一种外部H5页面嵌入目标软件的方法、装置、设备及存储介质。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明采用如下技术方案:

[0006] 第一方面,一种外部H5页面嵌入目标软件的方法,包括:

[0007] 向sso接口发送请求信息,以使所述sso接口提取身份识别标识及目标网页地址;

[0008] 将所述身份识别标识及所述目标网页地址发送至sso中转页,以在所述sso中转页进行鉴权;

[0009] 鉴权通过后,将外部H5页面以标准web接入所述sso接口,以使所述外部H5页面获取所述sso接口内的身份识别标识和所述目标网页地址,其中,所述标准web与所述目标网页地址相匹配。

[0010] 可选的,所述将外部H5页面以标准web接入所述sso接口,包括:

[0011] 通过所述外部H5页面获取所述sso接口中登录地址的code标识;

[0012] 对所述code标识进行验证,验证通过后,将外部H5页面以标准web接入所述sso接口。

[0013] 可选的,还包括:

[0014] 确认所述外部H5页面是否使用目标软件功能;

[0015] 若是,将所述外部H5页面接入所述目标软件的预设端口,以使所述外部H5页面调用所述预设端口对应的功能。

[0016] 可选的,还包括:

[0017] 将所述外部H5页面在所述目标软件上显示。

[0018] 可选的,所述目标软件为掌中通,所述方法还包括:

[0019] 判断所述目标软件的用户是否为巴枪用户;

[0020] 若是,向所述巴枪用户发送登录链接,以使所述巴枪用户输入登录信息;或,

- [0021] 向所述巴枪用户发送升级指令,以使所述巴枪用户升级为中天账号。
- [0022] 可选的,所述身份识别标识为token标识。
- [0023] 可选的,所述外部H5页面包括:钱包页面、预付款页面、业务对账单页面、业务统计页面。
- [0024] 第二方面,一种外部H5页面嵌入目标软件装置,包括:
- [0025] 第一发送模块,用于向sso接口发送请求信息,以使所述sso接口提取身份识别标识及目标网页地址;
- [0026] 第二发送模块,用于将所述身份识别标识及所述目标网页地址发送至sso中转页,以在所述sso中转页进行鉴权;
- [0027] 嵌入模块,用于在鉴权通过后,将外部H5页面以标准web接入所述sso接口,以使所述外部H5页面获取所述sso接口内的身份识别标识和所述目标网页地址,其中,所述标准web与所述目标网页地址相匹配。
- [0028] 第三方面,一种外部H5页面嵌入目标软件设备,包括:
- [0029] 处理器,以及与所述处理器相连接的存储器;
- [0030] 所述存储器用于存储计算机程序;
- [0031] 所述处理器用于调用并执行所述存储器中的所述计算机程序,以执行如第一方面所述的外部H5页面嵌入目标软件的方法。
- [0032] 第四方面,一种存储介质,所述存储介质存储有计算机程序,所述计算机程序被处理器执行时,实现如本发明第一方面任一项所述外部H5页面嵌入目标软件的方法。
- [0033] 本发明采用以上技术方案,可以实现如下技术效果:本申请通过向sso接口发送请求信息,以使所述sso接口提取身份识别标识及目标网页地址;将所述身份识别标识及所述目标网页地址发送至sso中转页,以在所述sso中转页进行鉴权;鉴权通过后,将外部H5页面以标准web接入所述sso接口,以使所述外部H5页面获取所述sso接口内的身份识别标识和所述目标网页地址,其中,所述标准web与所述目标网页地址相匹配。如此,需要共用用户信息时,走sso认证方式,不直接传递用户信息,对于使用外部H5页面功能的用户来说,无需登录,操作成本较低;业务双方都通过走安全sso的方式对接,不直接传递用户信息,保证了传递过程中信息的安全性。

附图说明

- [0034] 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。
- [0035] 图1是本发明一实施例提供的外部H5页面嵌入目标软件的方法的流程示意图;
- [0036] 图2是本发明另一实施例提供的外部H5页面嵌入目标软件的方法的流程示意图;
- [0037] 图3是本发明一实施例提供的外部H5页面嵌入目标软件的装置的结构示意图;
- [0038] 图4是本发明一实施例提供的外部H5页面嵌入目标软件的设备的结构示意图。

具体实施方式

[0039] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将对本发明的技术方案进行详细的描述。显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所得到的所有其它实施方式，都属于本发明所保护的范围。

[0040] 为了更好的理解本申请提供的方案，需要了解以下内容：

[0041] 为了提高开发的效率，加快模块化、平台化的建设，可以把一些依赖别的部门比较严重的功能移到别的部门开发，提升开发上线的效率。在接入的过程中，因为要传递用户信息，要确保在双方传递过程中信息的安全性。

[0042] 现有技术方案：

[0043] 1. 直接嵌入外部一个固定的H5页面链接，不传递用户信息，使用时需要在H5页面里面登录；

[0044] 2. 外部无需对接sso，掌中通过客户端拼接token和openID的方式，把用户信息给到外部系统。

[0045] 现有技术缺点：

[0046] 1、涉及部门较多，联调会比较耗时间，开发成本较高；

[0047] 2、直接嵌入不传递用户信息，用户的操作成本较高；

[0048] 3、通过客户端传参的方式，容易泄露用户信息，有安全风险。

[0049] 本发明的目的：

[0050] H5的方式嵌入掌中通，可以灵活和外部系统对接，方便快速进行迭代；

[0051] 在和外部系统对接时，确保在传递用户信息的时候，信息的安全性。

[0052] 目前掌中通APP趋向于平台化、模块化，为了快速满足业务的要求和保持专事专做的原则，已经把内部一些涉及到账单、钱包的模块迁移到外部部门完成，即由掌中通以外的系统提供服务 and H5页面，符合规范的嵌入到掌中通app里面。

[0053] 实施例

[0054] 图1是本发明一实施例提供的外部H5页面嵌入目标软件的方法的流程示意图。如图1所示，本实施例提供一种外部H5页面嵌入目标软件的方法，包括：

[0055] 步骤101、向sso接口发送请求信息，以使所述sso接口提取身份识别标识及目标网页地址；

[0056] 一些实施例中，通过sso接口对信息进行提取，可以保障信息的安全性，在传输过程中不会被泄露。

[0057] 步骤102、将所述身份识别标识及所述目标网页地址发送至sso中转页，以在所述sso中转页进行鉴权；

[0058] 一些实施例中，通过在sso中转页中进行鉴权，完成了对目标软件身份的确认，可以使用户信息在传输过程中更安全。

[0059] 步骤103、鉴权通过后，将外部H5页面以标准web接入所述sso接口，以使所述外部H5页面获取所述sso接口内的身份识别标识和所述目标网页地址，其中，所述标准web与所述目标网页地址相匹配。

[0060] 本实施例中，对于使用外部H5页面功能的用户来说，无需登录，操作成本较低；业

务双方都通过走安全sso的方式对接,不直接传递用户信息,保证了传递过程中信息的安全性。

[0061] 图2是本发明另一实施例提供的外部H5页面嵌入目标软件的方法的流程示意图。如图2所示,本实施例提供一种外部H5页面嵌入目标软件的方法,包括:

[0062] 步骤201、向sso接口发送请求信息,以使所述sso接口提取身份识别标识及目标网页地址;

[0063] 一些实施例中,通过sso接口对信息进行提取,可以保障信息的安全性,在传输过程中不会被泄露。其中,所述身份识别标识为token标识。

[0064] 步骤202、将所述身份识别标识及所述目标网页地址发送至sso中转页,以在所述sso中转页进行鉴权;若鉴权通过,则执行步骤203,若未通过则停留在sso中转页。

[0065] 一些实施例中,通过在sso中转页中进行鉴权,完成了对目标软件身份的确认,可以使用户信息在传输过程中更安全。

[0066] 步骤203、通过所述外部H5页面获取所述sso接口中登录地址的code标识;

[0067] 步骤204、对所述code标识进行验证,验证通过后,将外部H5页面以标准web接入所述sso接口,以使所述外部H5页面获取所述sso接口内的身份识别标识和所述目标网页地址,其中,所述标准web与所述目标网页地址相匹配。

[0068] 一些实施例中,标准web与所述目标网页地址相匹配主要包括ip端口、测试域名、生产均匹配。

[0069] 步骤205、确认所述外部H5页面是否使用目标软件功能;若是,执行步骤206;

[0070] 一些实施例中,需要确认三方h5页面是否需要使用移动端封装功能,如,在h5页面中,关闭h5容器,获取经纬度,调起实人认证等。

[0071] 步骤206、将所述外部H5页面接入所述目标软件的预设端口,以使所述外部H5页面调用所述预设端口对应的功能。

[0072] 一些实施例中,预设端口可以但不限于为bridge.js。

[0073] 步骤207、将所述外部H5页面在所述目标软件上显示。

[0074] 一些实施例中,述外部H5页面包括:钱包页面、预付款页面、业务对账单页面、业务统计页面。具体的,钱包页面可以用于提现和购买物料;预付款页面是一种业务员与网点的在线结算方式;业务员对账单页面为业务员与网点之间的对账单;业绩统计页面可以统计业务员的收派签的件量。

[0075] 本申请中,所述目标软件可以为掌中通,在所述目标软件为掌中通时还包括以下步骤:

[0076] 步骤208、判断所述目标软件的用户是否为巴枪用户;若是,执行步骤209或步骤210;

[0077] 步骤209、向所述巴枪用户发送登录链接,以使所述巴枪用户输入登录信息;

[0078] 步骤210、向所述巴枪用户发送升级指令,以使所述巴枪用户升级为中天账号。

[0079] 本实施例中,关于业务双方都通过走安全sso的方式对接,掌中通内有使用巴枪账号注册的用户,这部分用户因为安全权限较低,所以暂时不允许查看页面内容。

[0080] 解决方法主要包括:

[0081] 针对巴枪用户,提供登录链接,需要手动输入信息登录;

[0082] 针对巴枪用户,正在做升级为中天账号的操作,升级后即可查看;

[0083] 掌中通内部帮外部系统从安全那边换一个token直接传递给外部系统。

[0084] 图3是本发明一实施例提供的一种外部H5页面嵌入目标软件装置的结构示意图。参照图3,本申请实施例的提供了一种外部H5页面嵌入目标软件装置,包括:

[0085] 第一发送模块301,用于向sso接口发送请求信息,以使所述sso接口提取身份识别标识及目标网页地址;

[0086] 第二发送模块302,用于将所述身份识别标识及所述目标网页地址发送至sso中转页,以在所述sso中转页进行鉴权;

[0087] 嵌入模块303,用于在鉴权通过后,将外部H5页面以标准web接入所述sso接口,以使所述外部H5页面获取所述sso接口内的身份识别标识和所述目标网页地址,其中,所述标准web与所述目标网页地址相匹配。

[0088] 本实施例的具体实施方案可以参见前述实施例记载的外部H5页面嵌入目标软件的方法及方法实施例中的相关说明,此处不再赘述。

[0089] 图4是本发明一实施例提供的一种外部H5页面嵌入目标软件设备的结构示意图。参照图4,本申请实施例的提供了一种外部H5页面嵌入目标软件设备,包括:

[0090] 处理器401,以及与处理器相连接的存储器402;

[0091] 存储器用于存储计算机程序;

[0092] 处理器用于调用并执行存储器中的计算机程序,以执行如上述实施例中的外部H5页面嵌入目标软件的方法。

[0093] 本实施例的具体实施方案可以参见前述实施例记载的外部H5页面嵌入目标软件的方法及方法实施例中的相关说明,此处不再赘述。

[0094] 本发明实施例提供一种存储介质,存储介质存储有计算机程序,计算机程序被处理器执行时,实现如外部H5页面嵌入目标软件的方法中各个步骤。

[0095] 本实施例的具体实施方案可以参见上述外部H5页面嵌入目标软件的方法实施例中的相关说明,此处不再赘述。

[0096] 可以理解的是,上述各实施例中相同或相似部分可以相互参考,在一些实施例中未详细说明的内容可以参见其他实施例中相同或相似的内容。

[0097] 需要说明的是,在本发明的描述中,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。此外,在本发明的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是指至少两个。

[0098] 流程图中或在此以其他方式描述的任何过程或方法描述可以被理解为,表示包括一个或更多个用于实现特定逻辑功能或过程的步骤的可执行指令的代码的模块、片段或部分,并且本发明的优选实施方式的范围包括另外的实现,其中可以不按所示出或讨论的顺序,包括根据所涉及的功能按基本同时的方式或按相反的顺序,来执行功能,这应被本发明的实施例所属技术领域的技术人员所理解。

[0099] 应当理解,本发明的各部分可以用硬件、软件、固件或它们的组合来实现。在上述实施方式中,多个步骤或方法可以用存储在存储器中且由合适的指令执行装置执行的软件或固件来实现。例如,如果用硬件来实现,和在另一实施方式中一样,可用本领域公知的下列技术中的任一项或他们的组合来实现:具有用于对数据信号实现逻辑功能的逻辑门电路

的离散逻辑电路,具有合适的组合逻辑门电路的专用集成电路,可编程门阵列(PGA),现场可编程门阵列(FPGA)等。

[0100] 本技术领域的普通技术人员可以理解实现上述实施例方法携带的全部或部分步骤是可以通过程序来指令相关的硬件完成,所述的程序可以存储于一种计算机可读存储介质中,该程序在执行时,包括方法实施例的步骤之一或其组合。

[0101] 此外,在本发明各个实施例中的各功能单元可以集成在一个处理模块中,也可以是各个单元单独物理存在,也可以两个或两个以上单元集成在一个模块中。上述集成的模块既可以采用硬件的形式实现,也可以采用软件功能模块的形式实现。所述集成的模块如果以软件功能模块的形式实现并作为独立的产品销售或使用,也可以存储在一个计算机可读取存储介质中。

[0102] 上述提到的存储介质可以是只读存储器,磁盘或光盘等。

[0103] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本发明的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0104] 尽管上面已经示出和描述了本发明的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本发明的限制,本领域的普通技术人员在本发明的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

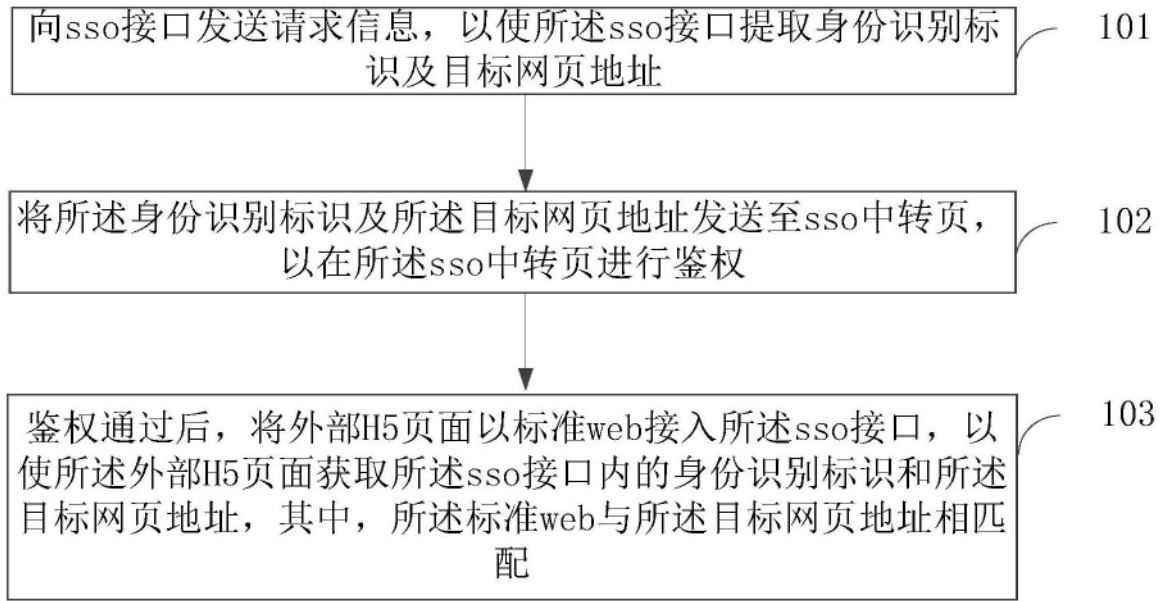


图1

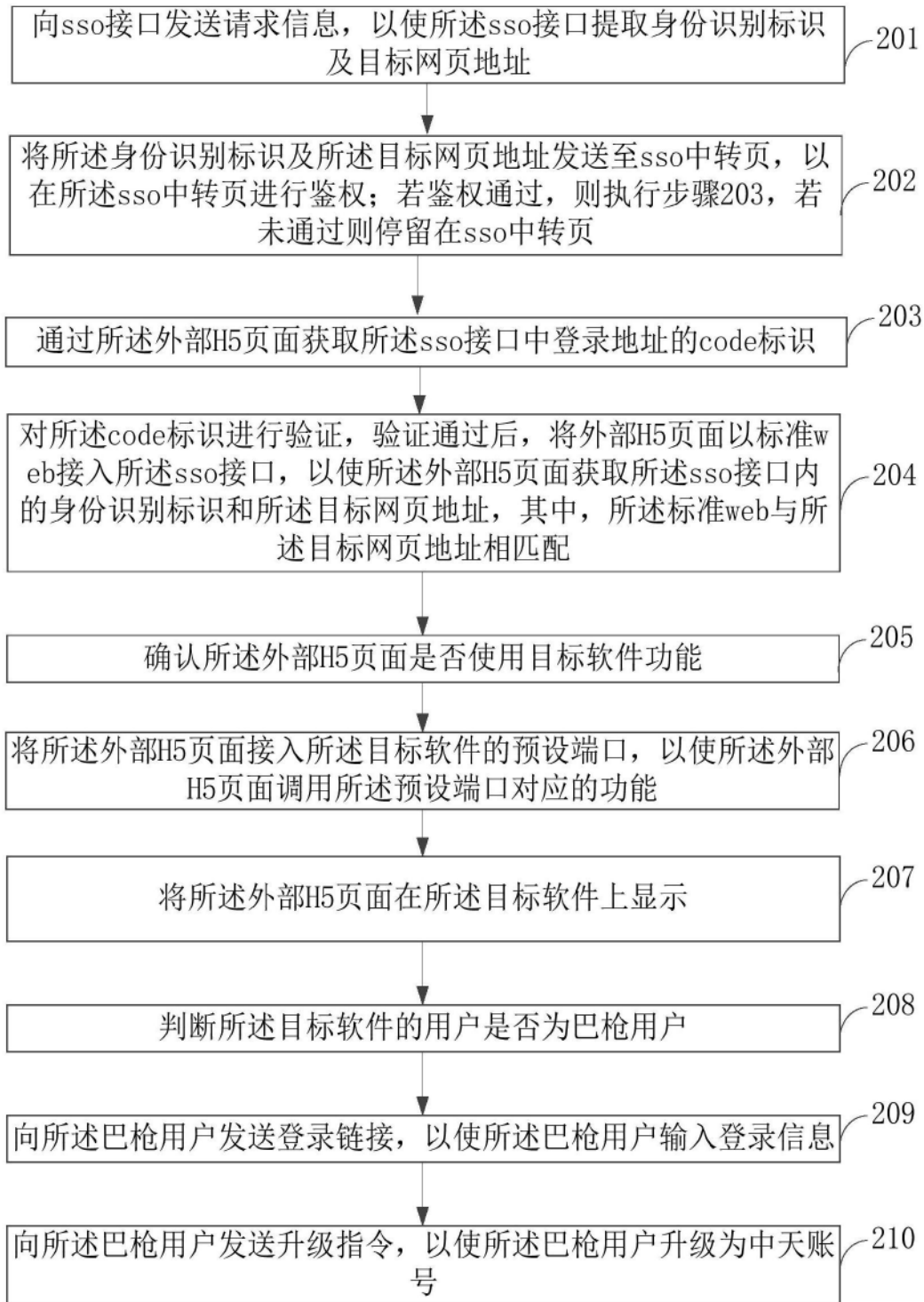


图2

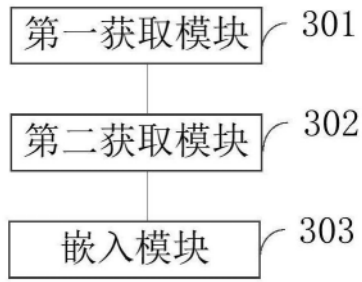


图3

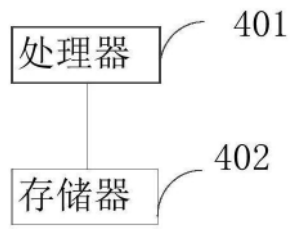


图4