



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104239515 B

(45)授权公告日 2018. 11. 27

(21)申请号 201410473069.6

(22)申请日 2014.09.16

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 104239515 A

(43)申请公布日 2014.12.24

(73)专利权人 广东欧珀移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 尹华侨

(74)专利代理机构 广州华进联合专利商标代理
有限公司 44224

代理人 周清华

(51)Int.Cl.
G06F 17/30(2006.01)

(56)对比文件

DE 60115627 D1,2006.01.12,
CN 1735240 A,2006.02.15,
CN 102104658 A,2011.06.22,
CN 1780437 A,2006.05.31,

审查员 袁冠群

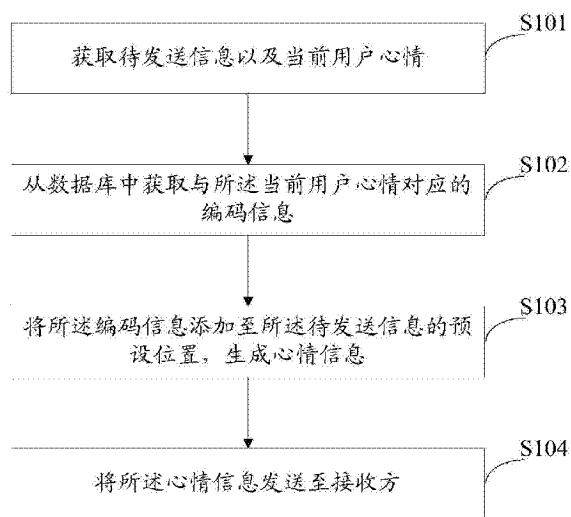
权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54)发明名称

心情信息实现方法与系统

(57)摘要

本发明公开了一种心情信息实现方法与系统,发送心情信息的方法包括如下步骤:获取待发送信息,并从数据库中获取与当前用户心情对应的编码信息;将编码信息添加至待发送信息的预设位置,生成心情信息并将其发送至接收方。利用本发明提供的心情信息发送方法,通过编码的方式将用户的心情嵌入到待发送信息中,使普通信息成为带有用户情绪状态的心情信息,有效地提升信息的充实度以及表意的准确度。本发明还提供了心情信息的显示方法,在接收到心情信息后,通过存储的心情信息显示模板进行显示,解决了信息内容歧义的问题,有效避免信息解读错误。上述的心情信息实现方法不仅实现了信息交互的可靠性,还能给用户带来更好的体验,具有广泛的应用前景。



1. 一种心情信息实现方法,其特征在于,包括如下步骤:

获取待发送信息以及当前用户心情,并从数据库中获取与所述当前用户心情对应的编码信息;所述当前用户心情由用户主动输入或选择输入,所述编码信息与心情信息显示模板对应;

将所述编码信息添加至所述待发送信息的预设位置,生成心情信息;所述预设位置为所述待发送信息的头部或尾部;

将所述心情信息发送至接收方。

2. 根据权利要求1所述的心情信息实现方法,其特征在于,还包括如下步骤:

判断信息模式;

若所述信息模式为普通模式,则在获取所述待发送信息之后,将所述待发送信息发送至接收方;若所述信息模式为心情信息模式,则在获取所述待发送信息以及所述当前用户心情之后,从所述数据库中获取所述与所述当前用户心情对应的编码信息。

3. 一种心情信息实现方法,其特征在于,包括如下步骤:

获取待显示信息,并对所述待显示信息进行检测;

若在所述待显示信息的预设位置检测到编码信息,则在数据库中获取与该编码信息对应的心情信息显示模板;所述预设位置为所述待显示信息的头部或尾部;

将滤除所述编码信息后余下的所述待显示信息按照所述心情信息显示模板进行显示。

4. 根据权利要求3所述的心情信息实现方法,其特征在于,还包括如下步骤:

判断信息模式;

若所述信息模式为普通模式,且在所述待显示信息的预设位置检测到编码信息,则将所述编码信息滤除,并将余下的待显示信息按普通信息显示;

若所述信息模式为心情信息模式,且在所述待显示信息的预设位置检测到编码信息,则在所述数据库中获取与该编码信息对应的心情信息显示模板。

5. 一种心情信息实现系统,其特征在于,包括:

第一获取模块,用于获取待发送信息以及当前用户心情;所述当前用户心情由用户主动输入或选择输入;

编码搜索模块,用于从数据库中获取与所述当前用户心情对应的编码信息;所述编码信息与心情信息显示模板对应;

编辑模块,用于将所述编码信息添加至所述待发送信息的预设位置,生成心情信息;所述预设位置为所述待发送信息的头部或尾部;

发送模块,用于将所述心情信息发送至接收方。

6. 根据权利要求5所述的心情信息实现系统,其特征在于,还包括判断模块,用于判断信息模式;若所述信息模式为普通模式,则在所述第一获取模块获取所述待发送信息之后,所述发送模块将所述待发送信息发送至接收方;若所述信息模式为心情信息模式,则在所述第一获取模块获取所述待发送信息以及所述当前用户心情之后,所述编码搜索模块从所述数据库中获取与所述当前用户心情对应的编码信息。

7. 一种心情信息实现系统,其特征在于,包括:

第二获取模块,用于获取待显示信息;

检测模块,用于对所述待显示信息进行检测;

查找模块,用于在所述待显示信息的预设位置检测到编码信息时,在数据库中获取与该编码信息对应的心情信息显示模板;所述预设位置为所述待显示信息的头部或尾部;

显示模块,用于将滤除所述编码信息后余下的所述待显示信息按照所述心情信息显示模板进行显示。

8.根据权利要求7所述的心情信息实现系统,其特征在于,还包括判断模块,用于判断信息模式;若所述信息模式为普通模式,且所述检测模块在所述待显示信息的预设位置检测到编码信息,则所述显示模块将滤除所述编码信息后余下的待显示信息按普通信息显示;若所述信息模式为心情信息模式,且所述检测模块在所述待显示信息的预设位置检测到编码信息,则所述查找模块在所述数据库中获取与该编码信息对应的心情信息显示模板。

心情信息实现方法与系统

【技术领域】

[0001] 本发明涉及通信技术领域,特别涉及一种心情信息实现方法与系统。

【背景技术】

[0002] 智能终端设备在现代生活中扮演了重要角色,人们利用智能设备进行信息交互,使生活和工作越来越方便。例如手机短信这一通信方式,在日常生活中应用极为广泛。但在使用手机短信时,会碰到这样的问题:从接收到的短信中无法准确判断出发送方的意思。因为同样的一条短信,由于发送方语气、心情的不同,其表达的意思也不同。目前的短信内容十分单调,用户从短信内容无法获知发送方发送信息时心情,常常对手机显示的短信内容产生误解。

【发明内容】

[0003] 基于此,本发明为解决现有技术存在的问题,提供一种心情信息的实现方法和系统,通过为用户的心情进行编码的方式,使每一条信息都带有发送者的心情状态,提高了信息内容的充实度,使信息的解读更全面,从而避免误解产生。

[0004] 本发明实施例的内容如下:

[0005] 一种心情信息实现方法,包括如下步骤:

[0006] 获取待发送信息以及当前用户心情,并从数据库中获取与所述当前用户心情对应的编码信息;

[0007] 将所述编码信息添加至所述待发送信息的预设位置,生成心情信息;

[0008] 将所述心情信息发送至接收方。

[0009] 一种心情信息实现方法,包括如下步骤:

[0010] 获取待显示信息,并对所述待显示信息进行检测;

[0011] 若在所述待显示信息的预设位置检测到编码信息,则在数据库中获取与该编码信息对应的心情信息显示模板;

[0012] 将滤除所述编码信息后余下的所述待显示信息按照所述心情信息显示模板进行显示。

[0013] 相应的,本发明实施例提供了一种心情信息实现系统,包括:

[0014] 第一获取模块,用于获取待发送信息以及当前用户心情,

[0015] 编码搜索模块,用于从数据库中获取与所述当前用户心情对应的编码信息;

[0016] 编辑模块,用于将所述编码信息添加至所述待发送信息的预设位置,生成心情信息;

[0017] 发送模块,用于将所述心情信息发送至接收方。

[0018] 一种心情信息实现系统,包括:

[0019] 第二获取模块,用于获取待显示信息;

[0020] 检测模块,用于对所述待显示信息进行检测;

[0021] 查找模块,用于在所述待显示信息的预设位置检测到编码信息时,在数据库中获取与该编码信息对应的心情信息显示模板;

[0022] 显示模块,用于将滤除所述编码信息后余下的所述待显示信息按照所述心情信息显示模板进行显示。

[0023] 利用本发明提供的心情信息实现方法,在发送信息时,通过编码的方式,将用户的心情嵌入信息中,提升了信息的充实度;在接收到带有心情编码的信息后,通过存储的心情信息显示模板进行显示,解决了信息内容歧义的问题,有效避免信息解读错误。

【附图说明】

[0024] 图1为本发明实施例一中心情信息实现方法的流程示意图;

[0025] 图2为本发明实施例一中多模式信息发送方法的流程示意图;

[0026] 图3为本发明实施例二中心情信息实现方法的流程示意图;

[0027] 图4为本发明实施例二中心情信息的显示效果图;

[0028] 图5为本发明实施例二中另一心情信息的显示效果图;

[0029] 图6为本发明实施例二中多模式信息显示方法的流程示意图;

[0030] 图7为本发明实施例中一种心情信息实现系统的结构示意图。

【具体实施方式】

[0031] 下面结合附图对本发明的内容作进一步描述。本发明提供的心情信息实现方法,既可以应用在手机、笔记本、平板电脑、车载电脑等移动终端上,也可以应用于其他智能终端设备上,具有较强的灵活性。

[0032] 实施例一

[0033] 图1中示出了本发明的心情信息实现方法实施例一的流程示意图。在该实施例一中,是以心情信息发送端的处理过程为例进行说明。

[0034] 如图1所示,心情信息发送端的处理过程包括如下步骤:

[0035] S101获取待发送信息以及当前用户心情;

[0036] S102从数据库中获取与所述当前用户心情对应的编码信息;

[0037] S103将所述编码信息添加至所述待发送信息的预设位置,生成心情信息;

[0038] S104将所述心情信息发送至接收方。

[0039] 具体的,以手机短信为例,在需要发送心情短信时,先获取待发送的短信内容以及当前用户心情,所述的当前用户心情可由用户主动输入或选择输入,例如输入“开心”、“愤怒”等。然后根据当前用户心情,在数据库中获取对应的编码信息。所述数据库中存储了心情以及对应的编码信息,即为每一个心情赋予了编码,例如“开心”对应的编码为“0x001”,“愤怒”对应的编码为“0x002”,所述数据库等可存储在手机存储空间中,或者由第三方服务器提供。

[0040] 获取了待发送短信和编码信息后,再将编码信息添加到待发送短信的预设位置。较佳的,为了保证较强的纠错能力,将编码信息添加到待发送短信的头部或尾部,从而使待发送短信变为带有心情状态的心情信息。例如,生成的心情信息为“0x001去死吧,烦死了”,这条信息携带了发送方的心情“开心”,所以该条短信的发送方并不是在表达对接收方的强

烈愤怒,而是一种朋友式或情侣式的玩笑,从此处可以看出,心情信息使短信内容更加充实而且使其表意明了。

[0041] 从个性化设计角度考虑,在一种具体实施方式中,本实施例还提供了一种多模式的信息发送方法,如图2所示,在发送信息时,判断信息模式;若所述信息模式为普通模式,则在获取所述待发送信息之后,将待发送信息发送至接收方,此时待发送信息就是一条普通的信息;若所述信息模式为心情信息模式,则按照上述心情信息的实现方法,在获取所述待发送信息以及当前用户心情之后,从所述数据库中获取所述与当前用户心情对应的编码信息,将编码信息添加到待发送信息的预设位置,生成心情信息后发送。

[0042] 实施例二

[0043] 图3中示出了本发明的心情信息实现方法实施例二的流程示意图。在该实施例二中,是以心情信息接收端的处理过程为例进行说明。

[0044] 如图3所示,一种心情信息实现方法,包括如下步骤:

[0045] S201获取待显示信息;

[0046] S202对所述待显示信息进行检测;

[0047] S203若在所述待显示信息的预设位置检测到编码信息,则在数据库中获取与该编码信息对应的心情信息显示模板;

[0048] S204将滤除所述编码信息后余下的所述待显示信息按照所述心情信息显示模板进行显示。

[0049] 仍以手机短信为例,在收到待显示短信之后,对该待显示短信进行检测,若在待显示短信的预设位置检测到编码信息,则调用数据库中存储的与该编码信息对应的心情信息显示模板。例如,参考实施例一,在待显示短信“0x001去死吧,烦死了”的头部检测到编码信息“0x001”,该编码信息对应的心情为“开心”,在数据库中调用“0x001”对应的心情信息显示模板,该心情信息显示模板可包括会话气泡和显示背景,然后将滤除编码信息后余下的待显示短信“去死吧,烦死了”按照“0x001”(即“开心”)对应的心情信息显示模板进行显示,具体显示效果如图4所示,从该短信可以判断出发送方发送时的心情,该条短信的发送方并不是在表达对接收方的强烈愤怒。再例如,在待显示短信“0x002你做的很好!”的头部检测到编码信息“0x002”,该编码信息对应的心情为“愤怒”,在数据库中调用“0x002”对应的心情显示模板,然后将滤除编码信息后余下的待显示短信“你做的很好!”按照“0x002”(即“愤怒”)对应的心情信息显示模板进行显示,具体的显示效果如图5所示,阅读该条短信后就能得出如下结论:发送方并非在赞扬接收方,其实是一种反讽,发送方实质上是在表达对接收方的不满。

[0050] 如果在预设位置没有检测到编码信息,则该条短信以普通的短信形式显示,例如只显示文字内容;或者按照数据库中默认的显示模板进行显示,具体的默认显示模板可进行预设。

[0051] 另外,参考实施例一,从个性化设计角度考虑,在一种具体实施方式中,本实施例提供了一种多模式的信息显示方法,如图6所示,在显示信息时对信息模式进行判断;若所述信息模式为普通模式,且在所述待显示信息的预设位置检测到编码信息,则将该编码信息滤除,并将余下的待显示信息按普通信息显示;若所述信息模式为心情信息模式,且在所述待显示信息的预设位置检测到编码信息,则在所述数据库中获取与该编码信息对应的心

情信息显示模板,然后将所述待显示信息按照心情信息显示模板进行显示。

[0052] 例如,在普通模式下,将待显示信息“0x001去死吧,烦死了”显示为纯文字信息“去死吧,烦死了”,而在心情信息模式下,将待显示信息“0x001去死吧,烦死了”按图4中所示的方式显示。

[0053] 综合上述内容,利用本发明提供的心情信息实现方法,在发送信息时,通过编码的方式,将用户的心情嵌入到待发送信息的预设位置,使待发送信息成为带有用户情绪状态的心情信息,有效地提升了信息的充实度以及表意的准确度;在接收到带有心情信息后,通过存储的心情信息显示模板进行显示,解决了信息内容歧义的问题,有效避免信息解读错误。上述的多模式的信息发送方法和显示方法,不仅实现了信息交互的可靠性,还能给用户带来更好的体验,具有广泛的应用前景。

[0054] 根据上述本发明的心情信息实现方法,本发明还提供一种心情信息实现系统。本发明的心情信息实现系统,可以只包括发送端1000、接收端2000中的一个,也可以同时包括发送端1000和接收端2000。为方便说明,图7中以结合发送端1000和接收端2000为例,示出了本发明的心情信息实现系统实施例的结构示意图。

[0055] 如图7所示,本实施例心情信息实现系统中的发送端1000包括:

[0056] 第一获取模块101,用于获取待发送信息以及当前用户心情;

[0057] 编码搜索模块102,用于从数据库中获取与所述当前用户心情对应的编码信息;

[0058] 编辑模块103,用于将所述编码信息添加至所述待发送信息的预设位置,生成心情信息;

[0059] 发送模块104,用于将所述心情信息发送至接收方。

[0060] 以手机为例,在手机上安装所述发送端1000,用户在需要发送心情信息时,输入待发送信息以及当前用户心情,例如输入待发送信息为“去死吧,烦死了”,输入当前用户心情为“开心”。发送端1000先通过第一获取模块101获取待发送的信息内容以及当前用户心情,然后根据当前用户心情,通过编码搜索模块102在数据库中获取对应的编码信息。发送端1000的数据库中存储了心情以及对应的编码信息,即为每一个心情赋予了编码,例如“开心”对应的编码为“0x001”,“愤怒”对应的编码为“0x002”。该数据库可存储在手机存储空间中,例如手机内存或者SD卡,或者所述数据库不存储在手机存储空间内,而由第三方服务器提供。

[0061] 在获取了待发送信息和编码信息后,再通过编辑模块103将编码信息添加到待发送信息的预设位置。为了保证较强的信息纠错能力,在本实施例中将编码信息添加到待发送信息的头部或尾部,从而使待发送信息变为带有心情状态的心情信息。例如,生成的心情信息为“0x001去死吧,烦死了”,这条信息携带了发送方的心情“开心”,使信息内容更充实而且表意明了。最后,通过发送模块104将心情信息发送至接收方。

[0062] 在一种具体实施方式中,本实施例的发送端1000还包括判断模块105,用于判断信息模式;若所述信息模式为普通模式,则发送端1000在通过第一获取模块101获取待发送信息之后,通过发送模块104将所述待发送信息发送至接收方,此时待发送信息作为一条普通的信息发送;若所述信息模式为心情信息模式,则发送端1000在通过第一获取模块101获取所述待发送信息以及当前用户心情之后,通过编码搜索模块102从数据库中获取与当前用户心情对应的编码信息,通过编辑模块103将编码信息添加至待发送信息的预设位置,生成

心情信息,然后再通过发送模块104将心情信息发送至接收方。

[0063] 如图7所示,本发明的心情信息实现系统中的接收端2000包括:

[0064] 第二获取模块201,用于获取待显示信息;

[0065] 检测模块202,用于对所述待显示信息进行检测;

[0066] 查找模块203,用于在所述待显示信息的预设位置检测到编码信息时,在数据库中获取与该编码信息对应的心情信息显示模板;

[0067] 显示模块204,用于将滤除所述编码信息后余下的所述待显示信息按照所述心情信息显示模板进行显示。

[0068] 仍以手机为例,在手机上安装接收端2000,在收到信息后,接收端2000通过第二获取模块201获取待显示信息,通过检测模块202对该待显示信息进行检测,若在待显示短信的预设位置检测到编码信息,则通过查找模块203调用数据库中存储的与该编码信息对应的心情信息显示模板,显示模块204将滤除编码信息后余下的待显示信息按照该心情信息显示模板进行显示。接收端2000的数据库中存储了编码信息以及对应的心情信息显示模板。接收端2000的数据库既可与发送端1000的数据库合并,也可以独立存在。该数据库既可存储在手机存储空间(例如手机内存或者SD卡)中,也可以由第三方服务器提供。

[0069] 如果检测模块202在预设位置没有检测到编码信息,则显示模块204将该条信息以普通的信息形式显示,例如只显示文字内容;或者按照默认的显示模板进行显示,具体的默认显示模板可进行预设。

[0070] 在一种具体实施方式中,接收端2000也可以设置判断模块,用于判断信息模式。该判断模块与发送端1000中的判断模块101相同,或者在同时安装了发送端1000和接收端2000的情况下,发送端1000和接收端2000共用判断模块101。若通过判断模块判定所述信息模式为普通模式,且检测模块202在待显示信息的预设位置检测到编码信息,则显示模块204将滤除所述编码信息后余下的待显示信息按普通信息显示;若通过判断模块判定所述信息模式为心情信息模式,且检测模块202在待显示信息的预设位置检测到编码信息,则查找模块203在所述数据库中获取与该编码信息对应的心情信息显示模板,然后显示模块204将滤除编码信息后余下的待显示信息按照对应的心情信息显示模板进行显示。

[0071] 上述各个模块其具体功能的实现,可参照上述的方法,此处不再进行赘述。

[0072] 综合上述内容,本发明提供的心情信息实现系统有效地提升了信息的充实度以及表意的准确度,解决了信息内容歧义的问题,有效避免信息解读错误。本发明提供的心情信息实现系统可广泛应用于各种智能终端设备上。

[0073] 以上所述实施例仅表达了本发明的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本发明专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本发明的保护范围。因此,本发明专利的保护范围应以所附权利要求为准。

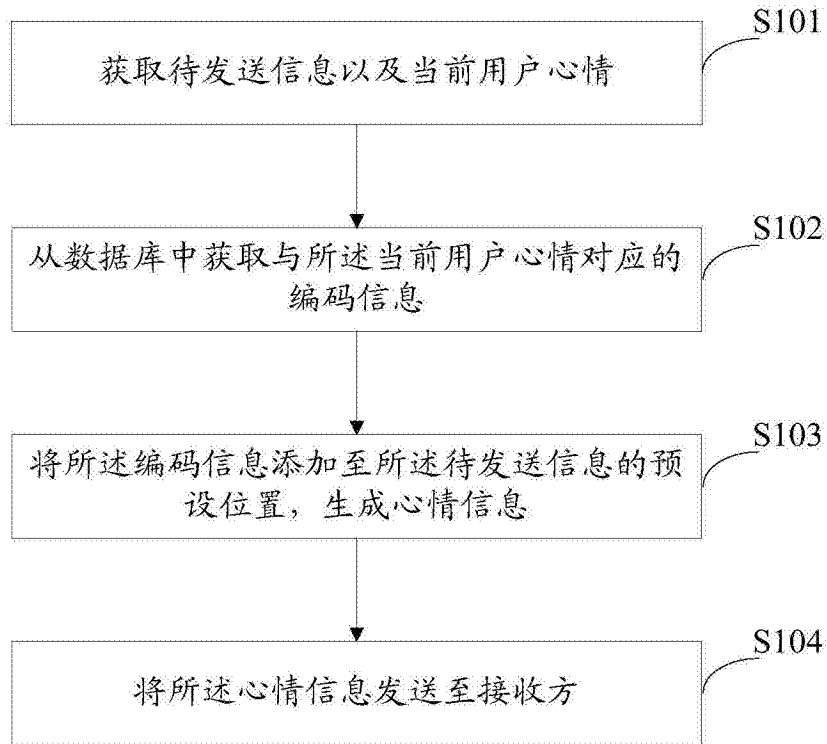


图1

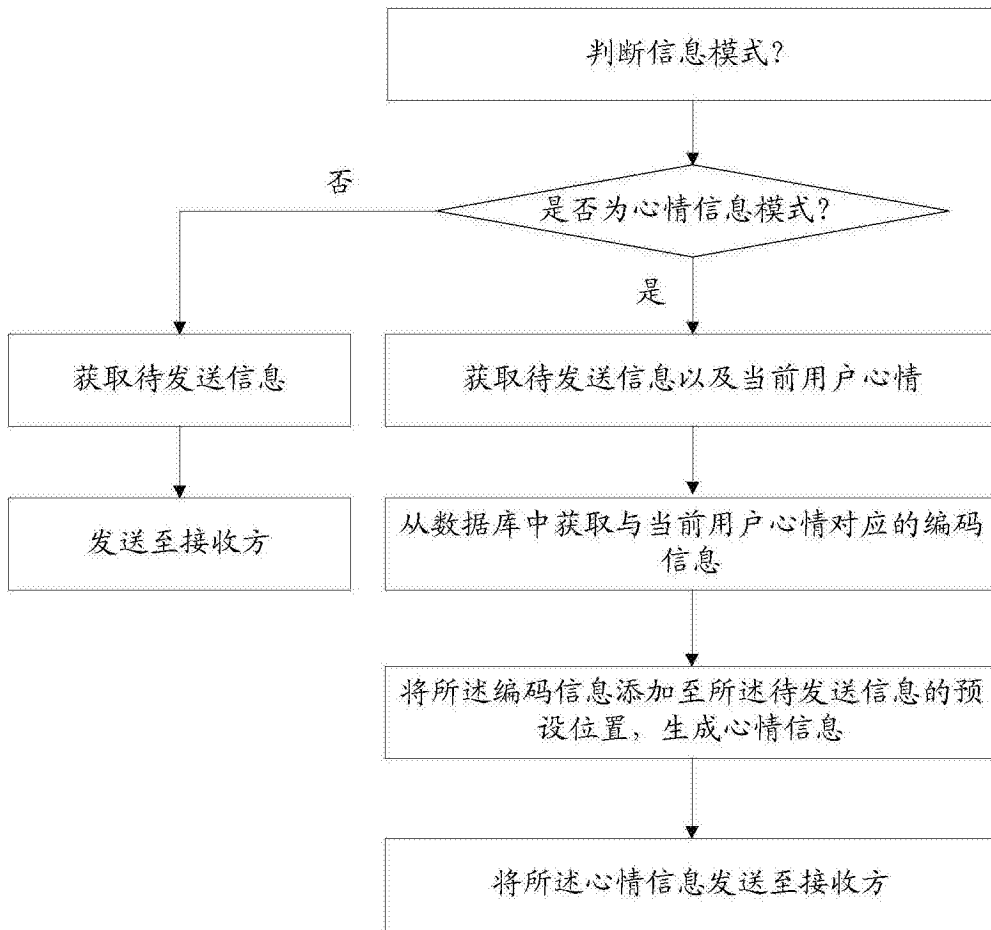


图2

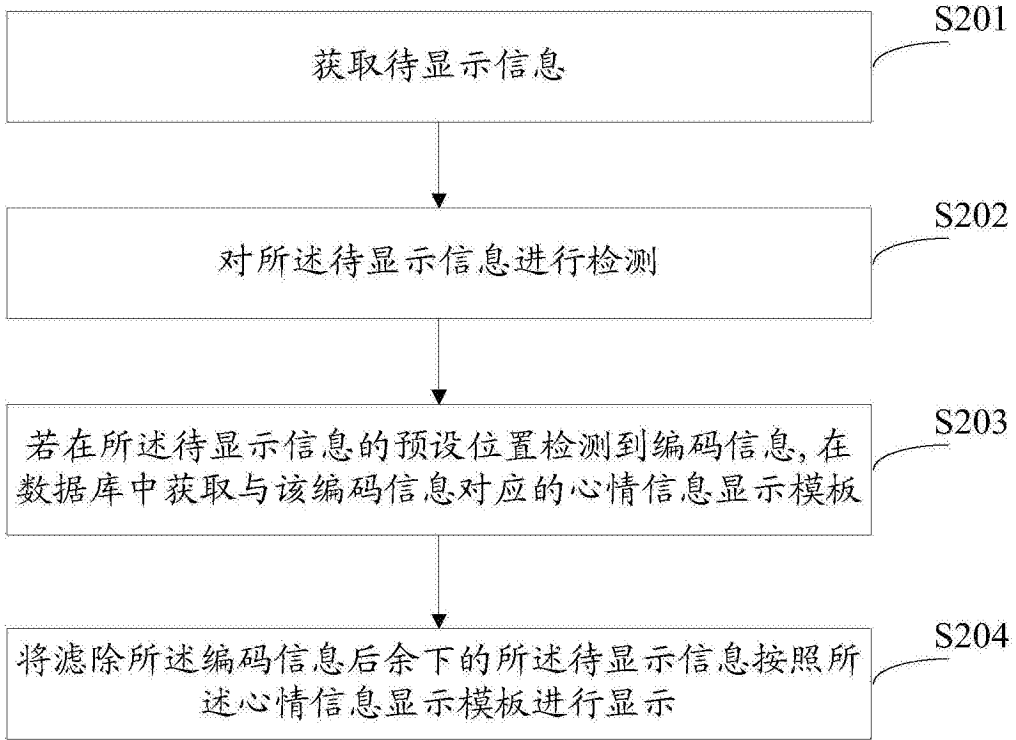


图3

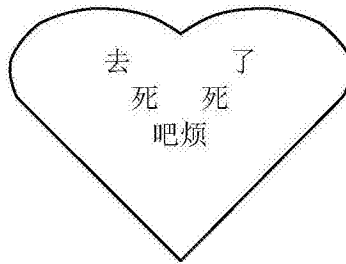


图4



图5

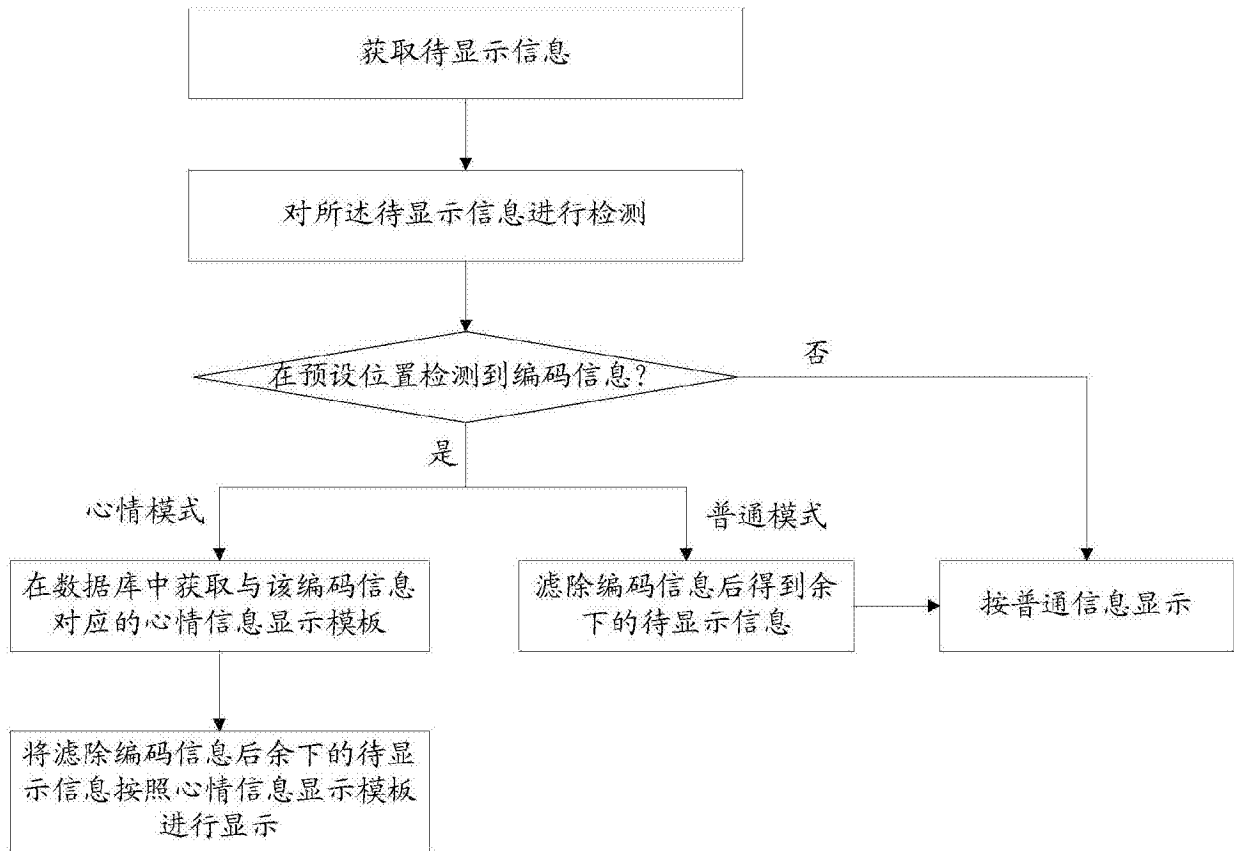


图6

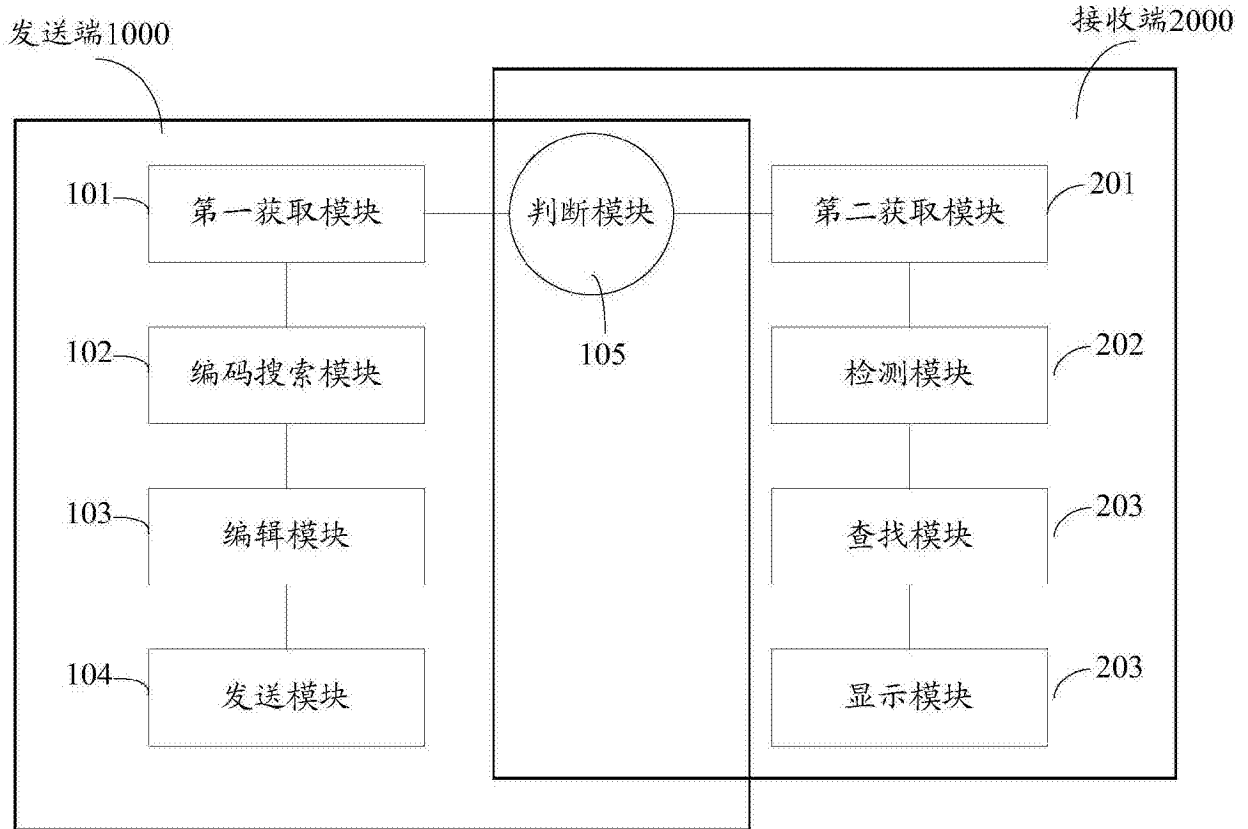


图7