

(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
2016 年 8 月 18 日 (18.08.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/127811 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04L 12/58 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/072412
- (22) 国际申请日: 2016 年 1 月 27 日 (27.01.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510069810.7 2015 年 2 月 10 日 (10.02.2015) CN
- (71) 申请人: 腾讯科技(深圳)有限公司 (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 403 室, Guangdong 518044 (CN)。
- (72) 发明人: 肖斯予 (XIAO, Siyu); 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 403 室, Guangdong 518044 (CN)。于小雨 (YU, Xiaoyu); 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 403 室, Guangdong 518044 (CN)。周梦莎 (ZHOU, Meng-

sha); 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 403 室, Guangdong 518044 (CN)。林炯超 (LIN, Jiongchao); 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 403 室, Guangdong 518044 (CN)。任立斌 (REN, Libin); 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 403 室, Guangdong 518044 (CN)。黎勇杰 (LI, Yongjie); 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 403 室, Guangdong 518044 (CN)。郇翼 (GAO, Yi); 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 403 室, Guangdong 518044 (CN)。

(74) 代理人: 北京派特恩知识产权代理有限公司(普通合伙) (CHINA PAT INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE); 中国北京市海淀区海淀南路 21 号中关村知识产权大厦 B 座 2 层, Beijing 100080 (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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS,

[见续页]

(54) Title: INFORMATION PROCESSING METHOD AND TERMINAL, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 一种信息处理方法及终端、计算机存储介质

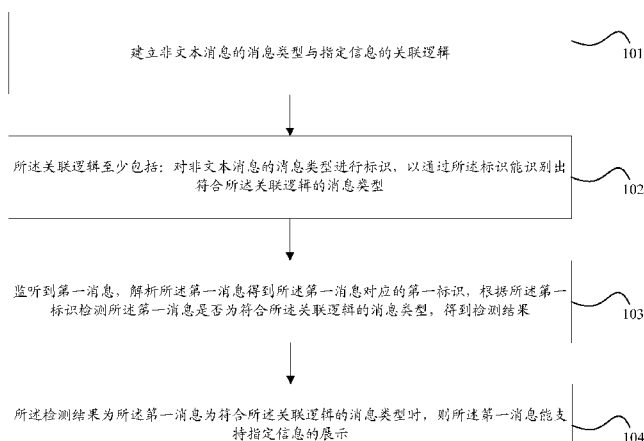


图 1

(57) Abstract: Disclosed are an information processing method and terminal. The method is applied to a terminal. The method comprises: establish association logic between a message type of a non-text message and specified information; the association logic comprises at least: identifying the message type of the non-text message, to identify, by means of the identifier, a message type meeting the association logic; listen to and detect a first message, parse the first message to obtain a first identifier corresponding to the first message, detect, according to the first identifier, whether the first message is a message type meeting the association logic, and obtain a detection result; and when the detection result is that the first message is a message type meeting the association logic, the first message can support presentation of the specified information.

(57) 摘要: 本发明公开了一种信息处理方法及终端, 其中, 所述方法应用于终端, 所述方法包括: 建立非文本消息的消息类型与指定信息的关联逻辑; 所述关联逻辑至少包括: 对非文本消息的消息类型进行标识, 以通过所述标识能识别出符合所述关联逻辑的消息类型; 监听到第一消息, 解析所述第一消息得到所述第一消息对应的第一标识, 根据所述第一标识检测所述第一消息是否为符合所述关联逻辑的消息类型, 得到检测结果; 所述检测结果为所述第一消息为符合所述关联逻辑的消息类型时, 则所述第一消息能支持指定信息的展示。

- 101 ESTABLISH ASSOCIATION LOGIC BETWEEN A MESSAGE TYPE OF A NON-TEXT MESSAGE AND SPECIFIED INFORMATION
- 102 THE ASSOCIATION LOGIC COMPRISES AT LEAST: IDENTIFYING THE MESSAGE TYPE OF THE NON-TEXT MESSAGE, TO IDENTIFY, BY MEANS OF THE IDENTIFIER, A MESSAGE TYPE MEETING THE ASSOCIATION LOGIC
- 103 LISTEN TO AND DETECT A FIRST MESSAGE, PARSE THE FIRST MESSAGE TO OBTAIN A FIRST IDENTIFIER CORRESPONDING TO THE FIRST MESSAGE, DETECT, ACCORDING TO THE FIRST IDENTIFIER, WHETHER THE FIRST MESSAGE IS A MESSAGE TYPE MEETING THE ASSOCIATION LOGIC, AND OBTAIN A DETECTION RESULT
- 104 WHEN THE DETECTION RESULT IS THAT THE FIRST MESSAGE IS A MESSAGE TYPE MEETING THE ASSOCIATION LOGIC, THE FIRST MESSAGE CAN SUPPORT PRESENTATION OF THE SPECIFIED INFORMATION



JP, KE, KG, KN, KP, KR, 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。

(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)。

(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

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

一种信息处理方法及终端、计算机存储介质

技术领域

本发明涉及通讯技术，尤其涉及一种信息处理方法及终端、计算机存储介质。

5 背景技术

本申请发明人在实现本申请实施例技术方案的过程中，至少发现相关技术中存在如下技术问题：

随着互联网技术的发展，大数据时代的信息爆炸层出不穷，出于公众信息分享的需要，目前的信息处理技术会以社交网络工具为依托，比如，微信，微博等等，有大量的信息会在社交网络中进行分享，信息分享的展现形式日趋多样
10 化，一个场景是通过对用户输入操作中的关键词进行检索来触发指定信息的展示。

然而，上述展示方式是对关键字进行检索来实现的，也就是说，这种展示方式只能支持用户输入纯文本消息的应用场景，对大量非文本消息的消息类型
15 是无法支持的，而在终端上消息类型是非常丰富的，从而这种单一的纯文本消息才支持信息展示与丰富的消息类型可供使用之间存在着矛盾，同时也限制了信息展示的使用范围，无法满足用户信息分享日趋多样化的展现需求，相关技术中，对于该问题，尚无有效解决方案。

发明内容

20 有鉴于此，本发明实施例希望提供一种信息处理方法及终端、计算机存储介质，至少解决了现有技术存在的问题。

本发明实施例的技术方案是这样实现的：

本发明实施例的一种信息处理方法，所述方法应用于终端，所述方法包括：

建立非文本消息的消息类型与指定信息的关联逻辑；

所述关联逻辑至少包括：对非文本消息的消息类型进行标识，以通过所述标识能识别出符合所述关联逻辑的消息类型；

监听到第一消息，解析所述第一消息得到所述第一消息对应的第一标识，
5 根据所述第一标识检测所述第一消息是否为符合所述关联逻辑的消息类型，得到检测结果；

所述检测结果为所述第一消息为符合所述关联逻辑的消息类型时，则所述第一消息能支持指定信息的展示。

终端本发明实施例的一种终端，所述终端包括：

10 建立单元，配置为建立非文本消息的消息类型与指定信息的关联逻辑；所述关联逻辑至少包括：对非文本消息的消息类型进行标识，以通过所述标识能识别出符合所述关联逻辑的消息类型；

监听及检测单元，配置为监听到第一消息，解析所述第一消息得到所述第一消息对应的第一标识，根据所述第一标识检测所述第一消息是否为符合所述
15 关联逻辑的消息类型，得到检测结果；所述检测结果为所述第一消息为符合所述关联逻辑的消息类型时，则所述第一消息能支持指定信息的展示。

所述建立单元，所述监听及检测单元可以采用中央处理器（CPU，Central Processing Unit）、数字信号处理器（DSP，Digital Singnal Processor）或可编程逻辑阵列（FPGA，Field - Programmable Gate Array）实现。

20 本发明实施例还提供一种计算机存储介质，其中存储有计算机可执行指令，该计算机可执行指令用于执行上述信息处理方法。终端终端

本发明实施例的信息处理方法应用于终端，所述方法包括：建立非文本消息的消息类型与指定信息的关联逻辑；所述关联逻辑至少包括：对非文本消息的消息类型进行标识，以通过所述标识能识别出符合所述关联逻辑的消息类型；
25 监听到第一消息，解析所述第一消息得到所述第一消息对应的第一标识，根据所述第一标识检测所述第一消息是否为符合所述关联逻辑的消息类型，得到检测结果；所述检测结果为所述第一消息为符合所述关联逻辑的消息类型时，则

所述第一消息能支持指定信息的展示。

采用本发明实施例，根据监听到的第一消息与所述关联逻辑的检测，可以识别出所述第一消息是否支持指定信息的展示，从而将现有单一的纯文本消息才支持信息展示扩展到丰富的消息类型，扩展了信息展示的使用范围，满足了
5 用户信息分享日趋多样化的展现需求。

附图说明

- 图 1 为本发明方法实施例一的一个实现流程示意图；
图 2 为本发明方法实施例二的一个实现流程示意图；
图 3 为本发明终端实施例一的一个组成结构示意图；
10 图 4 为应用本发明实施例的一终端的硬件结构示意图；
图 5 为应用本发明实施例的一个应用场景示意图；
图 6 为应用本发明实施例的另一应用场景的示意图。

具体实施方式

下面结合附图对技术方案的实施作进一步的详细描述。

15 方法实施例一：

本发明实施例的一种信息处理方法，所述方法应用于终端，如图 1 所示，所述方法包括：

步骤 101、建立非文本消息的消息类型与指定信息的关联逻辑；

步骤 102、所述关联逻辑至少包括：对非文本消息的消息类型进行标识，
20 以通过所述标识能识别出符合所述关联逻辑的消息类型；

这里，关联逻辑并不限于包括本步骤中的内容，还可以进一步包括后续实施例中提及的其他逻辑内容。

步骤 103、监听到第一消息，解析所述第一消息得到所述第一消息对应的
第一标识，根据所述第一标识检测所述第一消息是否为符合所述关联逻辑的消
25 息类型，得到检测结果；

步骤 104、所述检测结果为所述第一消息为符合所述关联逻辑的消息类型时，则所述第一消息能支持指定信息的展示。

采用本发明实施例，通过步骤 101-102 的标识和关联逻辑配置好之后，通过步骤 103-104 能识别出第一消息是否支持指定信息的展示，支持非文本消息类型可以具备指定信息进行展示的可能性，从而将现有单一的纯文本消息才支持信息展示扩展到丰富的消息类型，扩展了信息展示的使用范围，满足了用户信息分享日趋多样化的展现需求。

这里，所述指定信息的展示可以是后续应用场景中描述的一种钱袋“emoji”，第一消息可以为拆红包消息，并不是有这个消息就触发彩蛋掉落，可以是进一步在拆红包消息所展示的页面触发触控屏幕的拆红包动作来使得具备非文本消息类型支持指定信息进行展示的可能性，且由所述拆红包动作来实际触发钱袋“emoji”，即彩蛋掉落。

方法实施例二：

本发明实施例的一种信息处理方法，所述方法应用于终端，如图 2 所示，所述方法包括：

步骤 201、建立非文本消息的消息类型与指定信息的关联逻辑；

步骤 202、所述关联逻辑至少包括：对非文本消息的消息类型进行标识，以通过所述标识能识别出符合所述关联逻辑的消息类型，及监听到符合预设操作后触发所述第一消息所能支持的所述指定信息的展示；

步骤 203、监听到第一消息，解析所述第一消息得到所述第一消息对应的第一标识，根据所述第一标识检测所述第一消息是否为符合所述关联逻辑的消息类型，得到检测结果；

步骤 204、所述检测结果为所述第一消息为符合所述关联逻辑的消息类型时，则所述第一消息能支持指定信息的展示；

步骤 205、监听针对所述第一消息的第一操作，检测出所述第一操作符合所述预设操作时，才触发所述指定信息的展示。

采用本发明实施例，通过步骤 201-202 的标识和关联逻辑配置好之后，通

过步骤 203-204 能识别出第一消息是否支持指定信息的展示，支持非文本消息类型可以具备指定信息进行展示的可能性，从而将现有单一的纯文本消息才支持信息展示扩展到丰富的消息类型，扩展了信息展示的使用范围，满足了用户信息分享日趋多样化的展现需求。而且，通过步骤 205 能在第一操作符合所述
5 预设操作时，才触发所述指定信息的展示。

这里，所述指定信息的展示可以是后续应用场景中描述的一种钱袋“emoji”，第一消息可以为拆红包消息，并不是有这个消息就触发彩蛋掉落，可以是进一步在拆红包消息所展示的页面触发触控屏幕的拆红包动作来使得具备非文本消息类型支持指定信息进行展示的可能性，且由所述拆红包动作来实
10 际触发钱袋“emoji”，即彩蛋掉落。也就是说，采用本实施例，对于微信一个场景中拜年红包相关的 emoji 彩蛋掉落而言，对于彩蛋掉落的时机可以进行控制。

在本发明实施例一实施方式中，所述方法还包括：执行所述监听针对所述第一消息的第一操作，检测出所述第一操作符合所述预设操作时，才触发所述
15 指定信息的展示之前，检测终端的系统运行环境，得到第一参数；根据所述第一参数选择不同的操作模式，以在不同的操作模式下调用所对应的不同处理逻辑执行包括所述监听、所述检测及所述展示的处理。

这里，由于安卓系统，苹果系统等各种终端支持的系统有所不同，采用的具体处理逻辑也不同，所述具体处理逻辑用于执行所述监听针对所述第一消息
20 的第一操作，检测出所述第一操作符合所述预设操作时，才触发所述指定信息的展示，比如监听进程和监听控件有所不同，以苹果系统——iOS 系统为例，可以调用系统 UITouch 控件，创建一个 tapCount 属性的对象，监听用户触摸屏幕发生的次数，捕捉到用户的点击操作后触发相应 emoji 彩蛋掉落；以安卓系统为例，可以调用系统 oneclicklistener，监听用户触摸屏幕发生的次数，捕捉到
25 用户的点击操作后触发相应 emoji 彩蛋掉落，在后续应用场景的实例中还会具体阐述。

在本发明实施例一实施方式中，所述监听针对所述第一消息的第一操作，

检测出所述第一操作符合所述预设操作时，才触发所述指定信息的展示，包括：检测出所述第一操作为触控屏幕的操作，且触控屏幕的位置作用于所述第一消息所展示提示页面内的交互对象上，则符合所述预设操作。

5 这里，交互对象可以为拆红包或气泡等可以用于触发交互的对象，以用于触发彩蛋掉落，如图 5 中所示的用 S21 或 S22 所标识的交互对象。彩蛋掉落的具体形态如图 6 中的 S31 所示的彩蛋，S31 只是示例的标识，图 6 中包括众多彩蛋。

在本发明实施例一实施方式中，所述指定信息展示的具体形态是可以在终端进行可控制的调节处理的，对于微信一个场景中拜年红包相关的 emoji 彩蛋
10 掉落而言，可以对彩蛋掉落的速度和/或彩蛋掉落的数量进行控制。具体的，包括以下两种实现方式：

方式一：

检测出所述第一操作符合所述预设操作时，记为一次触控操作；

继续监听，连续获取到符合预设次数的所述触控操作时，控制所述指定信息
15 展示的具体形态发生至少包括数量和/或速度的变化。

这种方式是通过多次触控按压，比如，规定触控次数越多，就彩蛋掉落越快和/或彩蛋掉落数量越多，达到一个预设触控次数上限时停止可控的调节。

方式二：

检测出所述第一操作符合所述预设操作时，判断所述第一操作的触控强度
20 是否符合预设压力值，得到判断结果；

所述判断结果为符合所述预设压力值时，控制所述指定信息展示的具体形态发生至少包括数量和/或速度的变化。

这种方式是通过一次触控长时间用力按压，达到预设压力值就启动彩蛋掉落越快和/或彩蛋掉落数量越多，压力越大，就彩蛋掉落越快和/或彩蛋掉落数量
25 越多，直至到达一个预设压力上限时停止可控的调节。

在本发明实施例一实施方式中，所述监听针对所述第一消息的第一操作，检测出所述第一操作符合所述预设操作时，才触发所述指定信息的展示，包括：

所述第一消息为显示于发送方或接收方用户界面上的消息；监听到有针对所述接收方用户界面上的第一消息的所述预设操作，才触发所述指定信息的展示。

本实施方式是第一消息在发送方和接收方任何一个用户的界面都可以显示，但是彩蛋掉落的展示只有在接收红包的用户确定拆红包动作后才可以触发展示。也就是说，确定接收方拆了红包在予以展示动态的彩蛋掉落。本实施例区别于一种特殊情况，采用现有技术，是在发送方的第一用户界面输入关键字这种文字消息就可以展示指示信息，在接收方的第二用户界面如果没收到该文字消息，就不会看到指示信息的展示，因为存在发送方发了文字消息，但是该文字消息漏发或被服务器截取的情况，接收方并不知道有这个文字消息，而发送方以为已经发送了，这样对接收方来说就漏收消息和发送方以为已经发送而言就存在信息分享和展示上的不统一，而本实施例不存在这种问题。

终端实施例一：

本发明实施例的一种终端，如图3所示，所述终端包括：

建立单元11，配置为建立非文本消息的消息类型与指定信息的关联逻辑；所述关联逻辑至少包括：对非文本消息的消息类型进行标识，以通过所述标识能识别出符合所述关联逻辑的消息类型；

监听及检测单元12，配置为监听到第一消息，解析所述第一消息得到所述第一消息对应的第一标识，根据所述第一标识检测所述第一消息是否为符合所述关联逻辑的消息类型，得到检测结果；所述检测结果为所述第一消息为符合所述关联逻辑的消息类型时，则所述第一消息能支持指定信息的展示。

在本发明实施例一实施方式中，所述关联逻辑还包括：监听到符合预设操作后触发所述第一消息所能支持的所述指定信息的展示；

所述监听及检测单元，还配置为监听针对所述第一消息的第一操作，检测出所述第一操作符合所述预设操作时，才触发所述指定信息的展示。

在本发明实施例一实施方式中，所述终端还包括：

系统参数检测单元，配置为在执行所述监听针对所述第一消息的第一操作，

检测出所述第一操作符合所述预设操作时，才触发所述指定信息的展示之前，检测终端的系统运行环境，得到第一参数；

处理逻辑调用单元，配置为根据所述第一参数选择不同的操作模式，以在不同的操作模式下调用所对应的不同处理逻辑执行包括所述监听、所述检测及
5 所述展示的处理。

在本发明实施例一实施方式中，所述监听及检测单元，还配置为检测出所述第一操作为触控屏幕的操作，且触控屏幕的位置作用于所述第一消息所展示提示页面内的交互对象上，则符合所述预设操作。

在本发明实施例一实施方式中，所述监听及检测单元，还配置为采用以下
10 任意一种方式进行监听及所述指定信息具体形态展示的可控制调节处理：

方式一：

检测出所述第一操作符合所述预设操作时，记为一次触控操作；

继续监听，连续获取到符合预设次数的所述触控操作时，控制所述指定信息展示的具体形态发生至少包括数量和/或速度的变化；

15 方式二：

检测出所述第一操作符合所述预设操作时，判断所述第一操作的触控强度是否符合预设压力值，得到判断结果；

所述判断结果为符合所述预设压力值时，控制所述指定信息展示的具体形态发生至少包括数量和/或速度的变化。

20 在本发明实施例一实施方式中，所述监听及检测单元，还配置为在所述第一消息为显示于发送方或接收方用户界面上的消息的情况下，监听到有针对所述接收方用户界面上的第一消息的所述预设操作，才触发所述指定信息的展示。

这里需要指出的是，上述终端可以为 PC 这种电子设备，还可以为如 PAD，平板电脑，手提电脑这种便携电子设备、还可以为如手机这种智能移动终端，
25 不限于这里的描述；终端至少包括用于存储数据的数据库和用于数据处理的处理器，或者包括设置于服务器内的存储介质或独立设置的存储介质。

其中，对于用于数据处理的处理器而言，在执行处理时，可以采用微处理

器、中央处理器 (CPU, Central Processing Unit)、数字信号处理器 (DSP, Digital Singnal Processor) 或可编程逻辑阵列 (FPGA, Field - Programmable Gate Array) 实现; 对于存储介质来说, 包含操作指令, 该操作指令可以为计算机可执行代码, 通过所述操作指令来实现上述本发明实施例信息处理方法流程中的各个步骤。

该终端作为硬件实体 S11 的一个示例如图 4 所示。所述装置包括处理器 31、存储介质 32 以及至少一个外部通信接口 33; 所述处理器 31、存储介质 32 以及外部通信接口 33 均通过总线 34 连接。

这里需要指出的是: 以上涉及终端项的描述, 与上述方法描述是类似的, 同方法的有益效果描述, 不做赘述。对于本发明终端中未披露的技术细节, 请参照本发明方法实施例的描述。

以一个现实应用场景为例对本发明实施例阐述如下:

将上述本发明实施例应用于一个微信聊天中在拜年红包这种场景中, 如何触发 emoji 聊天彩蛋掉落的方案, 其中, 所述 emoji 聊天彩蛋为: 聊天界面内通过 emoji 表情的掉落完成的彩蛋形式, 本场景中 emoji 表情的掉落时机, 数量和速度都是可以控制调节的。

对比现有技术的方案来说, 现有技术中微信目前聊天窗口内, 仅有文字消息可以触发聊天彩蛋。当用户发出消息时, 终端对每一个文字消息进行检索, 命中关键字后, 触发彩蛋逻辑, 用户一进入聊天窗口, 就能看到彩蛋掉落, 所存在的问题是: 1) 触发条件受限于单一的文本消息类型, 即仅限于针对普通文字消息进行关键字检索从而触发聊天彩蛋使得彩蛋场景受到局限。事实上, 微信作为最常用的沟通工具, 消息类型已经非常多元化, 用户也越来越倾向于用更多不同种类的消息类型来表达自我; 2) 彩蛋掉落时机限制在用户一进入聊天窗口的时候, 彩蛋个数与掉落速度都是受限的, 不存在与用户与信息的互动和交互。

而采用本发明实施例, 对于这个应用场景, 主要包括以下具体实现:

一、新增非文字消息的其他消息类型触发聊天彩蛋的能力:

终端对聊天内的消息类型进行标记与命名，增加非文字消息类型与聊天彩蛋的关联逻辑，并进一步准确关联到某一个具体的 emoji 表情。当用户发出消息时，终端监控到某一消息类型与聊天彩蛋有关联，即触发彩蛋掉落。

5 这里，实际运用场景在于红包场景中的“拜年红包”。终端对红包消息这一特殊消息类型进行标注，关联“拜年红包”消息与“钱袋”emoji，即彩蛋掉落，从而实现“拜年红包”触发聊天彩蛋的掉落。

二、支持聊天彩蛋的个数与掉落速度的个性化调整：

在对消息类型与上述 emoji 彩蛋做具体关联的时候，提供彩蛋掉落展示的个性化配置能力，如彩蛋如何个性化展示掉落，速度和个数等都可以配置。

10 对于监听行为的实现原理为：对于苹果的 iOS 系统：调用系统 UITouch 控件，创建一个 tapCount 属性的对象，监听用户触摸屏幕发生的次数，捕捉到用户的点击操作后触发相应 emoji 彩蛋掉落；对于 Android 系统：调用系统 oneclicklistener，监听用户触摸屏幕发生的次数，捕捉到用户的点击操作后触发相应 emoji 彩蛋掉落。

15 三、支持聊天彩蛋掉落时机的控制：

将默认一进入聊天窗口就触发彩蛋掉落的逻辑，改为终端监控聊天窗口的具体操作，将彩蛋掉落时机放在某一具体操作之后。

实际运用场景在于，终端监控用户拆点击屏幕“拆红包”的动作，由这一动作作为触发彩蛋掉落的机制。

20 综上所述，采用本发明实施例应用于上述彩蛋掉落展示的场景中，微信终端内拜年红包的彩蛋是由 emoji 表情来完成；微信在聊天窗口内增加了对用户“点击红包气泡消息”的点击行为的监控，而将聊天彩蛋的触发时机放在了“拆到红包”之后；并且，聊天彩蛋的触发时机、样式、掉落速度等都做到了可调节，运用场景更加广泛，从而支持在微信聊天场景内不同的消息类型可以
25 触发聊天彩蛋，增强微信内沟通的趣味性，并为 emoji 表情提供更多更灵活的使用场景。

本发明实施例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。基于这样的理解，本领域内的技术人员应明白，本申请的实施例可提供为方法、系统、或计算机程序产品。因此，本申请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，本申请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上实施的计算机程序产品的形式，所述存储介质包括但不限于U盘、移动硬盘、只读存储器（ROM，Read-Only Memory）、磁盘存储器、CD-ROM、光学存储器等。

本申请是根据本申请实施例的方法、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。

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造品，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。

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设备上，使得在计算机或其他可编程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。

尽管已描述了本申请的优选实施例，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申请范围的所有变更和修改。

相应的，本发明实施例还提供一种计算机存储介质，其中存储有计算机可执行指令，该计算机可执行指令用于执行本发明实施例的上述信息处理方法。

工业实用性

采用本发明实施例，根据监听到的第一消息与所述关联逻辑的检测，可以识别出所述第一消息是否支持指定信息的展示，从而将现有单一的纯文本消息才支持信息展示扩展到丰富的消息类型，扩展了信息展示的使用范围，满足了

5 用户信息分享日趋多样化的展现需求。

权利要求书

1、一种信息处理方法，所述方法应用于终端，所述方法包括：

建立非文本消息的消息类型与指定信息的关联逻辑；

所述关联逻辑至少包括：对非文本消息的消息类型进行标识，以通过所述
5 标识能识别出符合所述关联逻辑的消息类型；

监听到第一消息，解析所述第一消息得到所述第一消息对应的第一标识，
根据所述第一标识检测所述第一消息是否为符合所述关联逻辑的消息类型，得
到检测结果；

所述检测结果为所述第一消息为符合所述关联逻辑的消息类型时，则所述
10 第一消息能支持指定信息的展示。

2、根据权利要求1所述的方法，其中，所述关联逻辑还包括：监听到符合
预设操作后触发所述第一消息所能支持的所述指定信息的展示；

所述方法还包括：

监听针对所述第一消息的第一操作，检测出所述第一操作符合所述预设操
15 作时，才触发所述指定信息的展示。

3、根据权利要求2所述的方法，其中，所述方法还包括：执行所述监听针
对所述第一消息的第一操作，检测出所述第一操作符合所述预设操作时，才触
发所述指定信息的展示之前，

检测终端的系统运行环境，得到第一参数；

20 根据所述第一参数选择不同的操作模式，以在不同的操作模式下调用所对
应的不同处理逻辑执行包括所述监听、所述检测及所述展示的处理。

4、根据权利要求2或3所述的方法，其中，所述监听针对所述第一消息的
第一操作，检测出所述第一操作符合所述预设操作时，才触发所述指定信息的
展示，包括：

25 检测出所述第一操作为触控屏幕的操作，且触控屏幕的位置作用于所述第
一消息所展示提示页面内的交互对象上，则符合所述预设操作。

5、根据权利要求4所述的方法，其中，所述方法还包括以下任意一种方式：
方式一：

检测出所述第一操作符合所述预设操作时，记为一次触控操作；

继续监听，连续获取到符合预设次数的所述触控操作时，控制所述指定信息展示的具体形态发生至少包括数量和/或速度的变化；

方式二：

检测出所述第一操作符合所述预设操作时，判断所述第一操作的触控强度是否符合预设压力值，得到判断结果；

所述判断结果为符合所述预设压力值时，控制所述指定信息展示的具体形态发生至少包括数量和/或速度的变化。

6、根据权利要求2或3所述的方法，其中，所述监听针对所述第一消息的第一操作，检测出所述第一操作符合所述预设操作时，才触发所述指定信息的展示，包括：

所述第一消息为显示于发送方或接收方用户界面上的消息；

监听到有针对所述接收方用户界面上的所述第一消息的所述预设操作，才触发所述指定信息的展示。

7、一种终端，所述终端包括：

建立单元，配置为建立非文本消息的消息类型与指定信息的关联逻辑；所述关联逻辑至少包括：对非文本消息的消息类型进行标识，以通过所述标识能识别出符合所述关联逻辑的消息类型；

监听及检测单元，配置为监听到第一消息，解析所述第一消息得到所述第一消息对应的第一标识，根据所述第一标识检测所述第一消息是否为符合所述关联逻辑的消息类型，得到检测结果；所述检测结果为所述第一消息为符合所述关联逻辑的消息类型时，则所述第一消息能支持指定信息的展示。

8、根据权利要求7所述的终端，其中，所述关联逻辑还包括：监听到符合预设操作后触发所述第一消息所能支持的所述指定信息的展示；

所述监听及检测单元，还配置为监听针对所述第一消息的第一操作，检测

出所述第一操作符合所述预设操作时，才触发所述指定信息的展示。

9、根据权利要求8所述的终端，其中，所述终端还包括：

系统参数检测单元，配置为在执行所述监听针对所述第一消息的第一操作，检测出所述第一操作符合所述预设操作时，才触发所述指定信息的展示之前，

5 检测终端的系统运行环境，得到第一参数；

处理逻辑调用单元，配置为根据所述第一参数选择不同的操作模式，以在不同的操作模式下调用所对应的不同处理逻辑执行包括所述监听、所述检测及所述展示的处理。

10、根据权利要求8或9所述的终端，其中，所述监听及检测单元，还配置为检测出所述第一操作为触控屏幕的操作，且触控屏幕的位置作用于所述第一消息所展示提示页面内的交互对象上，则符合所述预设操作。

11、根据权利要求10所述的终端，其中，所述监听及检测单元，还配置为采用以下任意一种方式进行监听及所述指定信息具体形态展示的可控制调节处理：

15 方式一：

检测出所述第一操作符合所述预设操作时，记为一次触控操作；

继续监听，连续获取到符合预设次数的所述触控操作时，控制所述指定信息展示的具体形态发生至少包括数量和/或速度的变化；

方式二：

20 检测出所述第一操作符合所述预设操作时，判断所述第一操作的触控强度是否符合预设压力值，得到判断结果；

所述判断结果为符合所述预设压力值时，控制所述指定信息展示的具体形态发生至少包括数量和/或速度的变化。

12、根据权利要求8或9所述的终端，其中，所述监听及检测单元，还配置为在所述第一消息为显示于发送方或接收方用户界面上的消息的情况下，监听到有针对所述接收方用户界面上的所述第一消息的所述预设操作，才触发所述指定信息的展示。

13、一种计算机存储介质，其中存储有计算机可执行指令，该计算机可执行指令用于执行所述权利要求 1 至 6 任一项所述的方法。

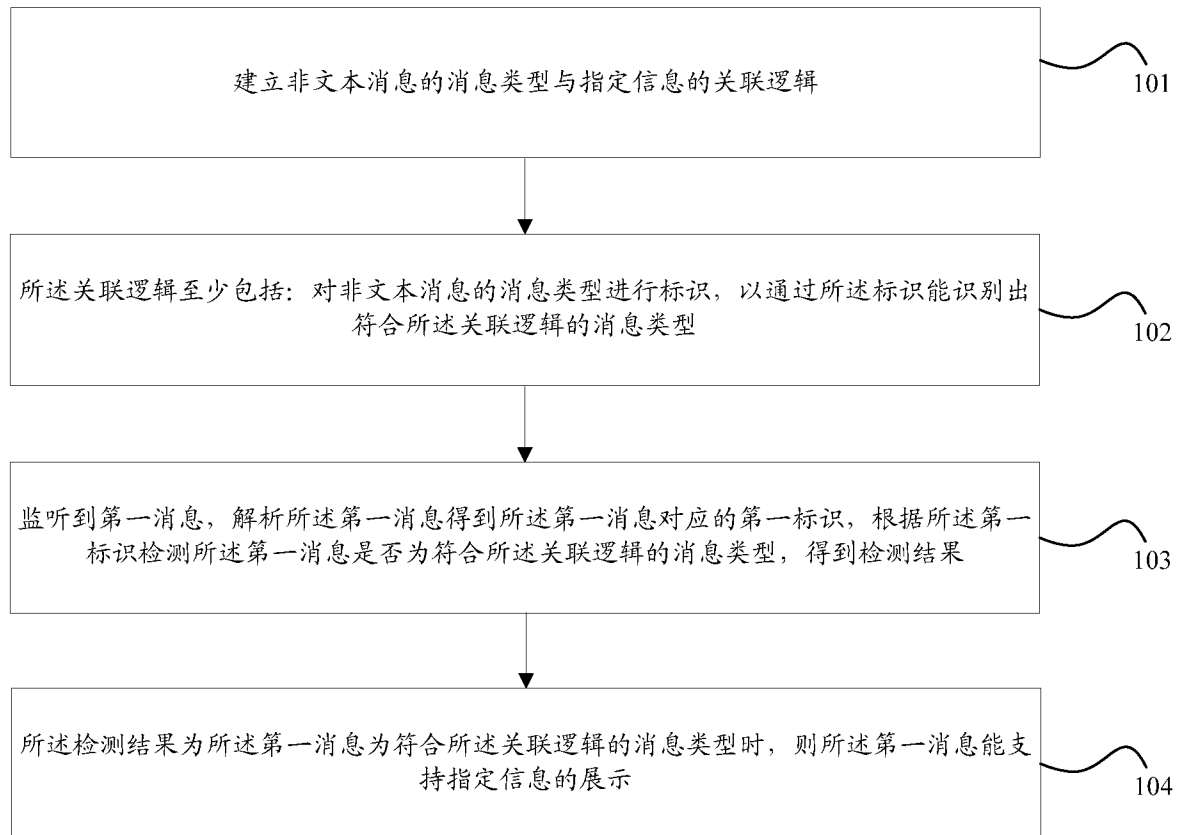


图 1

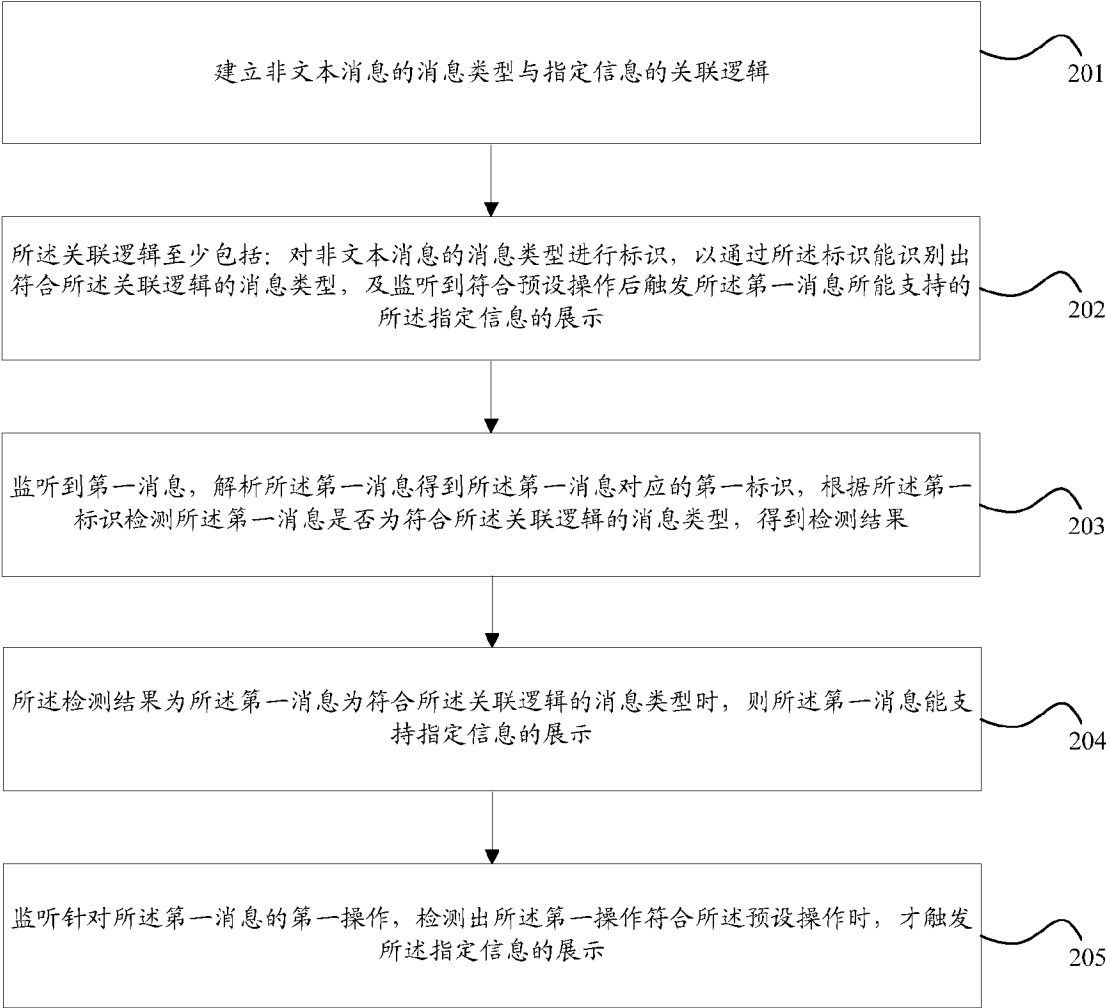


图 2

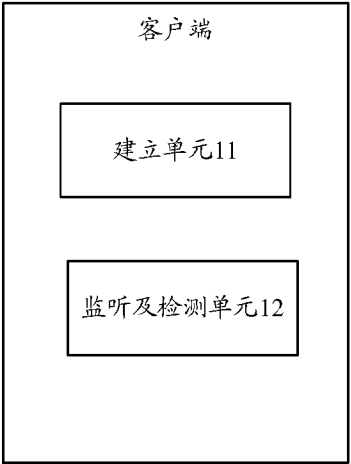


图 3

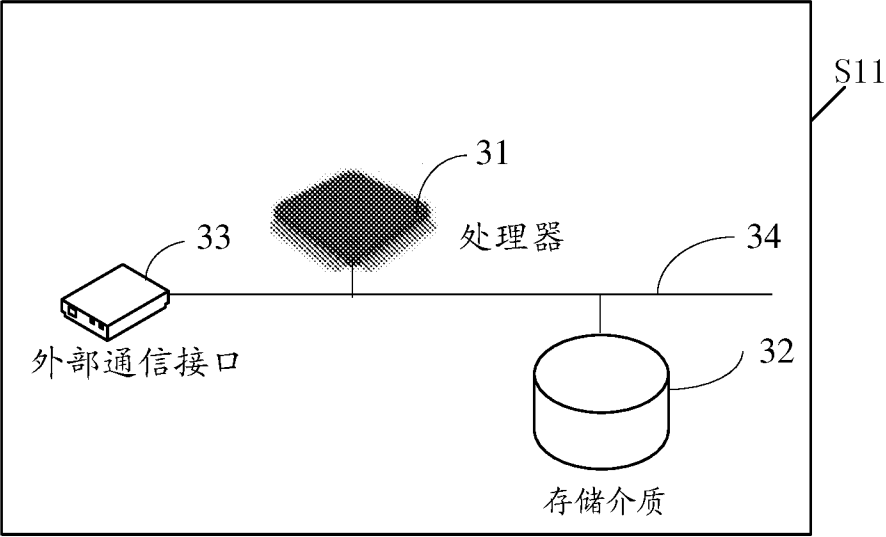


图 4

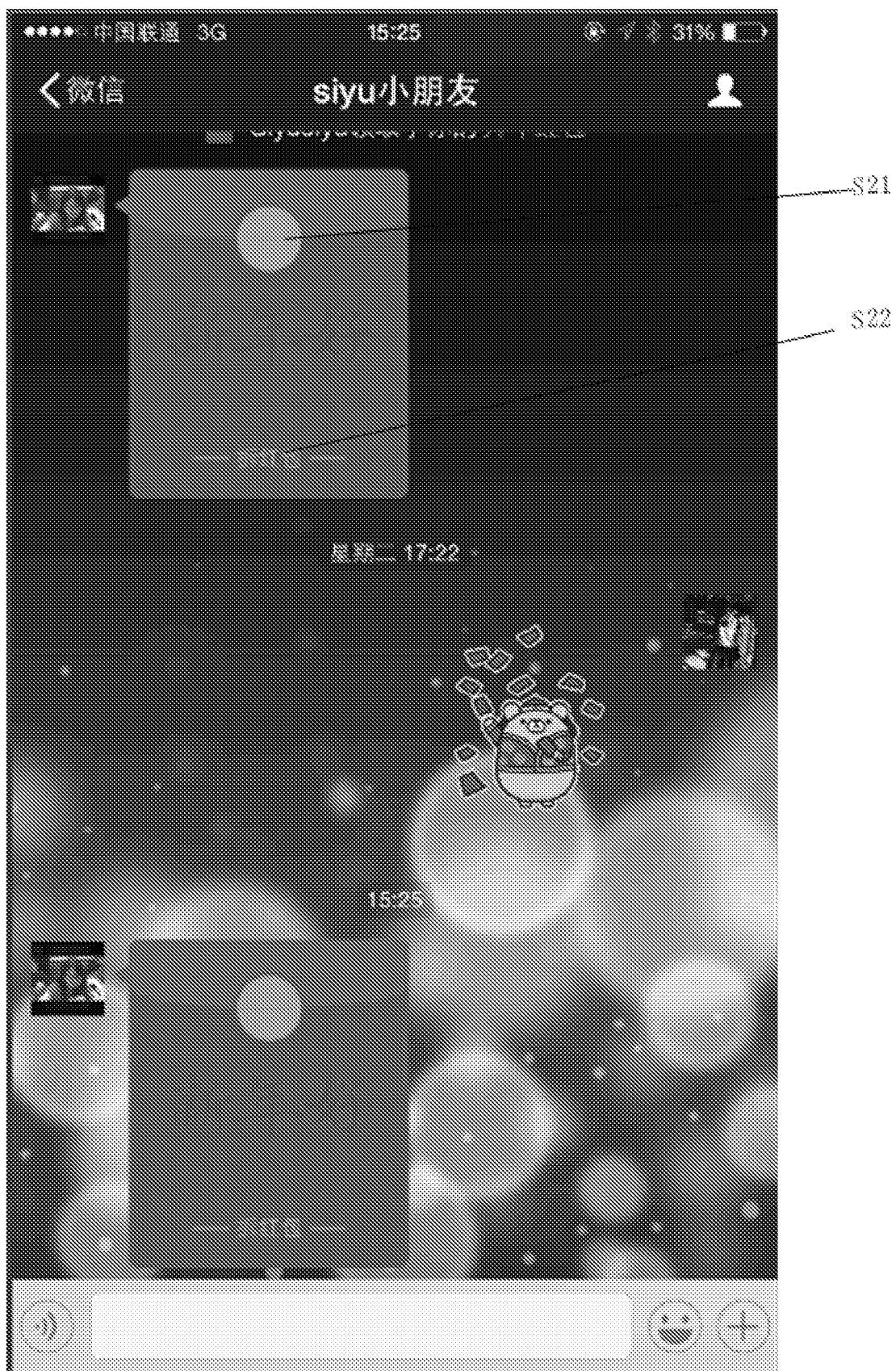


图 5

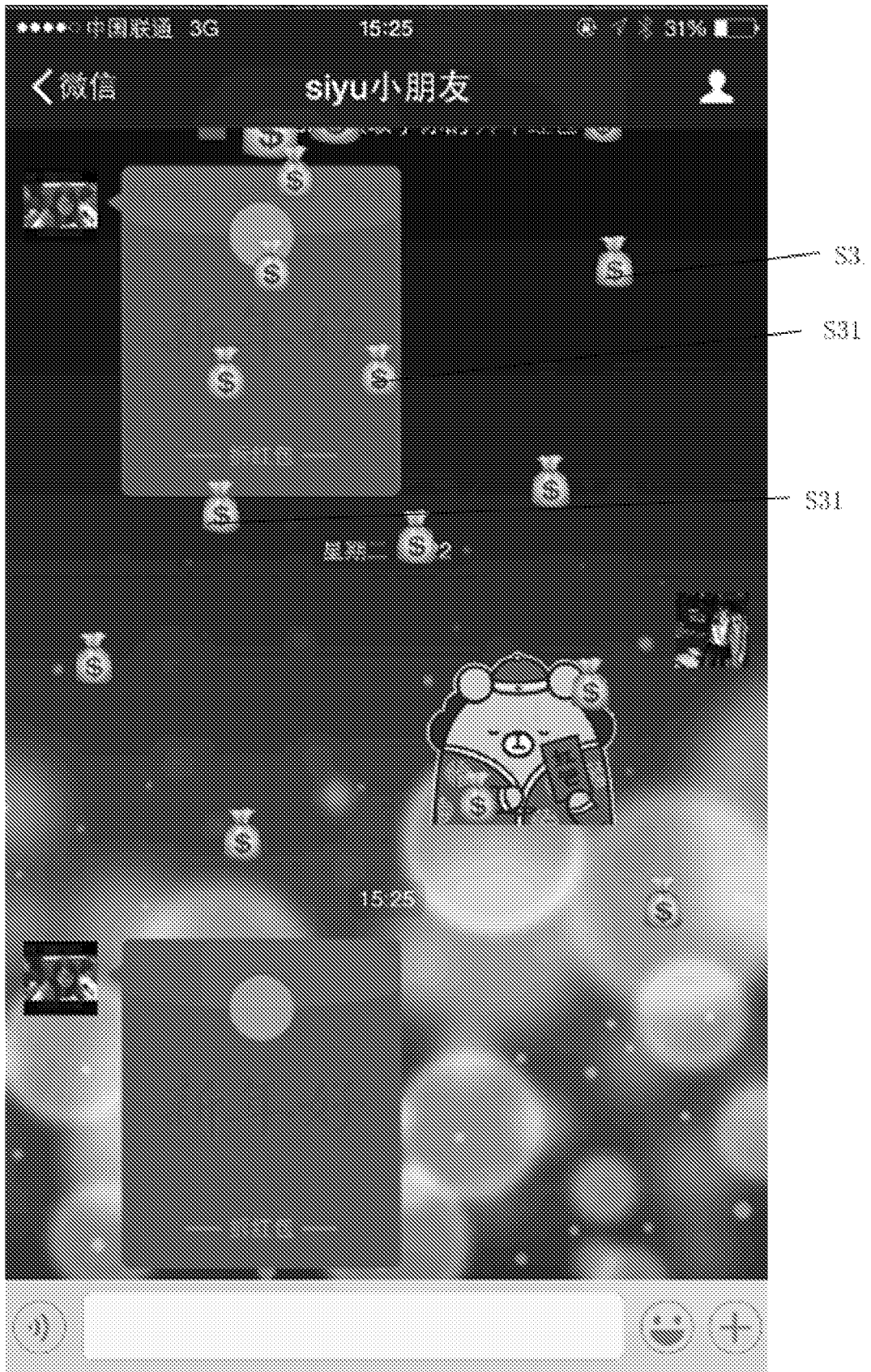


图 6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/072412

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04L 12/58 (2006.01) 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)

H04L; G06F

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, CNKI, EPODOC, WPI, GOOGLE: info, text, imag+, type?, relat+, associat+, identif+, recognis+, pars+, detect+, display+, show+, red envelope, painted eggshell

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 104579934 A (TENCENT TECHNOLOGY SHENZHEN CO., LTD.) 29.04.2015 (29.04.2015) claims 1-12, description, paragraph [0130]	1-13
A	CN 104125139 A (TENCENT TECHNOLOGY SHENZHEN CO., LTD.) 29 October 2014 (29.10.2014) description, paragraphs [0030]-[0056], [0078], and [0079]	1-13
A	CN 1965314 A (YAHOO INC.) 16 May 2007 (16.05.2007) the whole document	1-13
A	CN 103095553 A (BEIJING ULTRAPOWER SOFTWARE CO., LTD.) 08 May 2013 (08.05.2013) the whole document	1-13
A	US 2004111475 A1 (INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION) 10 June 2004 (10.06.2004) the whole document	1-13

☐ 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 12 April 2016	Date of mailing of the international search report 28 April 2016
Name and mailing address of the ISA 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 LIU, Jiang Telephone No. (86-10) 62414443

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/072412

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 104579934 A	29 April 2015	None	
CN 104125139 A	29 October 2014	WO 2014176803 A1	06 November 2014
		US 2014324414 A1	30 October 2014
CN 1965314 A	16 May 2007	KR 20070011521 A	24 January 2007
		US 2005234883 A1	20 October 2005
		US 2008162438 A1	03 July 2008
		WO 2005103959 A2	03 November 2005
		HK 1106592 A1	23 April 2010
		JP 2012027950 A	09 February 2012
		JP 2007534083 A	22 November 2007
		EP 1747516 A2	31 January 2007
CN 103095553 A	08 May 2013	None	
US 2004111475 A1	10 June 2004	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/072412

A. 主题的分类

H04L 12/58(2006.01)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)

H04L; G06F

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, CNKI, EPODOC, WPI, GOOGLE: 信息, 消息, 非文本, 图片, 类型, 关联, 相关, 标识, 标示, 标记, 识别, 解析, 检测, 展示, 显示, 红包, 彩蛋, info, text, imag+, type?, relat+, associat+, identif+, recognis+, pars+, detect+, display+, show+,

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
PX	CN 104579934 A (腾讯科技深圳有限公司) 2015年 4月 29日 (2015 - 04 - 29) 权利要求1-12, 说明书第[0130]段	1-13
A	CN 104125139 A (腾讯科技深圳有限公司) 2014年 10月 29日 (2014 - 10 - 29) 说明书第[0030]-[0056]、[0078]-[0079]段	1-13
A	CN 1965314 A (雅虎公司) 2007年 5月 16日 (2007 - 05 - 16) 全文	1-13
A	CN 103095553 A (北京神州泰岳软件股份有限公司) 2013年 5月 8日 (2013 - 05 - 08) 全文	1-13
A	US 2004111475 A1 (INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION) 2004年 6月 10日 (2004 - 06 - 10) 全文	1-13

☐ 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

2016年 4月 12日

国际检索报告邮寄日期

2016年 4月 28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

传真号 (86-10)62019451

受权官员

刘江

电话号码 (86-10)62414443

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/072412

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	104579934	A	2015年 4月 29日	无			
CN	104125139	A	2014年 10月 29日	WO	2014176803	A1	2014年 11月 6日
				US	2014324414	A1	2014年 10月 30日
CN	1965314	A	2007年 5月 16日	KR	20070011521	A	2007年 1月 24日
				US	2005234883	A1	2005年 10月 20日
				US	2008162438	A1	2008年 7月 3日
				WO	2005103959	A2	2005年 11月 3日
				HK	1106592	A1	2010年 4月 23日
				JP	2012027950	A	2012年 2月 9日
				JP	2007534083	A	2007年 11月 22日
				EP	1747516	A2	2007年 1月 31日
CN	103095553	A	2013年 5月 8日	无			
US	2004111475	A1	2004年 6月 10日	无			

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)