

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2017 年 7 月 20 日 (20.07.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/121283 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06Q 20/10 (2012.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2017/070354
- (22) 国际申请日: 2017 年 1 月 6 日 (06.01.2017)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201610024385.4 2016 年 1 月 14 日 (14.01.2016) CN
- (71) 申请人: 阿里巴巴集团控股有限公司 (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) [—/CN]; 开曼群岛大开曼资本大厦一座四层 847 号邮箱, Grand Cayman (KY)。
- (72) 发明人: 沈军强 (SHEN, Junqiang); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。 李佳佳 (LI, Jiajia); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。
- (74) 代理人: 北京三友知识产权代理有限公司 (BEIJING SANYOU INTELLECTUAL PROPERTY

AGENCY LTD.); 中国北京市金融街 35 号国际企业大厦 A 座 16 层, Beijing 100033 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

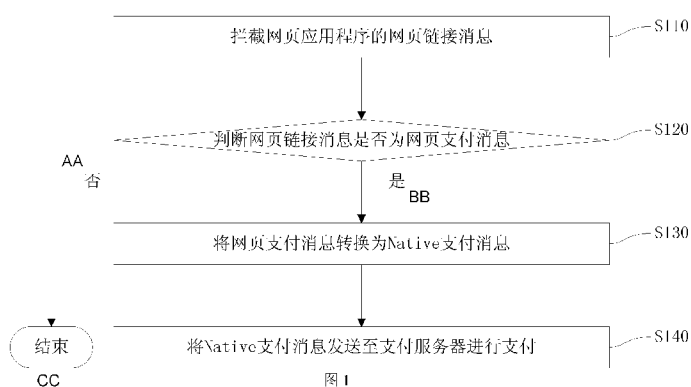
(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告 (条约第 21 条(3))。

(54) Title: PAYMENT METHOD AND SYSTEM, PAYMENT CONVERSION METHOD AND PAYMENT CONVERSION DEVICE

(54) 发明名称: 支付方法、系统、支付转换方法以及支付转换装置



S110 Intercepting a webpage link message of a webpage application program
S120 Determining whether the webpage link message is a webpage payment message
S130 Converting the webpage payment message into a Native payment message
S140 Sending the Native payment message to a payment server for payment
AA No
BB Yes
CC End

(57) Abstract: A payment method and system, a payment conversion method and a payment conversion device. The method comprises: intercepting a webpage link message of a webpage application program (S110); determining whether the webpage link message is a webpage payment message (S120); if it is determined that the webpage link message is a webpage payment message, converting the webpage payment message into a Native payment message (S130); and sending the Native payment message to a payment server for payment (S140). The payment method realizes that an H5 payment mode of a webpage application program can be converted into a Native payment mode in real time, saves a lot of manpower and material costs for broad merchants in the process of converting the H5 payment mode into the Native payment mode, is suitable for popularization, and has generality, universality, etc.

(57) 摘要: 一种支付方法、系统、支付转换方法以及支付转换装置, 其中, 该方法包括: 拦截网页应用程序的网页链接消息 (S110); 判断网页链接消息是否为网页支付消息 (S120); 如果判断为网页支付消息, 则将网页支付消息转换为 Native 支付消息 (S130); 以及将 Native 支付消息发送至支付服务器进行支付 (S140)。该支付方法实现了能够实时地将网页应用程序的 H5 支付方式转换为 Native 支付方式, 针对广大商户而言, 对于从 H5 支付方式转向 Native 支付方式的过程中, 节省了大量的人力、物力成本, 并适合推广, 具有通用性和普遍性等特点。

息 (S130); 以及将 Native 支付消息发送至支付服务器进行支付 (S140)。该支付方法实现了能够实时地将网页应用程序的 H5 支付方式转换为 Native 支付方式, 针对广大商户而言, 对于从 H5 支付方式转向 Native 支付方式的过程中, 节省了大量的人力、物力成本, 并适合推广, 具有通用性和普遍性等特点。

支付方法、系统、支付转换方法以及支付转换装置

本申请要求 2016 年 01 月 14 日递交的申请号为 201610024385.4、发明名称为“支付方法、系统、支付转换方法以及支付转换装置”的中国专利申请的优先权，其全部内容通过引用结合在本申请中。

5

技术领域

本申请涉及数据处理技术领域，尤其涉及一种支付方法、系统、支付转换方法以及支付转换装置。

10 背景技术

目前，常用的无线支付方式主要有两种：一种是 H5（超文本标记语言 HTML 5）支付方式；另一种是原生 Native 支付方式。其中，H5 支付方式主要依托于远程的 H5 网页界面进行的支付；Native 支付方式主要依托于系统原生的本地界面进行的支付。

相较于 Native 支付方式，H5 支付方式存在以下缺点：完全依赖网络、页面渲染慢、用户体验差、支付成功率低等。然而，从 H5 支付方式转向 Native 支付方式，并不简单，在整个转型过程中所需要花费的人力物力成本较大。相关技术中，某无线浏览器能够直接将 H5 支付方式转换为 Native 支付方式，但是，该无线浏览器将 H5 支付方式转换为 Native 支付方式的实现方式为自身的私有协议，也就是说只能应用于该浏览器中，如，只是单纯的转换在该浏览器上的应用程序中所加载的 H5 支付链接消息，而并不能转换其他应用程序中所加载的 H5 支付链接消息，导致该无线浏览器的支付方式转型的实现方式不具备可推广性。

发明内容

本申请的目的旨在至少在一定程度上解决上述的技术问题之一。

25 为此，本申请的第一个目的在于提出一种支付方法。该方法实现了能够实时地将网页应用程序的 H5 支付方式转换为 Native 支付方式，针对广大商户而言，对于从 h5 支付方式转向 native 支付方式的过程中，节省了大量的人力、物力成本，并适合推广，具有通用性和普遍性等特点。

本申请的第二个目的在于提出了一种支付系统。

30 本申请的第三个目的在于提出一种支付转换装置。

本申请的第四个目的在于提出一种支付转换方法。

为达上述目的，本申请第一方面实施例的支付方法，包括：拦截网页应用程序的网页链接消息；判断所述网页链接消息是否为网页支付消息；如果判断为所述网页支付消息，则将所述网页支付消息转换为 Native 支付消息；以及将所述 Native 支付消息发送至支付服务器进行支付。

本申请实施例的支付方法，拦截网页应用程序的网页链接消息，并判断网页链接消息是否为网页支付消息，如果判断为网页支付消息，则将网页支付消息转换为 Native 支付消息，并将 Native 支付消息发送至支付服务器进行支付。实现了能够实时地将网页应用程序的 H5 支付方式转换为 Native 支付方式，针对广大商户而言，对于从 h5 支付方式转向 native 支付方式的过程中，节省了大量的人力、物力成本，并且，可以使得广大商户提供的网页应用程序的支付性能更加稳定，提高了网页应用程序的支付成功率，提升了用户体验。另外，由于本申请实施例的支付方法可应用于任意具有支付功能的网页应用程序，所以适合推广，具有通用性和普遍性等特点。

为达上述目的，本申请第二方面实施例的支付系统，包括网页应用程序模块、支付服务器和转换模块，其中，所述网页应用程序模块，用于拦截网页链接消息；所述转换模块，用于获取所述网页应用程序模块发送的网页链接消息，并在判断所述网页链接消息为网页支付消息时，将所述网页支付消息转换为 Native 支付消息，以及将所述 Native 支付消息发送至所述支付服务器进行支付；所述支付服务器，用于根据所述 Native 支付消息进行支付并返回所述支付结果。

本申请实施例的支付系统，通过转换模块获取网页应用程序模块发送的网页链接消息，并在判断网页链接消息为网页支付消息时，将网页支付消息转换为 Native 支付消息，并将 Native 支付消息发送至支付服务器进行支付，支付服务器根据 Native 支付消息进行支付并返回支付结果。实现了能够实时地将网页应用程序的 H5 支付方式转换为 Native 支付方式，针对广大商户而言，对于从 h5 支付方式转向 native 支付方式的过程中，节省了大量的人力、物力成本，并且，可以使得广大商户提供的网页应用程序的支付性能更加稳定，提高了网页应用程序的支付成功率，提升了用户体验。另外，由于本申请实施例的支付方法可应用于任意具有支付功能的网页应用程序，所以适合推广，具有通用性和普遍性等特点。

为达上述目的，本申请第三方面实施例的支付转换装置，包括：获取模块，用于获取网页应用程序的网页链接消息；判断模块，用于判断所述网页链接消息是否为网页支

付消息；转换模块，用于在所述判断模块判断所述网页链接消息为所述网页支付消息时，将所述网页支付消息转换为 Native 支付消息。

本申请实施例的支付转换装置，可通过获取模块获取网页应用程序的网页链接消息，判断模块判断网页链接消息是否为网页支付消息，转换模块在判断模块判断网页链接消息为网页支付消息时，将网页支付消息转换为 Native 支付消息，发送模块将 Native 支付消息发送至支付服务器进行支付。实现了能够实时地将网页应用程序的 H5 支付方式转换为 Native 支付方式，针对广大商户而言，对于从 h5 支付方式转向 native 支付方式的过程中，节省了大量的人力、物力成本，并且，可以使得广大商户提供的网页应用程序的支付性能更加稳定，提高了网页应用程序的支付成功率，提升了用户体验。另外，由于本申请实施例的支付方法可应用于任意具有支付功能的网页应用程序，所以适合推广，具有通用性和普遍性等特点。

为达到上述目的，本申请实施例第四方面还提出了一种支付转换方法，包括以下步骤：获取网页应用程序的网页链接消息；判断所述网页链接消息是否为网页支付消息；如果判断为所述网页支付消息，则将所述网页支付消息转换为 Native 支付消息。

本申请实施例的支付转换方法，能够实时地将网页应用程序的 H5 支付方式转换为 Native 支付方式，针对广大商户而言，对于从 h5 支付方式转向 native 支付方式的过程中，节省了大量的人力、物力成本，并且，可以使得广大商户提供的网页应用程序的支付性能更加稳定，提高了网页应用程序的支付成功率，提升了用户体验。另外，由于本申请实施例的支付方法可应用于任意具有支付功能的网页应用程序，所以适合推广，具有通用性和普遍性等特点。

本申请附加的方面和优点将在下面的描述中部分给出，部分将从下面的描述中变得明显，或通过本申请的实践了解到。

附图说明

本申请的上述和/或附加的方面和优点从结合下面附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解，其中：

图 1 是根据本申请一个实施例的支付方法的流程图；

图 2 是根据本申请另一个实施例的支付方法的流程图；

图 3 是根据本申请一个实施例的支付转换方法的流程图；

图 4 是根据本申请一个实施例的支付系统的结构框图；

图 5 是根据本申请一个具体实施例的支付系统的示例图；

图 6 是根据本申请一个实施例的支付转换装置的结构框图；

图 7 是根据本申请另一个实施例的支付转换装置的结构框图；

图 8 是根据本申请又一个实施例的支付转换装置的结构框图。

5

具体实施方式

下面详细描述本申请的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，旨在用于解释本申请，而不能理解为对本申请的限制。

10 本申请提供的支付方法，该支付过程可以包括：拦截网页应用程序的网页链接消息；判断所述网页链接消息是否为网页支付消息；如果判断为所述网页支付消息，则将所述网页支付消息转换为 Native 支付消息；以及将所述 Native 支付消息发送至支付服务器进行支付。该支付方法可以作为一个独立的应用，例如 H5 应用，或者一个 H5 页面程序来实现上述支付过程，即对于网页程序上的一个网页链接消息可进行拦截，并可根据链接
15 消息确定为支付消息时，可转换成 Native 支付消息进行支付处理。

图 1 是根据本申请一个实施例的支付方法的流程图。需要说明的是，本申请实施例的支付方法可应用于任意具有网页支付功能的网页应用程序上。其中，该网页应用程序可以为浏览器上，也可以是承载于例如终端的操作系统中，即网页应用程序以单独的程
20 序方式安装并运行于移动终端或终端的操作系统中。在本申请的实施例中，网页应用程序是基于 HTML（超文本标记语言）开发的应用程序，例如基于 H5（第 5 代 HTML），而 Native 应用程序（本地应用程序）是指基于移动终端的操作系统，例如 iOS、Android、WP 等，并使用原生程式编写运行的第三方应用程序。在本申请的实施例中，网页应用程序产生的消息为网页链接消息，Native 应用程序产生的消息为 Native 消息。在本申请的实施例中可以将网页应用程序的网页链接进行转换，转换为 Native 支付消息，从而使得
25 网页应用程序能够具有 Native 应用程序的能力，增强用户体验。

如图 1 所示，该支付方法可以包括：

S110，拦截网页应用程序的网页链接消息。

可以理解，用户在使用网页应用程序，并对该网页应用程序进行输入事件操作时，该网页应用程序可判断用户的输入事件操作，并根据判断结果进行相应的操作响应，比
30 如，生成相应的网页链接消息。例如，以网页应用程序为淘宝应用程序为例，当用户在

淘宝应用程序上想对某个产品进行购买支付操作时，淘宝应用程序会根据用户的操作生成对应的网页链接消息，如接收到用户针对“确认下单”输入的点击操作，则可生成对应的网页支付链接消息；又如，当用户在淘宝应用程序上想对某个产品进行进一步了解，可点击该产品所在网页页面上的详情页面，此时淘宝应用程序可根据用户的操作生成针对详情页面的网页链接消息。其中，上述的生成网页链接消息，具体可以是指网页用户程序可以将用户的输入事件操作发送至对应的服务器，由服务器对该操作事件处理并返回一个网页链接消息，例如，对于上述的确认下单操作，可以由淘宝应用程序将其发送给淘宝服务器，由淘宝服务器返回一个支付链接消息，等等。具体实现形式可以根据具体场景有不同实现。

在本步骤中，在用户使用网页应用程序的过程中，可实时拦截网页应用程序根据用户的操作而获取的网页链接消息。

S120，判断网页链接消息是否为网页支付消息。

具体而言，在本申请的实施例中，可判断网页链接消息中是否具有预设字符串，如果判断具有预设字符串，则判断网页链接消息为网页支付消息。其中，该预设字符串可理解为具有代表支付消息意思的字符串，如 alipay、pay、h5OrderInfo 等，该字符串可以根据网页支付消息进行预先设置。可以理解，在实际应用中，不同的网页应用程序所属的提供商所提供的网页支付链接可能不同，可将已接入的提供商所提供的网页支付链接的关键字符串进行提取并存储以作为判断链接消息是否为网页支付消息的依据。

更具体地，在拦截到网页应用程序的网页链接消息时，可判断该网页链接消息中是否具有如上述等这种代表支付消息意思的字符串，如果判断该网页链接消息具有这种字符串，则可判定该网页链接消息为网页支付消息。

需要说明的是，在本申请的实施例中，如果判断网页链接消息不为网页支付消息，则可对该网页链接消息不做任何处理，直接交由网页应用程序根据该网页链接消息进行相应的处理，如网页应用程序根据该网页链接消息继续打开该消息对应的网页页面。

S130，如果判断为网页支付消息，则将网页支付消息转换为 Native 支付消息。

可以理解，不同的支付服务提供商所具有的网页支付消息和 Native 支付消息可能不太一样，例如，微信网页应用程序或淘宝网网页应用程序的网页支付消息就不同，因此需要根据网页链接消息的标识来确定该消息的来源，例如来自微信网页应用程序或是淘宝网网页应用程序、或是其他网页应用程序等。

具体而言，在本申请的实施例中，当判断为网页支付消息时，可获取网页链接消息

的标识，并根据标识确定对应的转换模板，并提取网页支付消息中的支付信息，最后，将支付信息添加至转换模板以生成 Native 支付消息。在本申请的实施例，根据网页支付消息的来源来确定对应的转换模板，例如美团具有美团的转换模板，而一号店具有一号店对应的转换模板。

- 5 更具体地，在判断拦截到的网页链接消息为网页支付消息时，可先对该网页链接消息进行分析，可以理解，网页链接消息一般包含一个 URL 链接，在本步骤中，可对该网页链接消息所对应的 URL 链接进行如分割等分析，以得到该网页链接消息的标识，以确定该消息的来源，之后，可根据该标识来确定对应的转换模板，即网页链接消息的不同来源对应不同的转换模板，并提取该网页链接消息（此时已判断该消息为网页支付消息）
- 10 中的支付信息，其中，该支付信息例如可以是支付金额、订单信息、令牌 token（用以身份认证）等，最后，将该支付信息添加到上述确定的转换模板中，得到该网页支付消息对应的 Native 支付消息，即实现了将 H5 支付方式向 Native 支付方式的转型。

也就是说，支付信息在网页支付（即 H5 支付）链接中的排放具有明确的规则，因此，可根据该规则对网页支付消息进行拆分，从而可以有效地将该网页支付消息转换为

15 Native 支付消息。

S140，将 Native 支付消息发送至支付服务器进行支付。

具体地，在将网页支付消息转换为 Native 支付消息之后，可将该 Native 支付消息发送到支付服务器，以使支付服务器按照 Native 支付方式完成支付。由此，实现了将网页应用程序的 H5 支付方式转换为 Native 支付方式，使得网页应用程序的支付性能更加稳定，提高了该网页应用程序的支付成功率，提升了用户体验。

20

上述的各执行步骤可以由一个执行主体执行，也可以是由不同的执行主体来实现，该执行主体可以是指一个程序模块，或者一个功能模块，根据具体场景可以有不同定义。

本申请实施例的支付方法，拦截网页应用程序的网页链接消息，并判断网页链接消息是否为网页支付消息，如果判断为网页支付消息，则将网页支付消息转换为 Native 支付消息，并将 Native 支付消息发送至支付服务器进行支付。实现了能够实时地将网页应用程序的 H5 支付方式转换为 Native 支付方式，针对广大商户而言，对于从 h5 支付方式转向 native 支付方式的过程中，节省了大量的人力、物力成本，并且，可以使得广大商户提供的网页应用程序的支付性能更加稳定，提高了网页应用程序的支付成功率，提升了用户体验。另外，由于本申请实施例的支付方法可应用于任意具有支付功能的网页应

25

30 用程序，所以适合推广，具有通用性和普遍性等特点。

图 2 是根据本申请另一个实施例的支付方法的流程图。

为了提升用户体验，使得用户了解支付结果，在本申请的实施例中，支付服务器根据 Native 支付消息进行支付之后，可返回相应的支付结果。具体地，如图 2 所示，该支付方法可以包括：

5 S210，拦截网页应用程序的网页链接消息。

 S220，判断网页链接消息是否为网页支付消息。

 具体而言，在本申请的实施例中，可判断网页链接消息中是否具有预设字符串，如果判断具有预设字符串，则判断网页链接消息为网页支付消息。

 S230，如果判断为网页支付消息，则将网页支付消息转换为 Native 支付消息。

10 具体而言，在本申请的实施例中，当判断为网页支付消息时，可获取网页链接消息的标识，并根据标识确定对应的转换模板，并提取网页支付消息中的支付信息，最后，将支付信息添加至转换模板以生成 Native 支付消息。

 S240，将 Native 支付消息发送至支付服务器进行支付。

 S250，接收支付服务器返回的 Native 支付页面，并将 Native 支付页面展示给用户。

15 在本申请的实施例中，支付服务器接收到 Native 支付消息之后会生成相应的 Native 支付页面，网页应用程序加载该 Native 支付页面，并将 Native 支付页面展示给用户。在本申请的另一个实施例中，还可以调用本地的 Native 应用程序来生成 Native 支付页面，例如调用本地的钱包应用程序（Native 应用程序）来生成支付页面。

20 S260，接收用户在所述 Native 支付页面中输入的支付密码，并将支付密码发送至支付服务器进行支付。

 S270，支付服务器根据支付密码进行支付并返回支付结果。

 具体地，支付服务器按照支付密码完成支付，并在完成支付之后，可将相应的支付结果进行反馈，该支付结果可理解为“支付成功”或“支付失败”，若支付失败，则该支付结果也可包含该支付失败的相关失败原因等。

25 在本申请的实施例中，在如图 2 所示的基础上，该支付方法还可包括：从网页支付消息中提取支付结果页链接；当接收到支付服务器的支付结果时，向网页应用程序返回支付结果页，并在支付结果页中展示支付结果。更具体地，可从网页支付消息中提取出支付结果页的跳转链接，并在接收到支付服务器反馈的支付结果时，根据该支付结果页的跳转链接跳转到该支付结果页，并将支付服务器反馈的支付结果加载到该支付结果页中。由此，用户可以方便且直观地了解到支付结果，同时也保证了在完成 Native 支付之

30

后，继续返回到原网页应用程序中。

本申请实施例的支付方法，在将支付密码发送至支付服务器进行支付之后，支付服务器根据 Native 支付消息进行支付并返回支付结果，可以使得用户方便且直观地了解到支付结果，提升了用户体验。

5 本申请实施例中，还可提供一种支付转换方法，具体而言，可以是一个独立开发的支付转换模块，例如一个支付转换处理程序，并可将该程序集成在一 H5 网页应用程序中，或者也可以是单独的一个程序独立存在，这样，可通过该支付转换模块来实现对网页应用程序上的支付链接消息进行处理，转换成 Native 支付消息进行支付处理，也就是将 H5 链接（例如一个 url）转换成 Native 请求发送至支付服务器来进行支付处理。如图
10 3 所示，为本申请实施例的支付转换方法流程图。该方法用于对网页应用程序的支付消息进行转换，从而使得网页应用程序能够具有 Native 应用程序的能力，增强用户体验。该方法包括以下步骤：

S310，获取网页应用程序的网页链接消息。

在本申请实施例中，网页链接消息的生成可参考上述相关步骤中的说明，例如该网
15 页链接消息由商家服务器发送至网页应用程序。获取网页链接消息，具体可以由网页应用程序主动发送过来，或者主动从网页应用程序进行拦截获取等，具体不做限定。

S320，判断所述网页链接消息是否为网页支付消息。具体而言，在本申请的实施例中，可判断网页链接消息中是否具有预设字符串，如果判断具有预设字符串，则判断网页链接消息为网页支付消息。

20 S330，如果判断为所述网页支付消息，则将所述网页支付消息转换为 Native 支付消息。具体而言，在本申请的实施例中，当判断为网页支付消息时，可获取网页链接消息的标识，并根据标识确定对应的转换模板，并提取网页支付消息中的支付信息，最后，将支付信息添加至转换模板以生成 Native 支付消息。

本申请实施例中，支付转换模块或支付转换处理程序也可以在判断网页链接消息不
25 是支付消息时，将判断结果返回给网页应用程序，以便网页应用程序对该网页链接消息进行正常处理，例如直接跳转到该网页链接对应的网页等；且在判断网页链接消息为支付消息时，还可将结果返回给网页应用程序，并可由网页应用程序发起支付转换请求时，将支付消息转换成 Native 支付消息。可以理解的是，该支付转换模块或者支付转换程序可以包括两个功能单元，一个可以对网页链接消息进行识别，以确定是否为支付消息，
30 一个可以是对网页链接消息为支付消息时，将其转换成 Native 消息，还可以调用相应的

Native 支付页面等。

在本申请的实施例中,该方法还包括将 Native 支付消息发送至支付服务器进行支付,或者,将 Native 支付消息返回至网页应用程序,以通过所述网页应用程序发送至所述支付服务器进行支付。

5 为了实现上述实施例,本申请还提出了一种支付系统。

图 4 是根据本申请一个实施例的支付系统的结构框图。如图 4 所示,该支付系统可以包括:网页应用程序模块 100、支付服务器 200 和转换模块 300。

具体地,网页应用程序模块 100 可用于拦截网页链接消息。其中,网页应用程序模块 100 可理解为位于网页应用程序,例如浏览器等。而转换模块 300 可为 SDK (软件开发包),该转换模块 300 可集成在网页应用程序模块 100 之中。

可以理解,用户在使用网页应用程序,并对该网页应用程序进行输入事件操作时,网页应用程序模块 100 可判断用户的输入事件操作,并根据判断结果进行相应的操作响应。例如用户进行购物操作,商家服务器会根据该用户的购物操作生成相应的网页链接消息,并发送至网页应用程序模块 100。网页应用程序模块 100 对该网页链接消息进行
15 拦截,并发送至转换模块 300。当然在本发明的其他实施例中,转换模块 300 也可直接进行拦截,对商家服务器发送的网页链接消息进行拦截。

转换模块 300 可用于获取网页应用程序模块 100 发送的网页链接消息,并在判断网页链接消息为网页支付消息时,将网页支付消息转换为 Native 支付消息,以及将 Native 支付消息发送至支付服务器 200 进行支付。

20 具体而言,在申请的实施例中,在用户使用网页应用程序的过程中,转换模块 300 可实时获取网页应用程序中的网页应用程序模块 100 根据用户的操作而生成的网页链接消息,并在获取到网页链接消息时,可判断该网页链接消息中是否具有预设字符串,如果判断该网页链接消息具有这种字符串,则可判定该网页链接消息为网页支付消息。其中,该预设字符串可理解为具有代表支付消息意思的字符串,如 alipay、pay、h5OrderInfo
25 等,该字符串可以根据网页支付消息进行预先设置。可以理解,在实际应用中,不同的网页应用程序所属的提供商所提供的网页支付链接可能不同,可将已接入的提供商所提供的网页支付链接的关键字符串进行提取并存储以作为判断链接消息是否为网页支付消息的依据。

需要说明的是,在本申请的实施例中,转换模块 300 在判断网页链接消息不为网页
30 支付消息时,可对该网页链接消息不做任何处理,直接交由网页应用程序模块 100 根据

该网页链接消息进行相应的处理，如网页应用程序模块 100 根据该网页链接消息继续打开该消息对应的网页页面。

可以理解，不同的支付服务提供商所具有的网页支付消息和 Native 支付消息可能不太一样，例如，微信网页应用程序或淘宝网应用程序的网页支付消息就不同，因此需要
5 要根据网页链接消息的标识来确定该消息的来源，例如来自微信网页应用程序或是淘宝网应用程序、或是其他网页应用程序等。

具体而言，在本申请的实施例中，在判断网页链接消息为网页支付消息时，转换模块 300 可获取网页链接消息的标识并根据标识确定对应的转换模板，以及提取网页支付消息中的支付信息，并将支付信息添加至该转换模板以生成 Native 支付消息。在本申请
10 的实施例中，根据网页支付消息的来源来确定对应的转换模板，例如美团具有美团的转换模板，而一号店具有一号店对应的转换模板。

更具体地，转换模块 300 在判断获取到的网页链接消息为网页支付消息时，可先对该网页链接消息进行分析，可以理解，网页链接消息一般包含一个 URL 链接，即可对该网页链接消息所对应的 URL 链接进行如分割等分析，以得到该网页链接消息的标识，以
15 确定该消息的来源，之后，可根据该标识来确定对应的转换模板，即网页链接消息的不同来源对应不同的转换模板，并提取该网页链接消息（此时已判断该消息为网页支付消息）中的支付信息，其中，该支付信息例如可以是支付金额、订单信息、令牌 token（用以身份认证）等，最后，将该支付信息添加到上述确定的转换模板中，得到该网页支付消息对应的 Native 支付消息，即实现了将 H5 支付方式向 Native 支付方式的转型。

也就是说，支付信息在网页支付（即 H5 支付）链接中的排放具有明确的规则，因此，转换模块 300 可根据该规则对网页支付消息进行拆分，从而可以有效地将该网页支付消息转换为 Native 支付消息。

转换模块 300 还用于获取 Native 支付页面，并将 Native 支付页面展示给用户，以及接收用户在 Native 支付页面中输入的支付密码，并将支付密码发送至支付服务器 200 进
25 行支付。在本申请的实施例中，支付服务器接收到 Native 支付消息之后会生成相应的 Native 支付页面，网页应用程序加载该 Native 支付页面，并将 Native 支付页面展示给用户。在本申请的另一个实施例中，还可以调用本地的 Native 应用程序来生成 Native 支付页面，例如调用本地的钱包应用程序（Native 应用程序）来生成支付页面。

支付服务器 200 可用于根据 Native 支付消息进行支付并返回支付结果。更具体地，
30 支付服务器 200 在接收到转换模块 300 发送的 Native 支付消息时，可唤起 Native 支付，

并按照 Native 支付方式完成支付，并在完成支付之后，可将相应的支付结果进行反馈，该支付结果可理解为“支付成功”或“支付失败”，若支付失败，则该支付结果也可包含该支付失败的相关失败原因等。

进一步地，在本申请的一个实施例中，转换模块 300 还可用于从网页支付消息中提取支付结果页链接，以及在接收到支付服务器 200 的支付结果时，向网页应用程序返回支付结果页，并在支付结果页中展示支付结果。

更具体地，转换模块 300 可从网页支付消息中提取出支付结果页的跳转链接，并在接收到支付服务器 200 反馈的支付结果时，根据该支付结果页的跳转链接跳转到该支付结果页，并将支付服务器 200 反馈的支付结果加载到该支付结果页中。由此，使得用户可以方便且直观地了解到支付结果，同时也保证了在完成 Native 支付之后，继续返回到原网页应用程序中，提升了用户体验。

本申请实施例的支付系统，通过转换模块获取网页应用程序模块发送的网页链接消息，并在判断网页链接消息为网页支付消息时，将网页支付消息转换为 Native 支付消息，并将 Native 支付消息发送至支付服务器进行支付，支付服务器根据 Native 支付消息进行支付并返回支付结果。实现了能够实时地将网页应用程序的 H5 支付方式转换为 Native 支付方式，针对广大商户而言，对于从 h5 支付方式转向 native 支付方式的过程中，节省了大量的人力、物力成本，并且，可以使得广大商户提供的网页应用程序的支付性能更加稳定，提高了网页应用程序的支付成功率，提升了用户体验。另外，由于本申请实施例的支付方法可应用于任意具有支付功能的网页应用程序，所以适合推广，具有通用性和普遍性等特点。

为了使得本领域的技术人员能够更加清楚地了解本发明，下面可举例说明。

举例而言，如图 5 所示，在用户使用网页应用程序进行操作时，网页应用程序中的网页应用程序模块 100 可根据用户的操作拦截相应的网页链接消息，并发送至转换模块 300。转换模块 300 可接收网页应用程序模块 100 发送的网页链接消息，并判断该消息中是否具有预设字符串以判断该消息是否为网页支付消息，当判断该网页链接消息为网页支付消息时，转换模块 300 可根据该网页支付消息中所包含的信息，将该网页支付消息转换为 Native 支付消息，并将该 Native 支付消息发送到支付服务器 200。支付服务器 200 在接收到该 Native 支付消息时，可唤起 Native 支付，并按照 Native 支付方式完成支付，并在完成支付之后，反馈支付结果。

在本实施例中，转换模块 300 还可从网页支付消息中提取支付结果页链接，并在接

收到支付服务器 200 的支付结果时，向网页应用程序模块 100 返回支付结果页，并在支付结果页中展示支付结果。

可以理解，如图 5 所示，转换模块 300 判断网页链接消息不为网页支付消息时，可对该网页链接消息不做任何处理，直接交由网页应用程序模块 100 根据该网页链接消息进行相应的处理，如网页应用程序模块 100 根据该网页链接消息继续打开该消息对应的网页页面。

可以理解，上述的各功能模块可以单独存在，并可具有独立的功能实现，本申请实施例不做限制。

与上述几种实施例提供的支付转换方法相对应，本发明的一种实施例还提供一种支付转换装置，由于本发明实施例提供的支付转换装置与上述几种实施例提供的支付转换方法具有相同或相似的技术特征，因此在前述支付转换方法的实施方式也适用于本实施例提供的支付转换装置，在本实施例中不再详细描述。图 7 是根据本申请一个实施例的支付转换装置的结构框图。如图 7 所示，该支付转换装置可以包括：获取模块 310、判断模块 320、转换模块 330 和发送模块 340。

其中，获取模块 310 可用于获取网页应用程序的网页链接消息。

判断模块 320 可用于判断网页链接消息是否为网页支付消息。具体而言，在本申请的实施例中，判断模块 320 在判断网页链接消息中具有预设字符串时，判断网页链接消息为网页支付消息。

转换模块 330 可用于在判断模块 320 判断网页链接消息为网页支付消息时，将网页支付消息转换为 Native 支付消息。

具体而言，在本申请的一个实施例中，在如图 6 所示的基础上，如图 7 所示，该转换模块 330 可以包括：确定子模块 331、第一提取子模块 332 和生成子模块 333。

其中，确定子模块 331 可用于获取网页链接消息的标识，并根据标识确定对应的转换模板。

第一提取子模块 332 可用于提取网页支付消息中的支付信息。

生成子模块 333 可用于将支付信息添加至转换模板以生成 Native 支付消息。

发送模块 340 可用于将 Native 支付消息发送至支付服务器进行支付。

进一步地，在本申请的一个实施例中，如图 8 所示，该支付转换装置还可包括第二提取模块 350 和结果返回模块 360。

其中，第二提取模块 350 可用于从网页支付消息中提取支付结果页链接。

结果返回模块 360 可用于当接收到支付服务器的支付结果时，向网页应用程序返回支付结果页，并在支付结果页中展示支付结果。

在本申请的其他实施例中，支付转换装置还包括接收模块 370、展示模块 380 和支付模块 390。其中，接收模块 370 用于接收 Native 支付页面。展示模块 380 用于将 Native 支付页面展示给用户。支付模块 390 用于接收用户在 Native 支付页面中输入的支付密码，并将支付密码发送至支付服务器进行支付。在本申请的实施例中，接收模块 370 从支付服务器接收 Native 支付页面。在本申请的另一个实施例中，接收模块 370 还可以调用本地的 Native 应用程序来生成 Native 支付页面，例如调用本地的钱包应用程序（Native 应用程序）来生成支付页面。

本申请实施例的支付转换装置，可通过获取模块获取网页应用程序的网页链接消息，判断模块判断网页链接消息是否为网页支付消息，转换模块在判断模块判断网页链接消息为网页支付消息时，将网页支付消息转换为 Native 支付消息，发送模块将 Native 支付消息发送至支付服务器进行支付。实现了能够实时地将网页应用程序的 H5 支付方式转换为 Native 支付方式，针对广大商户而言，对于从 h5 支付方式转向 native 支付方式的过

程中，节省了大量的人力、物力成本，并且，可以使得广大商户提供的网页应用程序的支付性能更加稳定，提高了网页应用程序的支付成功率，提升了用户体验。另外，由于本申请实施例的支付方法可应用于任意具有支付功能的网页应用程序，所以适合推广，具有通用性和普遍性等特点。

在本申请的描述中，需要理解的是，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。在本申请的描述中，“多个”的含义是至少两个，例如两个，三个等，除非另有明确具体的限定。

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申请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必须针对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一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。此外，在不相互矛盾的情况下，本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例或示例以及不同实施例或示例的特征进行结合和组合。

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，并且本申请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，这应被本申请的实施例所属技术领域的技术人员所理解。

- 5 应当理解，本申请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系统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
- 10 （PGA），现场可编程门阵列（FPGA）等。

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。

- 此外，在本申请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
- 15 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。

- 上述提到的存储介质可以是只读存储器，磁盘或光盘等。尽管上面已经示出和描述
- 20 了本申请的实施例，可以理解的是，上述实施例是示例性的，不能理解为对本申请的限制，本领域的普通技术人员在本申请的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

权利要求书

1、一种支付方法，其特征在于，包括以下步骤：

拦截网页应用程序的网页链接消息；

判断所述网页链接消息是否为网页支付消息；

5 如果判断为所述网页支付消息，则将所述网页支付消息转换为 Native 支付消息；以及

将所述 Native 支付消息发送至支付服务器进行支付。

2、如权利要求 1 所述的支付方法，其特征在于，所述将所述网页支付消息转换为 Native 支付消息具体包括：

10 获取所述网页链接消息的标识，并根据所述标识确定对应的转换模板；

提取所述网页支付消息中的支付信息；

将所述支付信息添加至所述转换模板以生成所述 Native 支付消息。

3、如权利要求 1 所述的支付方法，其特征在于，还包括：

所述支付服务器根据所述 Native 支付消息进行支付并返回所述支付结果。

15 4、如权利要求 3 所述的支付方法，其特征在于，还包括：

从所述网页支付消息中提取支付结果页链接；

当接收到所述支付服务器的所述支付结果时，向所述网页应用程序返回所述支付结果页，并在所述支付结果页中展示所述支付结果。

5、如权利要求 1 所述的支付方法，其特征在于，所述判断所述网页链接消息是否为网页支付消息具体包括：

判断所述网页链接消息中是否具有预设字符串；

如果判断具有所述预设字符串，则判断所述网页链接消息为所述网页支付消息。

6、如权利要求 1 所述的支付方法，其特征在于，在所述将所述 Native 支付消息发送至支付服务器进行支付之后，还包括：

25 获取 Native 支付页面，并将 Native 支付页面展示给用户；以及

接收所述用户在所述 Native 支付页面中输入的支付密码，并将所述支付密码发送至所述支付服务器进行支付。

7、如权利要求 6 所述的支付方法，其特征在于，所述获取 Native 支付页面具体包括：

30 接收所述支付服务器返回的 Native 支付页面；

或者调用本地 Native 应用程序的 Native 支付页面。

8、一种支付系统，其特征在于，包括网页应用程序模块、支付服务器和转换模块，其中，

所述网页应用程序模块，用于拦截网页链接消息；

5 所述转换模块，用于获取所述网页应用程序模块发送的网页链接消息，并在判断所述网页链接消息为网页支付消息时，将所述网页支付消息转换为 Native 支付消息，以及将所述 Native 支付消息发送至所述支付服务器进行支付；

所述支付服务器，用于根据所述 Native 支付消息进行支付并返回所述支付结果。

10 9、如权利要求 8 所述的支付系统，其特征在于，所述转换模块获取所述网页链接消息的标识并根据所述标识确定对应的转换模板，以及提取所述网页支付消息中的支付信息，并将所述支付信息添加至所述转换模板以生成所述 Native 支付消息。

10、如权利要求 8 所述的支付系统，其特征在于，所述转换模块，还用于从所述网页支付消息中提取支付结果页链接，以及当接收到所述支付服务器的所述支付结果时，向所述网页应用程序返回所述支付结果页，并在所述支付结果页中展示所述支付结果。

15 11、如权利要求 8 所述的支付系统，其特征在于，所述转换模块在判断所述网页链接消息中具有预设字符串时，判断所述网页链接消息为所述网页支付消息。

12、如权利要求 8 所述的支付系统，其特征在于，所述转换模块，还用于获取 Native 支付页面，并将 Native 支付页面展示给用户，以及接收所述用户在所述 Native 支付页面中输入的支付密码，并将所述支付密码发送至所述支付服务器进行支付。

20 13、如权利要求 12 所述的支付系统，其特征在于，所述转换模块接收所述支付服务器返回的 Native 支付页面，或者调用本地 Native 应用程序的 Native 支付页面。

14、一种支付转换方法，其特征在于，包括以下步骤：

获取网页应用程序的网页链接消息；

判断所述网页链接消息是否为网页支付消息；

25 如果判断为所述网页支付消息，则将所述网页支付消息转换为 Native 支付消息。

15、如权利要求 14 所述的支付转换方法，其特征在于，还包括：

将所述 Native 支付消息发送至支付服务器进行支付；

或者，将所述 Native 支付消息返回至所述网页应用程序，以通过所述网页应用程序发送至所述支付服务器进行支付。

30 16、如权利要求 14 所述的支付转换方法，其特征在于，所述将所述网页支付消息

转换为 Native 支付消息具体包括：

获取所述网页链接消息的标识，并根据所述标识确定对应的转换模板；

提取所述网页支付消息中的支付信息；

将所述支付信息添加至所述转换模板以生成所述 Native 支付消息。

5 17、如权利要求 14 所述的支付转换方法，其特征在于，还包括：

从所述网页支付消息中提取支付结果页链接；

当接收到所述支付服务器的所述支付结果时，向所述网页应用程序返回所述支付结果页，并在所述支付结果页中展示所述支付结果。

10 18、如权利要求 14 所述的支付转换方法，其特征在于，所述判断所述网页链接消息是否为网页支付消息具体包括：

判断所述网页链接消息中是否具有预设字符串；

如果判断具有所述预设字符串，则判断所述网页链接消息为所述网页支付消息。

19、如权利要求 15 所述的支付转换方法，其特征在于，在所述将所述 Native 支付消息发送至支付服务器进行支付之后，还包括：

15 获取 Native 支付页面，并将 Native 支付页面展示给用户；以及

接收所述用户在所述 Native 支付页面中输入的支付密码，并将所述支付密码发送至所述支付服务器进行支付。

20、一种支付转换装置，其特征在于，包括：

获取模块，用于获取网页应用程序的网页链接消息；

20 判断模块，用于判断所述网页链接消息是否为网页支付消息；

转换模块，用于在所述判断模块判断所述网页链接消息为所述网页支付消息时，将所述网页支付消息转换为 Native 支付消息。

21、如权利要求 20 所述的支付转换装置，其特征在于，还包括：

发送模块，用于将所述 Native 支付消息发送至支付服务器进行支付。

25 22、如权利要求 20 所述的支付转换装置，其特征在于，所述转换模块具体包括：

确定子模块，用于获取所述网页链接消息的标识，并根据所述标识确定对应的转换模板；

第一提取子模块，用于提取所述网页支付消息中的支付信息；

30 生成子模块，用于将所述支付信息添加至所述转换模板以生成所述 Native 支付消息。

23、如权利要求 20 所述的支付转换装置，其特征在于，还包括：

第二提取模块，用于从所述网页支付消息中提取支付结果页链接；

结果返回模块，用于当接收到所述支付服务器的所述支付结果时，向所述网页应用程序返回所述支付结果页，并在所述支付结果页中展示所述支付结果。

5 24、如权利要求 20 所述的支付转换装置，其特征在于，所述判断模块在判断所述网页链接消息中具有预设字符串时，判断所述网页链接消息为所述网页支付消息。

25、如权利要求 20 所述的支付转换装置，其特征在于，还包括：

接收模块，用于接收 Native 支付页面；

展示模块，用于将 Native 支付页面展示给用户；

10 支付模块，用于接收所述用户在所述 Native 支付页面中输入的支付密码，并将所述支付密码发送至所述支付服务器进行支付。

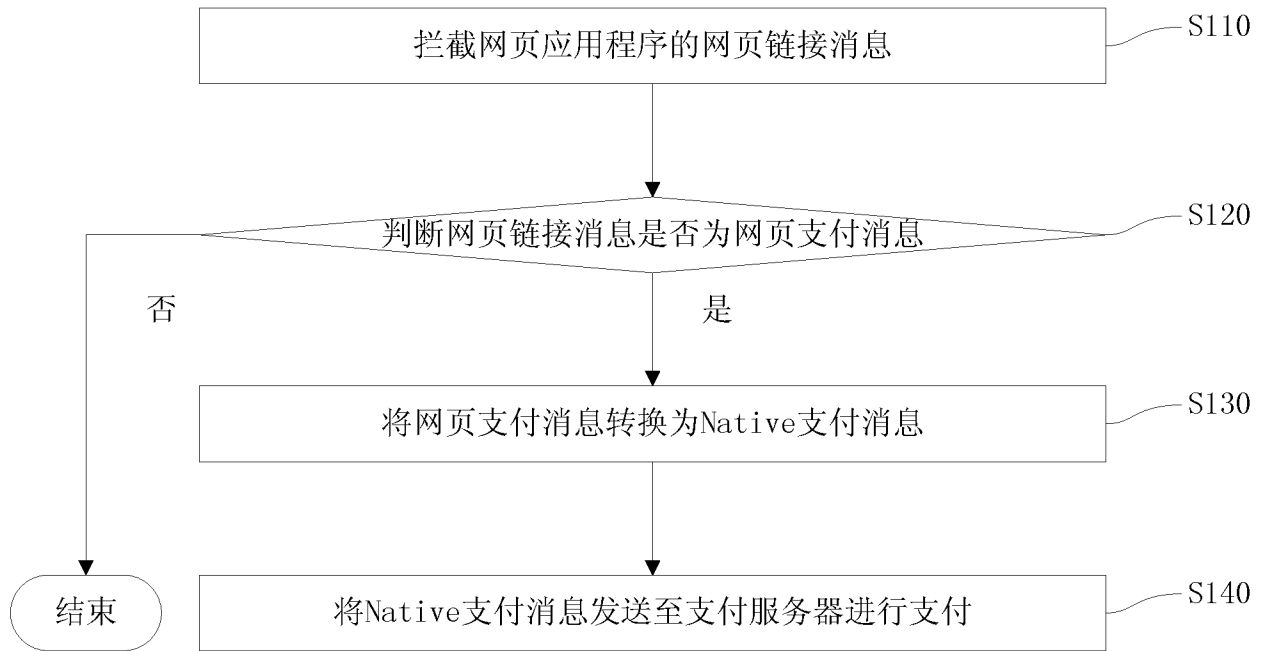


图 1

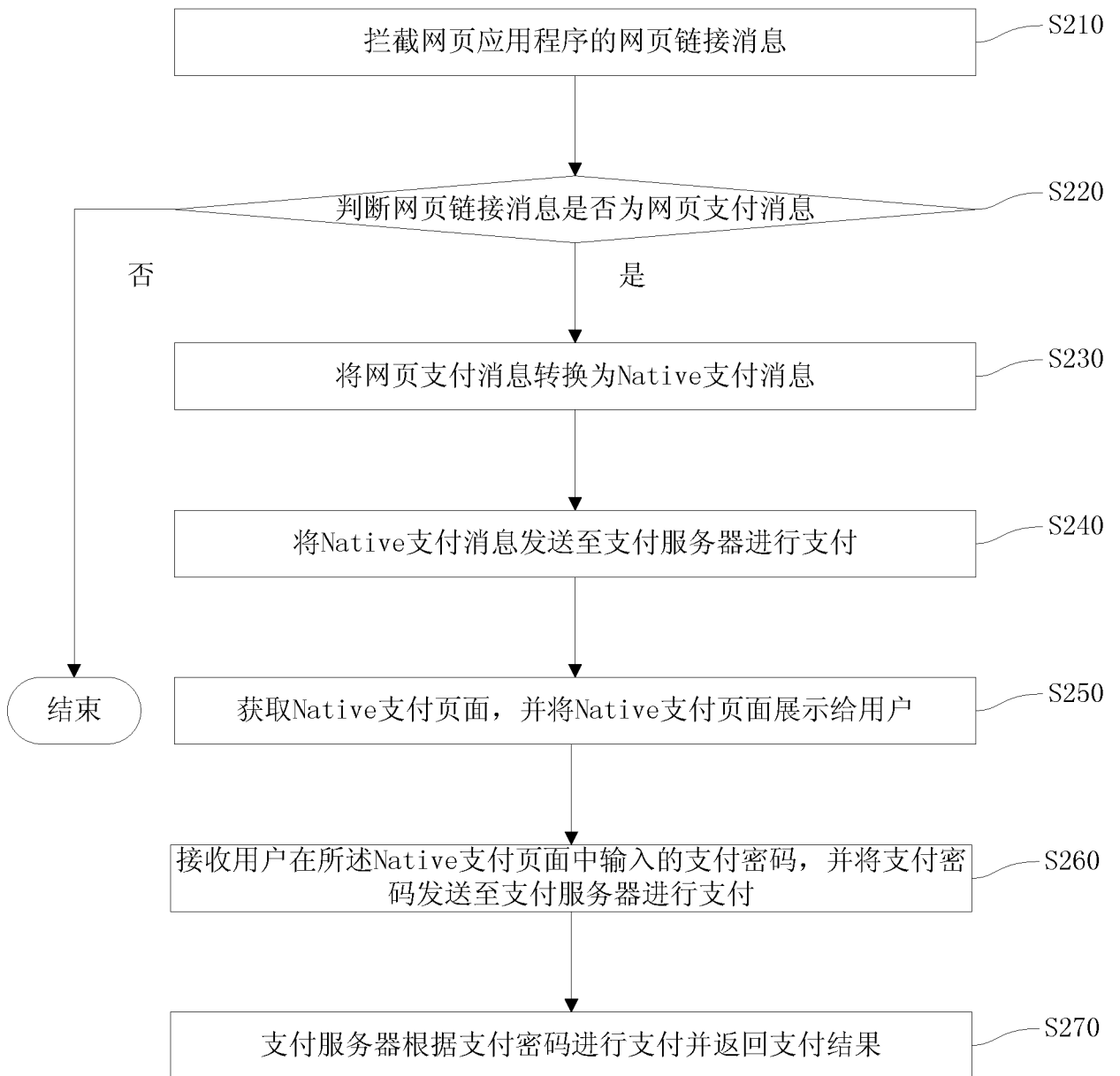


图 2

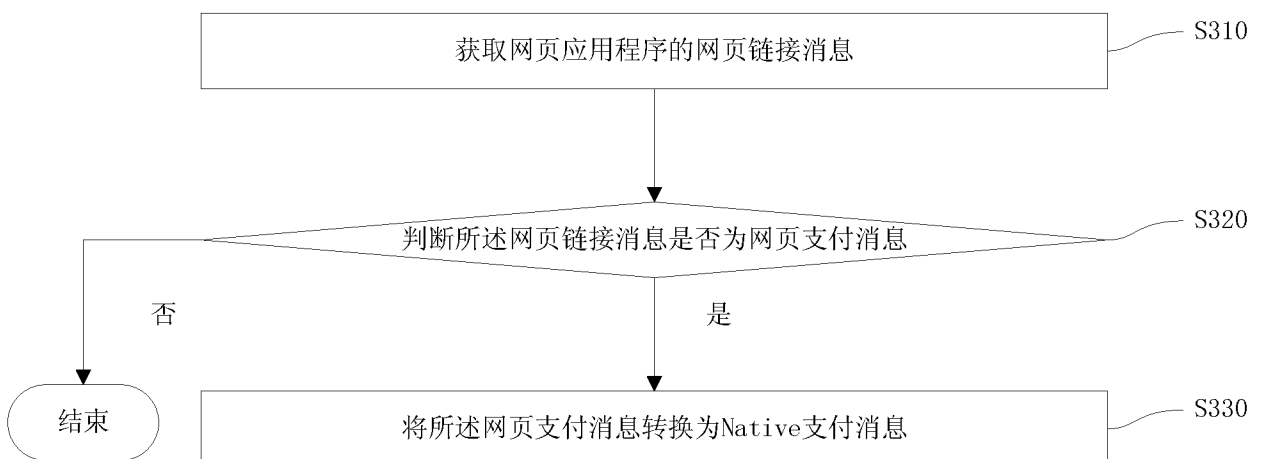


图 3



图 4

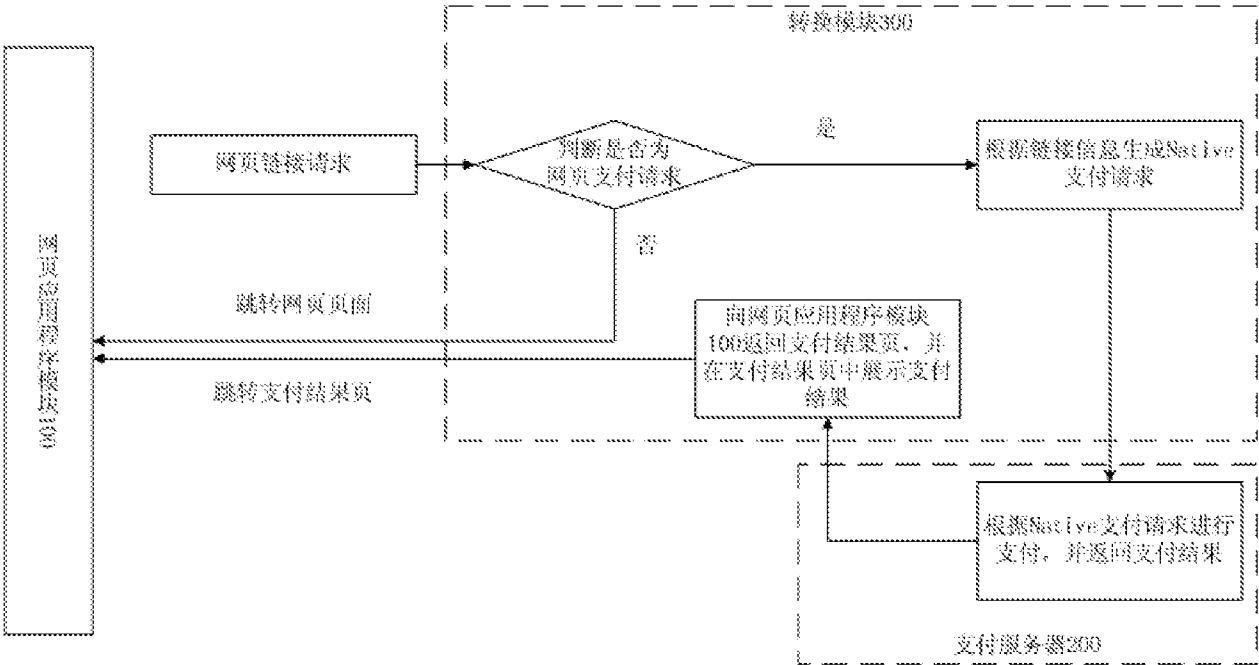


图 5



图 6



图 7



图 8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2017/070354

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 20/10 (2012.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

G06F; G06Q; H04L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNPAT, EPODOC, WPI, CNKI, IEEE: web page, local, application, web, page, client, native, HTML5, pay, app, message, link, conversion, templet, templete

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 103106576 A (TENCENT TECHNOLOGY SHENZHEN CO., LTD.), 15 May 2013 (15.05.2013), description, paragraphs [0010]-[0024] and [0034]-[0079]	1-25
X	CN 104144207 A (TENCENT TECHNOLOGY SHENZHEN CO., LTD.), 12 November 2014 (12.11.2014), description, paragraphs [0028]-[0077]	1-25
A	CN 105138340 A (BEIJING QIERBULAITE SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD.), 09 December 2015 (09.12.2015), the whole document	1-25
A	CN 105204875 A (TENCENT TECHNOLOGY SHENZHEN CO., LTD.), 30 December 2015 (30.12.2015), the whole document	1-25
A	US 2012159310 A1 (ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS RESEARCH INSTITUTE), 21 June 2012 (21.06.2012), the whole document	1-25

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date	“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	“&” document member of the same patent family
“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search 15 March 2017 (15.03.2017)	Date of mailing of the international search report 07 April 2017 (07.04.2017)
Name and mailing address of the ISA/CN: State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No.: (86-10) 62019451	Authorized officer WU, Yuanyuan Telephone No.: (86-10) 010-52871143

International application No.
PCT/CN2017/070354

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (July 2009)

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2017/070354

A. 主题的分类

G06Q 20/10(2012.01)i

按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

G06F; G06Q; H04L

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))

CNPAT, EPODOC, WPI, CNKI, IEEE: 网页, 页面, 客户端, 原生, 本地, 支付, 应用, 消息, 链接, 转换, 模板, web, page, client, native, HTML5, pay, app, message, link, conversion, templet, template

C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
X	CN 103106576 A (腾讯科技深圳有限公司) 2013年 5月 15日 (2013 - 05 - 15) 说明书第[0010]-[0024], [0034]-[0079]段	1-25
X	CN 104144207 A (腾讯科技深圳有限公司) 2014年 11月 12日 (2014 - 11 - 12) 说明书第[0028]-[0077]段	1-25
A	CN 105138340 A (北京齐尔布莱特科技有限公司) 2015年 12月 9日 (2015 - 12 - 09) 全文	1-25
A	CN 105204875 A (腾讯科技深圳有限公司) 2015年 12月 30日 (2015 - 12 - 30) 全文	1-25
A	US 2012159310 A1 (ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS RESEARCH INSTITUTE) 2012年 6月 21日 (2012 - 06 - 21) 全文	1-25

☐ 其余文件在C栏的续页中列出。☒ 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型:

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的)

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件

“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期

2017年 3月 15日

国际检索报告邮寄日期

2017年 4月 7日

ISA/CN的名称和邮寄地址

中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN)
中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088

受权官员

吴媛媛

传真号 (86-10)62019451

电话号码 (86-10)010-52871143

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2017/070354

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利			公布日 (年/月/日)
CN	103106576	A	2013年 5月 15日	无			
CN	104144207	A	2014年 11月 12日	WO	2015180505	A1	2015年 12月 3日
				US	2016328693	A1	2016年 11月 10日
CN	105138340	A	2015年 12月 9日	无			
CN	105204875	A	2015年 12月 30日	无			
US	2012159310	A1	2012年 6月 21日	KR	20120067858	A	2012年 6月 26日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)