



# (12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105068976 B

(45)授权公告日 2020.04.07

(21)申请号 201510463427.X

(22)申请日 2015.07.31

(65)同一申请的已公布的文献号  
申请公布号 CN 105068976 A

(43)申请公布日 2015.11.18

(73)专利权人 小米科技有限责任公司  
地址 100085 北京市海淀区清河中街68号  
华润五彩城购物中心二期13层

(72)发明人 姜东亚 赵建凯 赵振海

(74)专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有  
限公司 11415

代理人 林祥

(51)Int.Cl.

G06F 16/957(2019.01)

G06Q 30/06(2012.01)

(56)对比文件

CN 104601812 A,2015.05.06,

CN 104717293 A,2015.06.17,

CN 104112206 A,2014.10.22,

CN 104281372 A,2015.01.14,

US 2010223341 A1,2010.09.02,

审查员 李琳

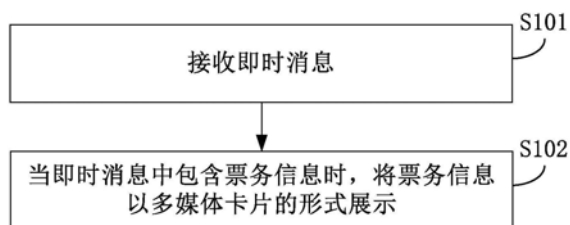
权利要求书3页 说明书13页 附图8页

(54)发明名称

票务信息展示方法及装置

(57)摘要

本公开是关于一种票务信息展示方法及装置,用以使票务展示信息更加多样化。所述方法包括:接收即时消息;当所述即时消息中包含票务信息时,将所述票务信息以多媒体卡片的形式展示。本公开技术方案可以直观地显示票务信息,使票务信息的展示更加丰富多彩,使即时消息的展示方式更加多样化,给用户带来视觉上的美感。



1. 一种票务信息展示方法,其特征在于,所述方法包括:  
接收即时消息;  
当所述即时消息中包含票务信息时,将所述票务信息以多媒体卡片的形式展示,所述票务信息包括具有时效性的能够出入指定场所的入场券;  
所述将所述票务信息以多媒体卡片的形式展示,包括:  
通过网络接口搜索与所述票务信息相关的海报图片;  
确定所述即时消息中所述票务信息的票务名称和所述票务信息的座位信息;  
将所述海报图片、所述票务名称和所述座位信息以多媒体卡片的形式展示在短信列表上;  
所述方法还包括:  
监听所述多媒体卡片上是否有触发事件;  
如果监听到所述触发事件,通过网络接口搜索所述票务信息的相关信息;  
在所述多媒体卡片上展示所述相关信息。
2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:  
从所述即时消息中确定提供所述票务信息的电商平台;  
从模板数据库中确定所述电商平台对应的短信模板,所述模板数据库用于记录提供票务信息的电商平台的短信模板;  
根据所述短信模板确定所述即时消息中是否有所述票务信息。
3. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,所述从所述即时消息中确定提供所述票务信息的电商平台,包括:  
确定所述即时消息的第一关键字;  
在第一数据库中确定是否存储有所述第一关键字,所述第一数据库用于记录与所述关键字对应的企业名称;  
如果所述第一数据库中存储有所述第一关键字,确定所述第一数据库中所记录的与所述第一关键字相一致的企业名称为提供所述票务信息的电商平台。
4. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,所述从所述即时消息中确定提供所述票务信息的电商平台,包括:  
确定发送所述即时消息的短信号码;  
在号码数据库中确定是否存储有所述短信号码,所述号码数据库用于记录企业固定号码以及所述企业固定号码对应的企业名称;  
如果所述号码数据库中存储有所述短信号码,通过所述号码数据库中所记录的所述短信号码对应的企业名称确定提供所述票务信息的电商平台。
5. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:  
确定所述模板数据库中是否存储有所述电商平台的短信模板;  
如果所述模板数据库中存储有所述电商平台的短信模板,执行所述从模板数据库中确定所述电商平台对应的短信模板的步骤;  
如果所述模板数据库中未存储所述电商平台的短信模板,将所述电商平台的短信模板更新到所述模板数据库中。
6. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

从所述即时消息中确定用于表示票务信息的第二关键字；

在第二数据库中确定是否存储有所述第二关键字，所述第二数据库用于记录所述票务信息中包含的关键字；

如果所述第二数据库中存储有所述第二关键字，确定所述即时消息中包含有所述票务信息。

7. 一种票务信息展示装置，其特征在于，所述装置包括：

接收模块，被配置为接收即时消息；

第一展示模块，被配置为当所述接收模块接收到的所述即时消息中包含票务信息时，将所述票务信息以多媒体卡片的形式展示，所述票务信息包括具有时效性的能够出入指定场所的入场券；

所述第一展示模块包括：

搜索子模块，被配置为通过网络接口搜索与所述票务信息相关的海报图片；

第一确定子模块，被配置为确定所述即时消息中所述票务信息的票务名称和所述票务信息的座位信息；

展示子模块，被配置为将所述搜索子模块搜索到的所述海报图片、所述第一确定子模块确定的所述票务名称和所述座位信息以多媒体卡片的形式展示在短信列表上；

所述装置还包括：

监听模块，被配置为监听所述第一展示模块展示的所述多媒体卡片上是否有触发事件；

搜索模块，被配置为如果所述监听模块监听到所述触发事件，通过网络接口搜索所述票务信息的相关信息；

第二展示模块，被配置为在所述多媒体卡片上展示所述搜索模块搜索到的所述相关信息。

8. 根据权利要求7所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

第一确定模块，被配置为从所述接收模块接收到的所述即时消息中确定提供所述票务信息的电商平台；

第二确定模块，被配置为从模板数据库中确定所述第一确定模块确定的所述电商平台对应的短信模板，所述模板数据库用于记录提供票务信息的电商平台的短信模板；

第三确定模块，被配置为根据所述第二确定模块确定的所述短信模板确定所述即时消息中是否有所述票务信息。

9. 根据权利要求8所述的装置，其特征在于，所述第一确定模块包括：

第二确定子模块，被配置为确定所述即时消息的第一关键字；

第三确定子模块，被配置为在第一数据库中确定是否存储有所述第二确定子模块确定的所述第一关键字，所述第一数据库用于记录与所述关键字对应的企业名称；

第四确定子模块，被配置为如果所述第三确定子模块确定所述第一数据库中存储有所述第一关键字，确定所述第一数据库中所记录的与所述第一关键字相一致的企业名称为提供所述票务信息的电商平台。

10. 根据权利要求8所述的装置，其特征在于，所述第一确定模块包括：

第五确定子模块，被配置为确定发送所述即时消息的短信号码；

第六确定子模块,被配置为在号码数据库中确定是否存储有所述第五确定子模块确定的所述短信号码,所述号码数据库用于记录企业固定号码以及所述企业固定号码对应的企业名称;

第七确定子模块,被配置为如果所述第六确定子模块确定所述号码数据库中存储有所述短信号码,通过所述号码数据库中所记录的所述短信号码对应的企业名称确定提供所述票务信息的电商平台。

11. 根据权利要求8所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

第四确定模块,被配置为确定所述模板数据库中是否存储有所述电商平台的短信模板;

如果所述第四确定模块确定所述模板数据库中存储有所述电商平台的短信模板,所述第二确定模块执行所述从模板数据库中确定所述电商平台对应的短信模板的步骤;

更新模块,被配置为如果所述第四确定模块确定所述模板数据库中未存储所述电商平台的短信模板,将所述电商平台的短信模板更新到所述模板数据库中。

12. 根据权利要求7所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

第五确定模块,被配置为从所述即时消息中确定用于表示票务信息的第二关键字;

第六确定模块,被配置为在第二数据库中确定是否存储有所述第五确定模块确定的所述第二关键字,所述第二数据库用于记录所述票务信息中包含的关键字;

第七确定模块,被配置为如果所述第六确定模块确定所述第二数据库中存储有所述第二关键字,确定所述即时消息中包含有所述票务信息。

13. 一种票务信息展示装置,其特征在于,所述装置包括:

处理器;

用于存储处理器可执行指令的存储器;

其中,所述处理器被配置为:

接收即时消息;

当所述即时消息中包含票务信息时,将所述票务信息以多媒体卡片的形式展示,所述票务信息包括具有时效性的能够出入指定场所的入场券;

所述将所述票务信息以多媒体卡片的形式展示,包括:

通过网络接口搜索与所述票务信息相关的海报图片;

确定所述即时消息中所述票务信息的票务名称和所述票务信息的座位信息;

将所述海报图片、所述票务名称和所述座位信息以多媒体卡片的形式展示在短信列表上;

所述处理器还被配置为:

监听所述多媒体卡片上是否有触发事件;

如果监听到所述触发事件,通过网络接口搜索所述票务信息的相关信息;

在所述多媒体卡片上展示所述相关信息。

## 票务信息展示方法及装置

### 技术领域

[0001] 本公开涉及互联网技术领域,尤其涉及一种票务信息展示方法及装置。

### 背景技术

[0002] 随着网络团购的兴起,消费者通过网络平台团购电影票由于价格低廉,因此成为众多消费者较为追捧的订购电影票的方式,当消费者通过网络团购电影票之后,消费者的智能手机的短信应用程序(app)会接收到来自网络平台的短信提示,消费者根据短信提示中的验证码去电影院获取实体电影票。相关技术中,由于短信提示通过文字内容的方式,并以高亮的方式显示电影票的验证码以及电影播放时间等信息,由于短信app不能直观地显示电影的相关信息,因此短信提示的方式使得电影信息的展示比较单调。

### 发明内容

[0003] 为克服相关技术中存在的问题,本公开实施例提供一种票务信息展示方法及装置,用以使票务展示信息更加多样化。

[0004] 根据本公开实施例的第一方面,提供一种票务信息展示方法,包括:

[0005] 接收即时消息;

[0006] 当所述即时消息中包含票务信息时,将所述票务信息以多媒体卡片的形式展示。

[0007] 在一实施例中,所述将所述票务信息以多媒体卡片的形式展示,可包括:

[0008] 通过网络接口搜索与所述票务信息相关的海报图片;

[0009] 确定所述即时消息中所述票务信息的票务名称和所述票务信息的座位信息;

[0010] 将所述海报图片、所述票务名称和所述座位信息以多媒体卡片的形式展示在短信列表上。

[0011] 通过该多媒体卡片,可以使用户直观地查看到电商平台的即时消息。

[0012] 在一实施例中,所述方法还可包括:

[0013] 监听所述多媒体卡片上是否有触发事件;

[0014] 如果监听到所述触发事件,通过网络接口搜索所述票务信息的相关信息;

[0015] 在所述多媒体卡片上展示所述相关信息。

[0016] 通过终端设备的网络接口搜索票务信息的相关信息,在多媒体卡片上展示相关信息,使多媒体卡片上展示了更多的有用内容,可以使用户能够提前了解到票务信息的一些必要的相关信息,避免用户手动网络搜索的方式了解相关信息,提高了用户体验。

[0017] 在一实施例中,所述方法还可包括:

[0018] 从所述即时消息中确定提供所述票务信息的电商平台;

[0019] 从模板数据库中确定所述电商平台对应的短信模板,所述模板数据库用于记录提供票务信息的电商平台的短信模板;

[0020] 根据所述短信模板确定所述即时消息中是否有所述票务信息。

[0021] 通过将不同的电商平台的短信模板进行统计,并将短信模板存储在模板数据库

中,从而可以使即时消息的识别更准确。

[0022] 在一实施例中,所述从所述即时消息中确定提供所述票务信息的电商平台,可包括:

[0023] 确定所述即时消息的第一关键字;

[0024] 在第一数据库中确定是否存储有所述第一关键字,所述第一数据库用于记录与所述关键字对应的企业名称;

[0025] 如果所述第一数据库中存储有所述第一关键字,确定所述第一数据库中所记录的与所述第一关键字相一致的企业名称为提供所述票务信息的电商平台。

[0026] 通过第一关键字识别出发送即时消息的电商平台,在第一数据库不断更新时,第一关键字的识别会更准确。

[0027] 在一实施例中,所述从所述即时消息中确定提供所述票务信息的电商平台,可包括:

[0028] 确定发送所述即时消息的短信号码;

[0029] 在号码数据库中确定是否存储有所述短信号码,所述号码数据库用于记录企业固定号码以及所述企业固定号码对应的企业名称;

[0030] 如果所述号码数据库中存储有所述短信号码,通过所述号码数据库中所记录的所述短信号码对应的企业名称确定提供所述票务信息的电商平台。

[0031] 由于号码数据库可以根据企业的短信号码不断更新,因此通过号码数据库的方式可以确保短信号码的识别更准确。

[0032] 在一实施例中,所述方法还可包括:

[0033] 确定所述模板数据库中是否存储有所述电商平台的短信模板;

[0034] 如果所述模板数据库中存储有所述电商平台的短信模板,执行所述从模板数据库中确定所述电商平台对应的短信模板的步骤;

[0035] 如果所述模板数据库中未存储所述电商平台的短信模板,将所述电商平台的短信模板更新到所述模板数据库中。

[0036] 通过将该短信模板更新到模板数据库中,可以使终端设备识别即时消息更准确全面。

[0037] 在一实施例中,所述方法还可包括:

[0038] 从所述即时消息中确定用于表示票务信息的第二关键字;

[0039] 在第二数据库中确定是否存储有所述第二关键字,所述第二数据库用于记录所述票务信息中包含的关键字;

[0040] 如果所述第二数据库中存储有所述第二关键字,确定所述即时消息中包含有所述票务信息。

[0041] 通过第二数据库的方式确定是否包含有所述票务信息可以确保关键字的识别更准确,并提高识别效率。

[0042] 根据本公开实施例的第二方面,提供一种票务信息展示装置,包括:

[0043] 接收模块,被配置为接收即时消息;

[0044] 第一展示模块,被配置为当所述接收模块接收到的所述即时消息中包含票务信息时,将所述票务信息以多媒体卡片的形式展示。

- [0045] 在一实施例中,所述第一展示模块可包括:
- [0046] 搜索子模块,被配置为通过网络接口搜索与所述票务信息相关的海报图片;
- [0047] 第一确定子模块,被配置为确定所述即时消息中所述票务信息的票务名称和所述票务信息的座位信息;
- [0048] 展示子模块,被配置为将所述搜索子模块搜索到的所述海报图片、所述第一确定子模块确定的所述票务名称和所述座位信息以多媒体卡片的形式展示在短信列表上。
- [0049] 在一实施例中,所述装置还可包括:
- [0050] 监听模块,被配置为监听所述第一展示模块展示的所述多媒体卡片上是否有触发事件;
- [0051] 搜索模块,被配置为如果所述监听模块监听到所述触发事件,通过网络接口搜索所述票务信息的相关信息;
- [0052] 第二展示模块,被配置为在所述多媒体卡片上展示所述搜索模块搜索到的所述相关信息。
- [0053] 在一实施例中,所述装置还可包括:
- [0054] 第一确定模块,被配置为从所述接收模块接收到的所述即时消息中确定提供所述票务信息的电商平台;
- [0055] 第二确定模块,被配置为从模板数据库中确定所述第一确定模块确定的所述电商平台对应的短信模板,所述模板数据库用于记录提供票务信息的电商平台的短信模板;
- [0056] 第三确定模块,被配置为根据所述第二确定模块确定的所述短信模板确定所述即时消息中是否有所述票务信息。
- [0057] 在一实施例中,所述第一确定模块可包括:
- [0058] 第二确定子模块,被配置为确定所述即时消息的第一关键字;
- [0059] 第三确定子模块,被配置为在第一数据库中确定是否存储有所述第二确定子模块确定的所述第一关键字,所述第一数据库用于记录与所述关键字对应的企业名称;
- [0060] 第四确定子模块,被配置为如果所述第三确定子模块确定所述第一数据库中存储有所述第一关键字,确定所述第一数据库中所记录的与所述第一关键字相一致的企业名称为提供所述票务信息的电商平台。
- [0061] 在一实施例中,所述第一确定模块可包括:
- [0062] 第五确定子模块,被配置为确定发送所述即时消息的短信号码;
- [0063] 第六确定子模块,被配置为在号码数据库中确定是否存储有所述第五确定子模块确定的所述短信号码,所述号码数据库用于记录企业固定号码以及所述企业固定号码对应的企业名称;
- [0064] 第七确定子模块,被配置为如果所述第六确定子模块确定所述号码数据库中存储有所述短信号码,通过所述号码数据库中所记录的所述短信号码对应的企业名称确定提供所述票务信息的电商平台。
- [0065] 在一实施例中,所述装置还可包括:
- [0066] 第四确定模块,被配置为确定所述模板数据库中是否存储有所述电商平台的短信模板;
- [0067] 如果所述第四确定模块确定所述模板数据库中存储有所述电商平台的短信模板,

所述第二确定模块执行所述从模板数据库中确定所述电商平台对应的短信模板的步骤；

[0068] 更新模块,被配置为如果所述第四确定模块确定所述模板数据库中未存储所述电商平台的短信模板,将所述电商平台的短信模板更新到所述模板数据库中。

[0069] 在一实施例中,所述装置还可包括:

[0070] 第五确定模块,被配置为从所述即时消息中确定用于表示票务信息的第二关键字;

[0071] 第六确定模块,被配置为在第二数据库中确定是否存储有所述第五确定模块确定的所述第二关键字,所述第二数据库用于记录所述票务信息中包含的关键字;

[0072] 第七确定模块,被配置为如果所述第六确定模块确定所述第二数据库中存储有所述第二关键字,确定所述即时消息中包含有所述票务信息。

[0073] 根据本公开实施例的第三方面,提供一种票务信息展示装置,包括:

[0074] 处理器;

[0075] 用于存储处理器可执行指令的存储器;

[0076] 其中,所述处理器被配置为:

[0077] 确定所述终端设备接收到的即时消息中是否有票务信息,所述即时消息来自提供所述票务信息的电商平台;

[0078] 如果所述即时消息中有所述票务信息,将所述票务信息以多媒体卡片的形式展示在短信列表上。

[0079] 本公开的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果:如果终端设备接收到的即时消息中有票务信息,将票务信息以多媒体卡片的形式展示在短信列表上,从而可以直观地显示票务信息,使即时消息的展示方式更加多样化,使票务信息的展示更加丰富多彩,给用户带来视觉上的美感。

[0080] 应当理解的是,以上的一般描述和后文的细节描述仅是示例性和解释性的,并不能限制本公开。

## 附图说明

[0081] 此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分,示出了符合本发明的实施例,并与说明书一起用于解释本发明的原理。

[0082] 图1A是根据一示例性实施例示出的票务信息展示方法的流程图。

[0083] 图1B是根据一示例性实施例示出的多媒体卡片的示意图。

[0084] 图2A是根据一示例性实施例一示出的票务信息展示方法的流程图。

[0085] 图2B是根据一示例性实施例一示出的展示相关信息的示意图。

[0086] 图3A是根据一示例性实施例二示出的票务信息展示方法的流程图。

[0087] 图3B是根据一示例性实施例二示出的如何确定电商平台的流程图之一。

[0088] 图3C是根据一示例性实施例二示出的如何确定电商平台的流程图之二。

[0089] 图4是根据一示例性实施例三示出的票务信息展示方法的流程图。

[0090] 图5是根据一示例性实施例示出的一种票务信息展示装置的框图。

[0091] 图6是根据一示例性实施例示出的另一种票务信息展示装置的框图。

[0092] 图7是根据一示例性实施例示出的再一种票务信息展示装置的框图。



[0093] 图8是根据一示例性实施例示出的又一种票务信息展示装置的框图。

[0094] 图9是根据一示例性实施例示出的一种适用于票务信息展示装置的框图。

### 具体实施方式

[0095] 这里将详细地对示例性实施例进行说明,其示例表示在附图中。下面的描述涉及附图时,除非另有表示,不同附图中的相同数字表示相同或相似的要素。以下示例性实施例中所描述的实施方式并不代表与本发明相一致的所有实施方式。相反,它们仅是与如所附权利要求书中所详述的、本发明的一些方面相一致的装置和方法的例子。

[0096] 图1A是根据一示例性实施例示出的票务信息展示方法的流程图,图1B是根据一示例性实施例示出的多媒体卡片的示意图;该票务信息展示方法可以应用在终端设备(例如:智能手机、平板电脑)上,可以通过在终端设备上安装应用的方式实现,如图1A所示,该票务信息展示方法包括以下步骤S101-S102:

[0097] 在步骤S101中,接收即时消息。接收即时消息的可以为终端设备10,还可以为服务器。

[0098] 在步骤S102中,当即时消息中包含票务信息时,将票务信息以多媒体卡片的形式展示。

[0099] 在一实施例中,票务信息可以包括电影票、戏剧票、演唱会、景点门票等具有时效性的能够出入指定场所的入场券。

[0100] 在一实施例中,可以从终端设备接收到的即时消息中确定提供票务信息的电商平台,从模板数据库中确定电商平台对应的短信模板,根据短信模板确定即时消息中是否有票务信息,例如,电商平台名称为AAA的团购网站,用户通过团购网站购买了名称为《悲惨世界》的电影票,则可以即时消息中识别出“AAA”,通过“AAA”对应的短信模板来确定即时消息中是否有票务信息,例如,电商平台发送的短息内容为:“AAA团购:影票信息:2015年7月14日,《悲惨世界》,百老汇电影中心,3大厅F牌7座”,因此通过即时消息中的“AAA团购”可以识别出是AAA电商平台,确定AAA电商平台对应的短信模板,根据短信模板的样式即可识别出本即时消息为用户在电商平台上订购的电影票,电影名称为《悲惨世界》。

[0101] 在另一实施例中,可以从即时消息中确定用于表示票务信息的第二关键字;在第二数据库中确定是否存储有第二关键字,第二数据库用于记录票务信息中包含的关键字;如果第二数据库中存储有第二关键字,确定即时消息中包含有票务信息。第二关键字例如可以为:电影票、出票、准时出席等,在从即时消息中识别出电影票等关键字时,确定包含票务信息。在一实施例中,由于第二数据库可以根据票务信息所表示的关键字的变化进行不断的更新,从而可以确保关键字的识别更准确。

[0102] 在一实施例中,可以将多个不同样式的多媒体卡片的模板存储在存储模块中,从而可以使用户根据个人喜好自定义设置不同风格的多媒体卡片,如图1B所示,在确定票务信息为电影名称为《悲惨世界》、入场时间和座位信息后,可以将《悲惨世界》的海报图片和相应的入场时间和座位信息以多媒体卡片的形式展示在终端设备10上。

[0103] 本实施例中,如果接收到的即时消息中包含票务信息,将票务信息以多媒体卡片的形式展示,从而可以直观地显示票务信息,使票务信息的展示更加丰富多彩,使即时消息的展示方式更加多样化,给用户带来视觉上的美感。

- [0104] 在一实施例中,将票务信息以多媒体卡片的形式展示,可包括:
- [0105] 通过网络接口搜索与票务信息相关的海报图片;
- [0106] 确定即时消息中票务信息的票务名称和票务信息的座位信息;
- [0107] 将海报图片、票务名称和座位信息以多媒体卡片的形式展示在短信列表上。
- [0108] 在一实施例中,方法还可包括:
- [0109] 监听多媒体卡片上是否有触发事件;
- [0110] 如果监听到触发事件,通过网络接口搜索票务信息的相关信息;
- [0111] 在多媒体卡片上展示相关信息。
- [0112] 在一实施例中,方法还可包括:
- [0113] 从即时消息中确定提供票务信息的电商平台;
- [0114] 从模板数据库中确定电商平台对应的短信模板,模板数据库用于记录提供票务信息的电商平台的短信模板;
- [0115] 根据短信模板确定即时消息中是否有票务信息。
- [0116] 在一实施例中,从即时消息中确定提供票务信息的电商平台,可包括:
- [0117] 确定即时消息的第一关键字;
- [0118] 在第一数据库中确定是否存储有第一关键字,第一数据库用于记录与关键字对应的企业名称;
- [0119] 如果第一数据库中存储有第一关键字,确定第一数据库中所记录的与第一关键字相一致的企业名称为提供票务信息的电商平台。
- [0120] 在一实施例中,从即时消息中确定提供票务信息的电商平台,可包括:
- [0121] 确定发送即时消息的短信号码;
- [0122] 在号码数据库中确定是否存储有短信号码,号码数据库用于记录企业固定号码以及企业固定号码对应的企业名称;
- [0123] 如果号码数据库中存储有短信号码,通过号码数据库中所记录的短信号码对应的企业名称确定提供票务信息的电商平台。
- [0124] 在一实施例中,方法还可包括:
- [0125] 确定模板数据库中是否存储有电商平台的短信模板;
- [0126] 如果模板数据库中存储有电商平台的短信模板,执行从模板数据库中确定电商平台对应的短信模板的步骤;
- [0127] 如果模板数据库中未存储电商平台的短信模板,将电商平台的短信模板更新到模板数据库中。
- [0128] 在一实施例中,方法还可包括:
- [0129] 从即时消息中确定用于表示票务信息的第二关键字;
- [0130] 在第二数据库中确定是否存储有第二关键字,第二数据库用于记录票务信息中包含的关键字;
- [0131] 如果第二数据库中存储有第二关键字,确定即时消息中包含有票务信息。
- [0132] 具体如何展示即时消息中的票务信息的,请参考后续实施例。
- [0133] 至此,本公开实施例提供的上述方法,可以直观地显示票务信息,使票务信息的展示更加丰富多彩,使即时消息的展示方式更加多样化,给用户带来视觉上的美感。

[0134] 下面以具体实施例来说明本公开实施例提供的技术方案。

[0135] 图2A是根据一示例性实施例一示出的票务信息展示方法的流程图,图2B是根据一示例性实施例一示出的展示相关信息的示意图;本实施例利用本公开实施例提供的上述方法,以如何在多媒体卡片上展示票务信息为例并结合图1B进行示例性说明,如图2A所示,包括如下步骤:

[0136] 在步骤S201中,确定终端设备接收到的即时消息中是否有票务信息,即时消息来自提供票务信息的电商平台,如果即时消息中有票务信息,执行步骤S202,如果即时消息中没有票务信息,执行步骤S208。

[0137] 步骤S201的描述请参见上述步骤S101的描述,在此不再详述。

[0138] 在步骤S202中,如果即时消息中有票务信息,通过终端设备的网络接口搜索与票务信息相关的海报图片。

[0139] 在一实施例中,终端设备的网络接口可以为3G或者4G网络接口,也可以为WIFI网络接口,只要能够通过网络接口接入互联网并能获取到票务信息的海报图片即可,本公开对网络接口的类型不做限制。在一实施例中,以票务信息为电影票进行示例性说明,电影的海报图片可以为电影制作方用于宣传该电影的图片,如图1B所示的图片,通过该图片即可使用户能够知道是《悲惨世界》。

[0140] 在步骤S203中,确定即时消息中票务信息的票务名称和票务信息的座位信息。

[0141] 在一实施例中,可以通过短信模板来确定即时消息中票务信息的票务名称和票务信息的座位信息,详细描述请参见上述步骤S102的描述。

[0142] 在步骤S204中,将海报图片、票务名称和座位信息以多媒体卡片的形式展示在短信列表上。

[0143] 如图1B所示,在多媒体卡片上,展示了《悲惨世界》的海报图片、票务名称《悲惨世界》,以及相应的座位信息3大厅F排7座以及相应的时间。通过该多媒体卡片,可以使用户直观地查看到电商平台的即时消息。

[0144] 在步骤S205中,监听多媒体卡片上是否有触发事件。

[0145] 在步骤S206中,如果监听到触发事件,通过终端设备的网络接口搜索票务信息的相关信息。

[0146] 在步骤S207中,在多媒体卡片上展示相关信息。

[0147] 在步骤S205至步骤S207中,在一实施例中,可以将多媒体卡片设置为按键属性,通过点击多媒体卡片,触发终端设备通过网络接口搜索该票务名称的相关信息,在搜索到相关信息后,将当前的多媒体卡片的页面跳转至相关信息页面。在一实施例中,如图2B所示,相关信息可以包括:电影的评分信息、演职人员信息(例如,导演、编剧、主演等信息)等电影相关的信息,以及电影票的时间、座位号、地址等与票务相关的信息。

[0148] 在步骤S208中,如果即时消息中没有票务信息,将即时消息以文本的形式展示在短信列表上。

[0149] 本实施例在具有上述实施例的有益技术效果的基础上,在监听到触发事件后,通过终端设备的网络接口搜索票务信息的相关信息,在多媒体卡片上展示相关信息,使多媒体卡片上展示了更多的有用内容,可以使用户能够提前了解到票务信息的一些必要的相关信息,避免用户手动网络搜索的方式了解相关信息,提高了用户体验。

[0150] 图3A是根据一示例性实施例二示出的票务信息展示方法的流程图,图3B是根据一示例性实施例二示出的如何确定电商平台的流程图之一,图3C是根据一示例性实施例二示出的如何确定电商平台的流程图之二;本实施例利用本公开实施例提供的上述方法,以如何确定即时消息中是否有票务信息为例并结合图1B进行示例性说明,如图3A所示,包括如下步骤:

[0151] 在步骤S301中,从终端设备接收到的即时消息中确定提供票务信息的电商平台。

[0152] 在一实施例中,可以通过语义识别的方式从即时消息中确定电商平台的名称,在另一实施例中,可以通过文字匹配的方式从即时消息中确定电商平台的名称,例如,通过将提供票务的多个电商平台的名字记录到平台列表中,将平台列表中的名字与即时消息进行匹配,从而通过即时消息来确定电商平台的名称,例如,电商平台的名称为AAA。步骤S301如何从即时消息中确定提供票务信息的电商平台,请参见下述图3B和图3C的描述。

[0153] 在步骤S302中,确定模板数据库中是否存储有电商平台的短信模板,如果模板数据库中存储有电商平台的短信模板,执行步骤S303,如果模板数据库中未存储电商平台的短信模板,执行步骤S307。

[0154] 在步骤S303中,从模板数据库中确定电商平台对应的短信模板,模板数据库用于记录提供票务信息的电商平台的短信模板。

[0155] 在步骤S304中,根据短信模板确定即时消息中是否有票务信息,如果即时消息中有票务信息,执行步骤S305,如果即时消息中没有票务信息,执行步骤S306。

[0156] 在一实施例中,不同的电商平台可能会使用不同的短信模板为用户提供短信提醒服务,因此可以将不同的电商平台的短信模板进行统计,并将短信模板存储在模板数据库中,从而可以使即时消息的识别更准确。例如,电商平台名称为AAA的团购网站,对应的短信模板为:“AAA团购:影票信息:时间,名称,地点,座位”,因此根据短信模板识别即时消息的相应位置,即可确定即时消息中是否有票务信息。

[0157] 在步骤S305中,如果即时消息中有票务信息,将票务信息以多媒体卡片的形式展示在短信列表上。

[0158] 步骤S305的描述请参见上述步骤S102的描述,在此不再详述。

[0159] 在步骤S306中,如果即时消息中没有票务信息,将即时消息以文本的形式展示在短信列表上。

[0160] 在步骤S307中,将电商平台的短信模板更新到模板数据库中。

[0161] 在一实施例中,终端设备可以向服务器发送更新请求,更新请求中携带有电商平台的名称,服务器在接收到更新请求后,将该电商平台的短信模板发送至终端设备,终端设备将该短信模板更新到模板数据库中,从而可以避免用户手动更新短息模板,提高用户体验。在另一实施例中,用户可以在终端设备上编辑改短信模板,并将短信模板更新到模板数据库,从而减轻终端设备与服务器的网络负担。在一实施例中,模板数据库可以由提供该服务器的互联网电商来构建并维护。

[0162] 如图3B所示,可以通过即时消息中的关键字来确定电商平台,包括如下步骤:

[0163] 在步骤S311中,确定即时消息的第一关键字。

[0164] 在步骤S312中,在第一数据库中确定是否存储有第一关键字,第一数据库用于记录与关键字对应的企业名称。

[0165] 在步骤S313中,如果第一数据库中存储有所第一述关键字,确定第一数据库中所记录的与第一关键字相一致的企业名称为提供票务信息的电商平台。

[0166] 在一实施例中,不同的电商平台具有不同的企业名称,通过记录电商平台的企业名称,并将企业名称存储在第一数据库中,从而可以通过第一关键字识别出发送即时消息的电商平台,在第一数据库不断更新时,第一关键字的识别会更准确。例如,从即时消息中识别到的第一关键字为AAA,如果第一数据库中存储有与第一关键字对应的AAA或者与AAA表示相同电商平台的AAA1,由此可以确定提供票务信息的电商平台为AAA。

[0167] 如图3C所示,可以通过发送即时消息的短信号码来确定电商平台,包括如下步骤:

[0168] 在步骤S321中,确定发送即时消息的短信号码。

[0169] 在步骤S322中,在号码数据库中确定是否存储有短信号码,号码数据库用于记录企业固定号码以及企业固定号码对应的企业名称。

[0170] 在步骤S323中,如果号码数据库中存储有短信号码,通过号码数据库中所记录的短信号码对应的企业名称确定提供票务信息的电商平台。

[0171] 在一实施例中,不同的电商平台需要通过不同的短信号码发送即时消息,通过记录电商平台对应的短信号码,并将短信号码存储在号码数据库中,从而可以通过短信号码识别出发送即时消息的电商平台,由于号码数据库可以根据企业的短信号码不断更新,因此通过号码数据库的方式可以确保短信号码的识别更准确。例如,从即时消息中识别到的短信号码为10690899124114,如果号码数据库中存储有与10690899124114对应的电商平台,并且该电商平台为AAA,由此可以确定提供票务信息的电商平台为AAA。

[0172] 本实施例在具有上述实施例的有益技术效果的基础上,通过从模板数据库中确定电商平台对应的短信模板,根据短信模板确定即时消息中是否有票务信息,从而可以对即时消息的识别更具针对性,并提高即时消息识别的准确度;此外,通过及时更新短信模板库,可以使终端设备识别即时消息更准确全面。

[0173] 图4是根据一示例性实施例三示出的票务信息展示方法的流程图;本实施例利用本公开实施例提供的上述方法,以如何确定即时消息中是否有票务信息为例进行示例性说明,如图4所示,包括如下步骤:

[0174] 在步骤S401中,从即时消息中确定用于表示票务信息的第二关键字。

[0175] 在步骤S402中,在第二数据库中确定是否存储有第二关键字,第二数据库用于记录票务信息中包含的关键字。

[0176] 在步骤S403中,如果第二数据库中存储有第二关键字,确定即时消息中包含有票务信息。

[0177] 在一实施例中,可以通过语义识别的方式识别即时消息中的第二关键字,例如,将该第二关键字与第二数据库中的关键字进行语义匹配,如果匹配成功了,则表示第二数据库中存储有第二关键字,从而可以确定即时消息中包含有票务信息,由于第二数据库可以根据票务信息所表示的关键字不断更新时,因此通过第二数据库的方式确定是否包含有票务信息可以确保关键字的识别更准确。例如,通过语义识别的方式从即时消息中识别到“电影票”,通过将即时消息中的“电影票”与第二数据库中的关键字进行语义匹配,如果第二数据库中存储有“电影票”这一关键字,则确定即时消息中包含有票务信息。同样滴,如果即时消息中识别出关键字为“出票”、“准时出席”等关键字,而该些关键字在第二数据库中同样

可以查找到,则可以确定即时消息中包含票务信息。

[0178] 本实施例中,通过第二数据库识别即时消息中是否包含有票务信息,由于第二数据库可以根据票务信息所表示的关键字不断更新时,因此通过第二数据库的方式确定是否包含有票务信息可以确保关键字的识别更准确,并提高识别效率。

[0179] 图5是根据一示例性实施例示出的一种票务信息展示装置的框图,如图5所示,票务信息展示装置包括:

[0180] 接收模块51,被配置为接收即时消息;

[0181] 第一展示模块52,被配置为当接收模块51接收到的即时消息中包含票务信息时,将票务信息以多媒体卡片的形式展示。

[0182] 图6是根据一示例性实施例示出的另一种票务信息展示装置的框图,如图6所示,在上述图5所示实施例的基础上,在一实施例中,第一展示模块52可包括:

[0183] 搜索子模块521,被配置为通过网络接口搜索与票务信息相关的海报图片;

[0184] 第一确定子模块522,被配置为确定即时消息中票务信息的票务名称和票务信息的座位信息;

[0185] 展示子模块523,被配置为将搜索子模块521搜索到的海报图片、第一确定子模块522确定的票务名称和座位信息以多媒体卡片的形式展示在短信列表上。

[0186] 在一实施例中,装置还可包括:

[0187] 监听模块53,被配置为监听第一展示模块52展示的多媒体卡片上是否有触发事件;

[0188] 搜索模块54,被配置为如果监听模块53监听到触发事件,通过网络接口搜索票务信息的相关信息;

[0189] 第二展示模块55,被配置为在多媒体卡片上展示搜索模块54搜索到的相关信息。

[0190] 图7是根据一示例性实施例示出的又一种票务信息展示装置的框图,如图7所示,在上述图5或者图6所示实施例的基础上,在一实施例中,装置还可包括:

[0191] 第一确定模块56,被配置为从接收模块51接收到的即时消息中确定提供票务信息的电商平台;

[0192] 第二确定模块57,被配置为从模板数据库中确定第一确定模块56确定的电商平台对应的短信模板,模板数据库用于记录提供票务信息的电商平台的短信模板;

[0193] 第三确定模块58,被配置为根据第二确定模块57确定的短信模板确定即时消息中是否有票务信息。

[0194] 在一实施例中,第一确定模块56可包括:

[0195] 第二确定子模块561,被配置为确定即时消息的第一关键字;

[0196] 第三确定子模块562,被配置为在第一数据库中确定是否存储有第二确定子模块561确定的第一关键字,第一数据库用于记录与关键字对应的企业名称;

[0197] 第四确定子模块563,被配置为如果第三确定子模块562确定第一数据库中存储有第一关键字,确定第一数据库中所记录的与第一关键字相一致的企业名称为提供票务信息的电商平台。

[0198] 在一实施例中,第一确定模块56可包括:

[0199] 第五确定子模块564,被配置为确定发送即时消息的短信号码;

[0200] 第六确定子模块565,被配置为在号码数据库中确定是否存储有第五确定子模块564确定的短信号码,号码数据库用于记录企业固定号码以及企业固定号码对应的企业名称;

[0201] 第七确定子模块566,被配置为如果第六确定子模块565确定号码数据库中存储有短信号码,通过号码数据库中所记录的短信号码对应的企业名称确定提供票务信息的电商平台。

[0202] 在一实施例中,装置还可包括:

[0203] 第四确定模块59,被配置为确定模板数据库中是否存储有电商平台的短信模板;

[0204] 如果第四确定模块59确定模板数据库中存储有电商平台的短信模板,第二确定模块57执行从模板数据库中确定电商平台对应的短信模板的步骤;

[0205] 更新模块60,被配置为如果第四确定模块59确定模板数据库中未存储电商平台的短信模板,将电商平台的短信模板更新到模板数据库中,以供第二确定模块57从更新后的模板数据库中确定第一确定模块56确定的电商平台对应的短信模板。

[0206] 图8是根据一示例性实施例示出的又一种票务信息展示装置的框图,如图7所示,在上述图5、图6或者图7所示实施例的基础上,在一实施例中,装置还可包括:

[0207] 第五确定模块61,被配置为从接收模块51接收到的即时消息中确定用于表示票务信息的第二关键字;

[0208] 第六确定模块62,被配置为在第二数据库中确定是否存储有第五确定模块61确定的第二关键字,第二数据库用于记录票务信息中包含的关键字;

[0209] 第七确定模块63,被配置为如果第六确定模块62确定第二数据库中存储有第二关键字,确定即时消息中包含有票务信息。

[0210] 关于上述实施例中的装置,其中各个模块执行操作的具体方式已经在有关该方法的实施例中进行了详细描述,此处将不做详细阐述说明。

[0211] 图9是根据一示例性实施例示出的一种适用于票务信息展示装置的框图。例如,装置900可以是移动电话,计算机,数字广播终端,消息收发设备,游戏控制台,平板设备,医疗设备,健身设备,个人数字助理等。

[0212] 参照图9,装置900可以包括以下一个或多个组件:处理组件902,存储器904,电源组件906,多媒体组件908,音频组件910,输入/输出(I/O)的接口912,传感器组件914,以及通信组件916。

[0213] 处理组件902通常控制装置900的整体操作,诸如与显示,电话呼叫,数据通信,相机操作和记录操作相关联的操作。处理元件902可以包括一个或多个处理器920来执行指令,以完成上述的方法的全部或部分步骤。此外,处理组件902可以包括一个或多个模块,便于处理组件902和其他组件之间的交互。例如,处理部件902可以包括多媒体模块,以方便多媒体组件908和处理组件902之间的交互。

[0214] 存储器904被配置为存储各种类型的数据以支持在设备900的操作。这些数据的示例包括用于在装置900上操作的任何应用程序或方法的指令,联系人数据,电话簿数据,消息,图片,视频等。存储器904可以由任何类型的易失性或非易失性存储设备或者它们的组合实现,如静态随机存取存储器(SRAM),电可擦除可编程只读存储器(EEPROM),可擦除可编程只读存储器(EPROM),可编程只读存储器(PROM),只读存储器(ROM),磁存储器,快闪存储

器,磁盘或光盘。

[0215] 电力组件906为装置900的各种组件提供电力。电力组件906可以包括电源管理系统,一个或多个电源,及其他与为装置900生成、管理和分配电力相关联的组件。

[0216] 多媒体组件908包括在所述装置900和用户之间的提供一个输出接口的屏幕。在一些实施例中,屏幕可以包括液晶显示器(LCD)和触摸面板(TP)。如果屏幕包括触摸面板,屏幕可以被实现为触摸屏,以接收来自用户的输入信号。触摸面板包括一个或多个触摸传感器以感测触摸、滑动和触摸面板上的手势。所述触摸传感器可以不仅感测触摸或滑动动作的边界,而且还检测与所述触摸或滑动操作相关的持续时间和压力。在一些实施例中,多媒体组件908包括一个前置摄像头和/或后置摄像头。当设备900处于操作模式,如拍摄模式或视频模式时,前置摄像头和/或后置摄像头可以接收外部的多媒体数据。每个前置摄像头和后置摄像头可以是一个固定的光学透镜系统或具有焦距和光学变焦能力。

[0217] 音频组件910被配置为输出和/或输入音频信号。例如,音频组件910包括一个麦克风(MIC),当装置900处于操作模式,如呼叫模式、记录模式和语音确定模式时,麦克风被配置为接收外部音频信号。所接收的音频信号可以被进一步存储在存储器904或经由通信组件916发送。在一些实施例中,音频组件910还包括一个扬声器,用于输出音频信号。

[0218] I/O接口912为处理组件902和外围接口模块之间提供接口,上述外围接口模块可以是键盘,点击轮,按钮等。这些按钮可包括但不限于:主页按钮、音量按钮、启动按钮和锁定按钮。

[0219] 传感器组件914包括一个或多个传感器,用于为装置900提供各个方面的状态评估。例如,传感器组件914可以检测到设备900的打开/关闭状态,组件的相对定位,例如所述组件为装置900的显示器和小键盘,传感器组件914还可以检测装置900或装置900一个组件的位置改变,用户与装置900接触的存在或不存在,装置900方位或加速/减速和装置900的温度变化。传感器组件914可以包括接近传感器,被配置用来在没有任何的物理接触时检测附近物体的存在。传感器组件914还可以包括光传感器,如CMOS或CCD图像传感器,用于在成像应用中使用。在一些实施例中,该传感器组件914还可以包括加速度传感器,陀螺仪传感器,磁传感器,压力传感器或温度传感器。

[0220] 通信组件916被配置为便于装置900和其他设备之间有线或无线方式的通信。装置900可以接入基于通信标准的无线网络,如WiFi,2G或3G,或它们的组合。在一个示例性实施例中,通信部件916经由广播信道接收来自外部广播管理系统的广播信号或广播相关信息。在一个示例性实施例中,所述通信部件916还包括近场通信(NFC)模块,以促进短程通信。例如,在NFC模块可基于射频确定(RFID)技术,红外数据协会(IrDA)技术,超宽带(UWB)技术,蓝牙(BT)技术和其他技术来实现。

[0221] 在示例性实施例中,装置900可以被一个或多个应用专用集成电路(ASIC)、数字信号处理器(DSP)、数字信号处理设备(DSPD)、可编程逻辑器件(PLD)、现场可编程门阵列(FPGA)、控制器、微控制器、微处理器或其他电子元件实现,用于执行上述方法。

[0222] 在示例性实施例中,还提供了一种包括指令的非临时性计算机可读存储介质,例如包括指令的存储器904,上述指令可由装置900的处理器920执行以完成上述方法。例如,所述非临时性计算机可读存储介质可以是ROM、随机存取存储器(RAM)、CD-ROM、磁带、软盘和光数据存储设备等。



[0223] 本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的公开后,将容易想到本公开的其它实施方案。本申请旨在涵盖本公开的任何变型、用途或者适应性变化,这些变型、用途或者适应性变化遵循本公开的一般性原理并包括本公开未公开的本技术领域中的公知常识或惯用技术手段。说明书和实施例仅被视为示例性的,本公开的真正范围和精神由下面的权利要求指出。

[0224] 应当理解的是,本公开并不局限于上面已经描述并在附图中示出的精确结构,并且可以在不脱离其范围进行各种修改和改变。本公开的范围仅由所附的权利要求来限制。

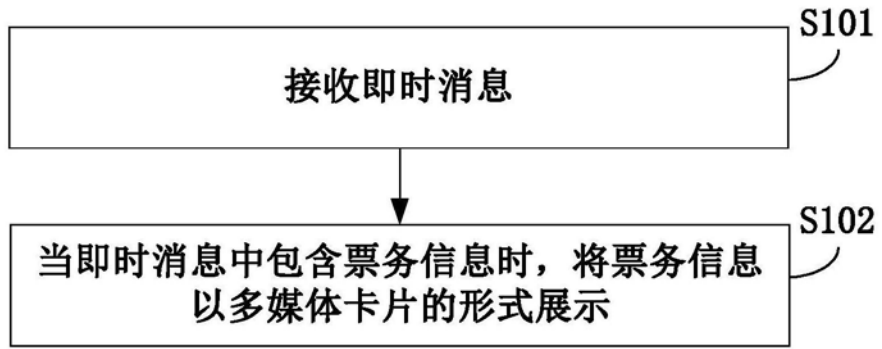


图1A



图1B

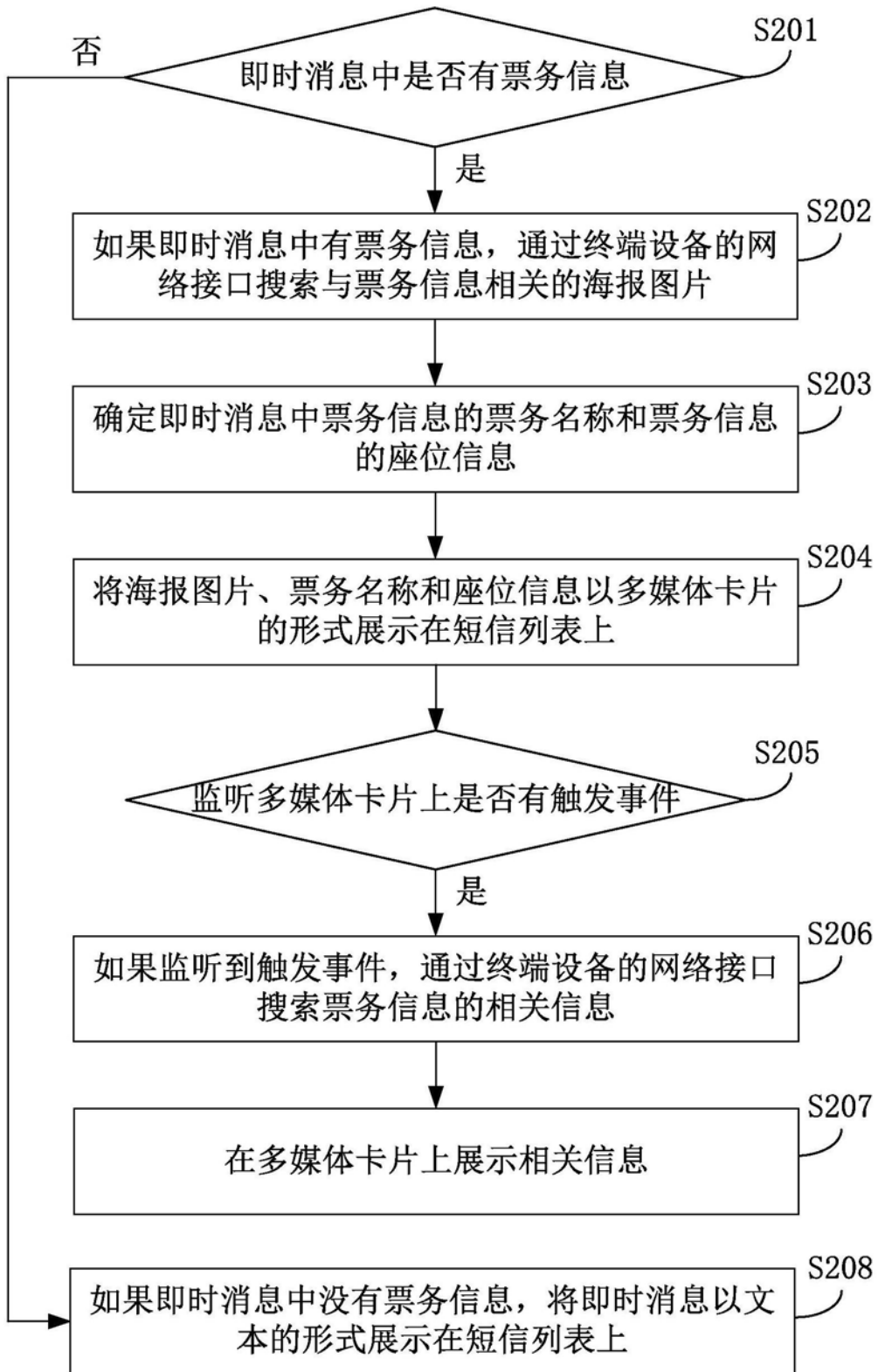


图2A



图2B

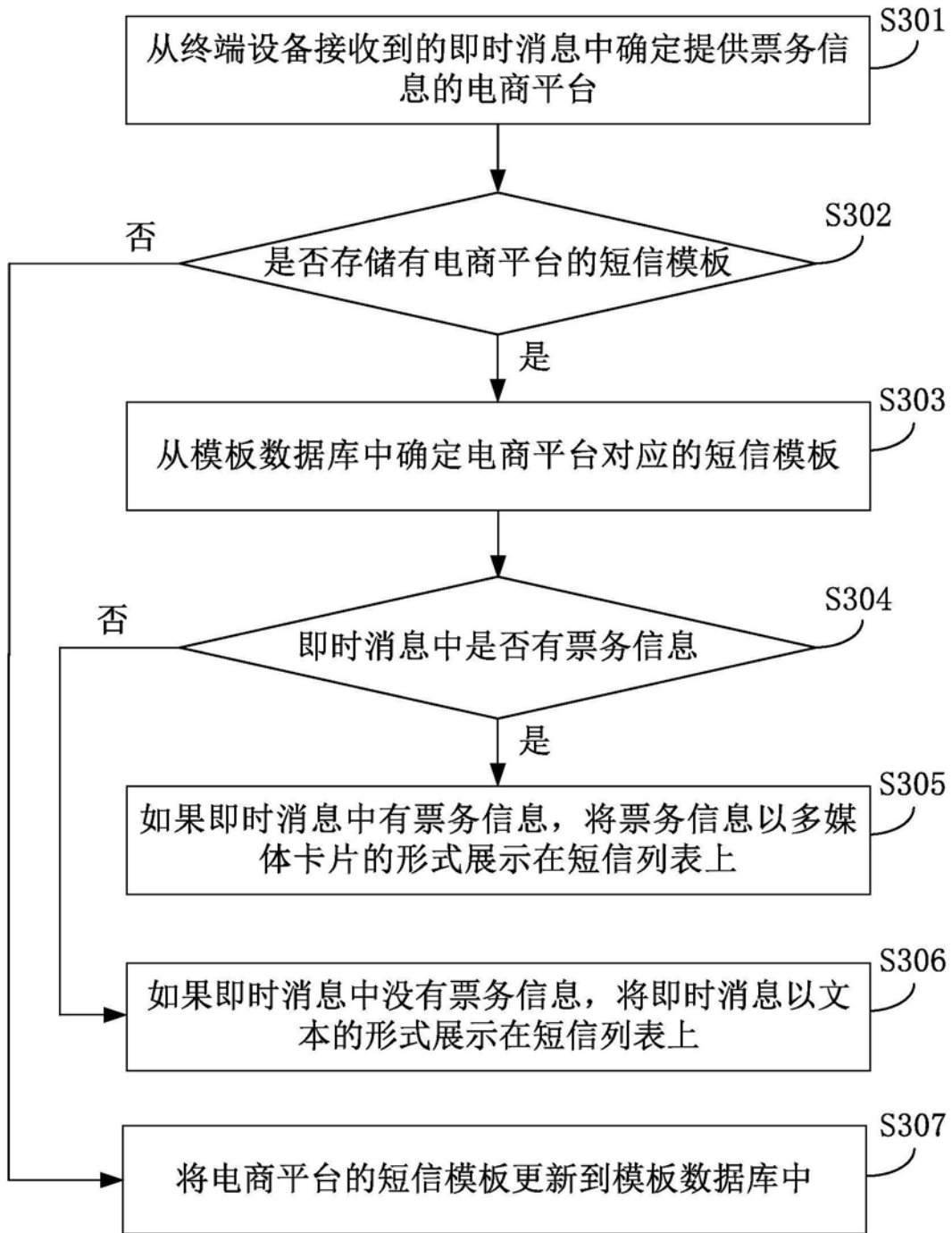


图3A

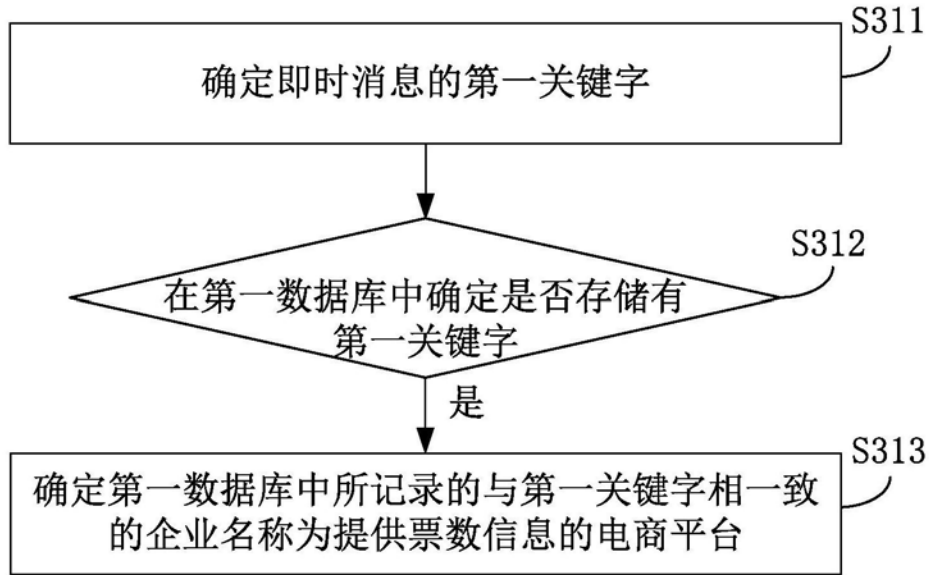


图3B

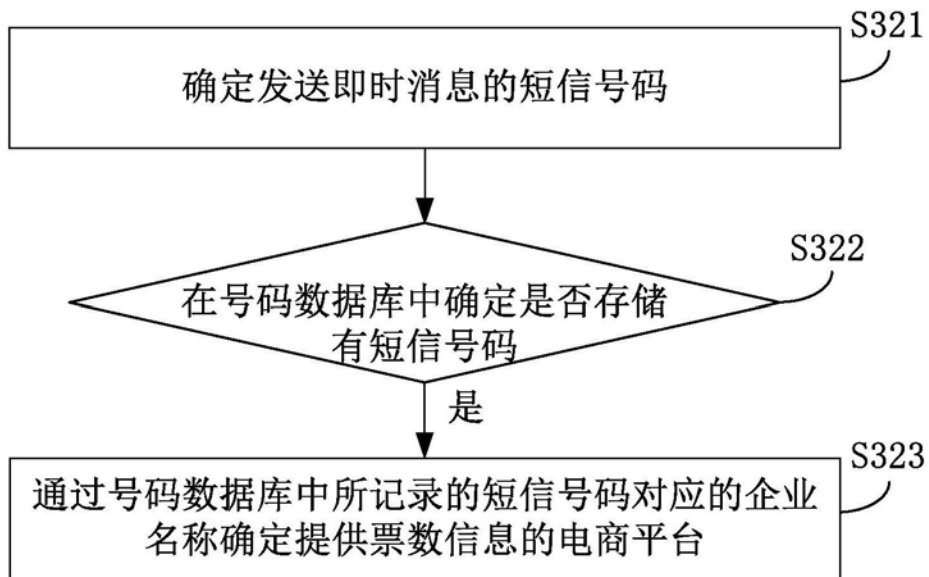


图3C

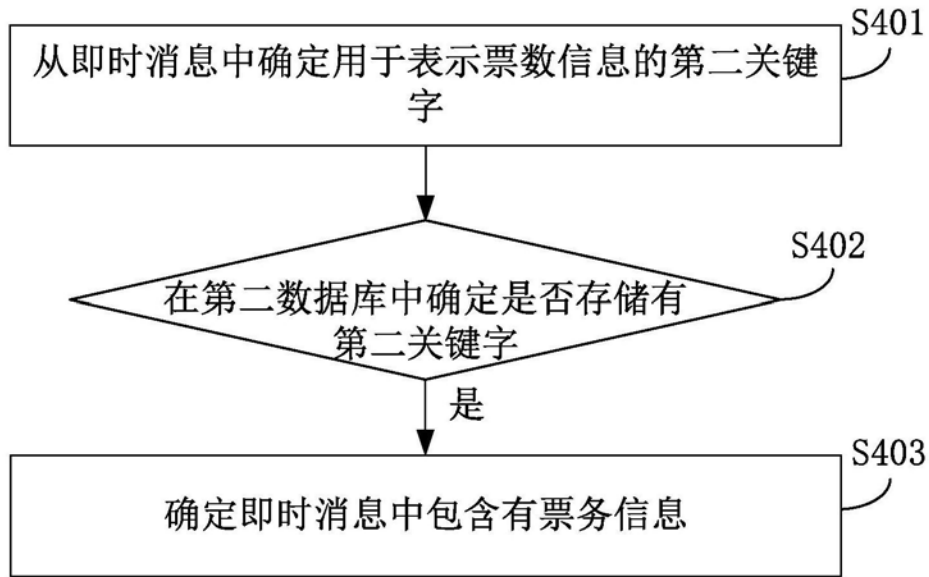


图4

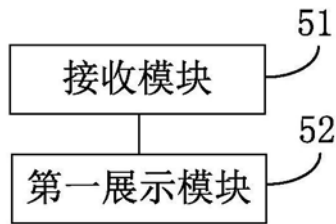


图5

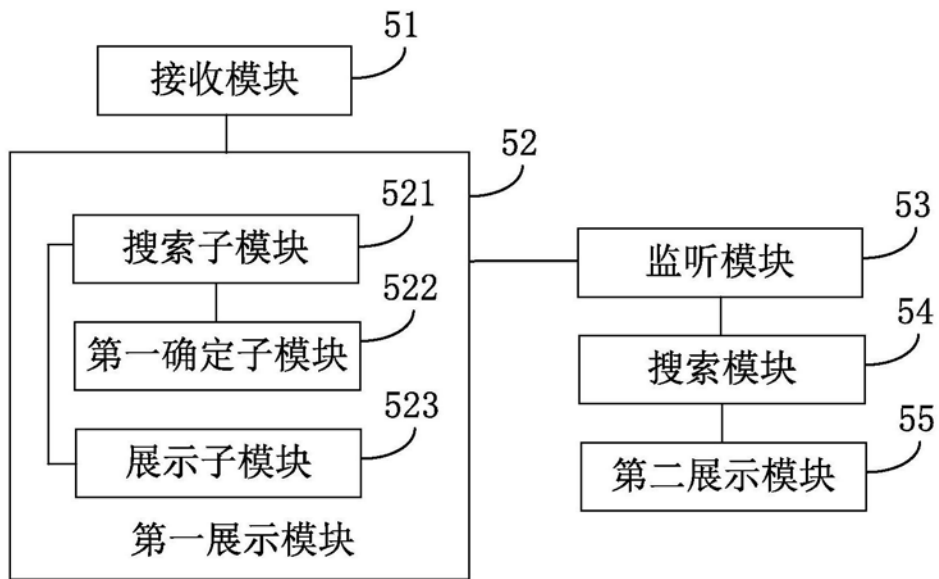


图6

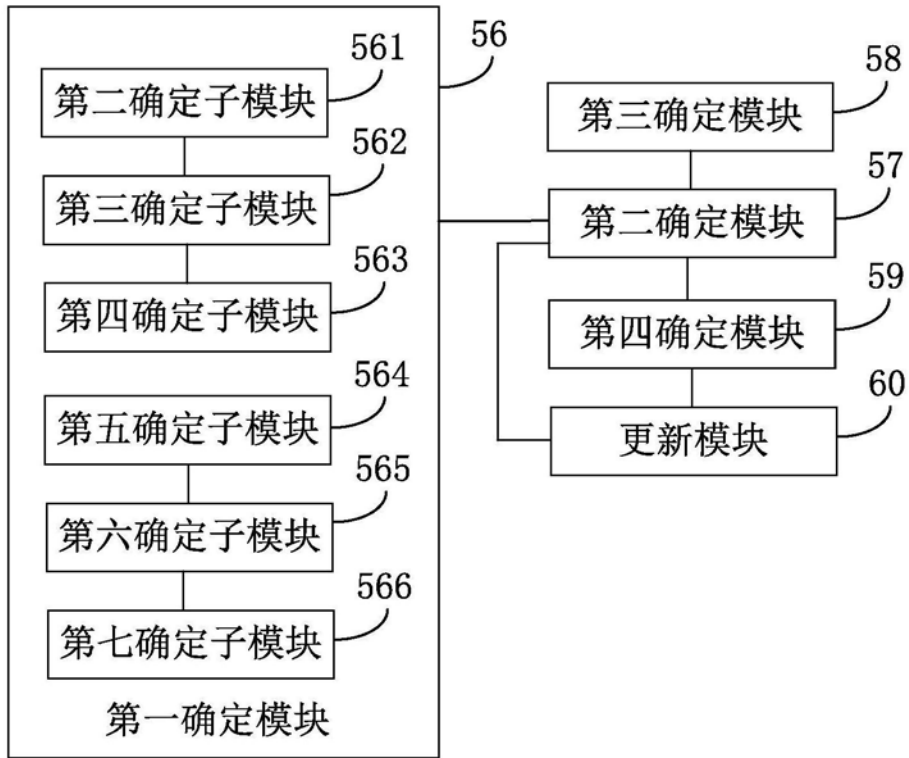


图7

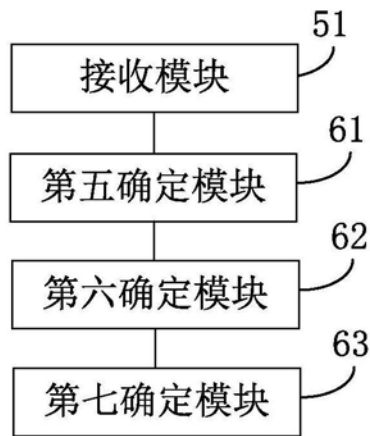


图8



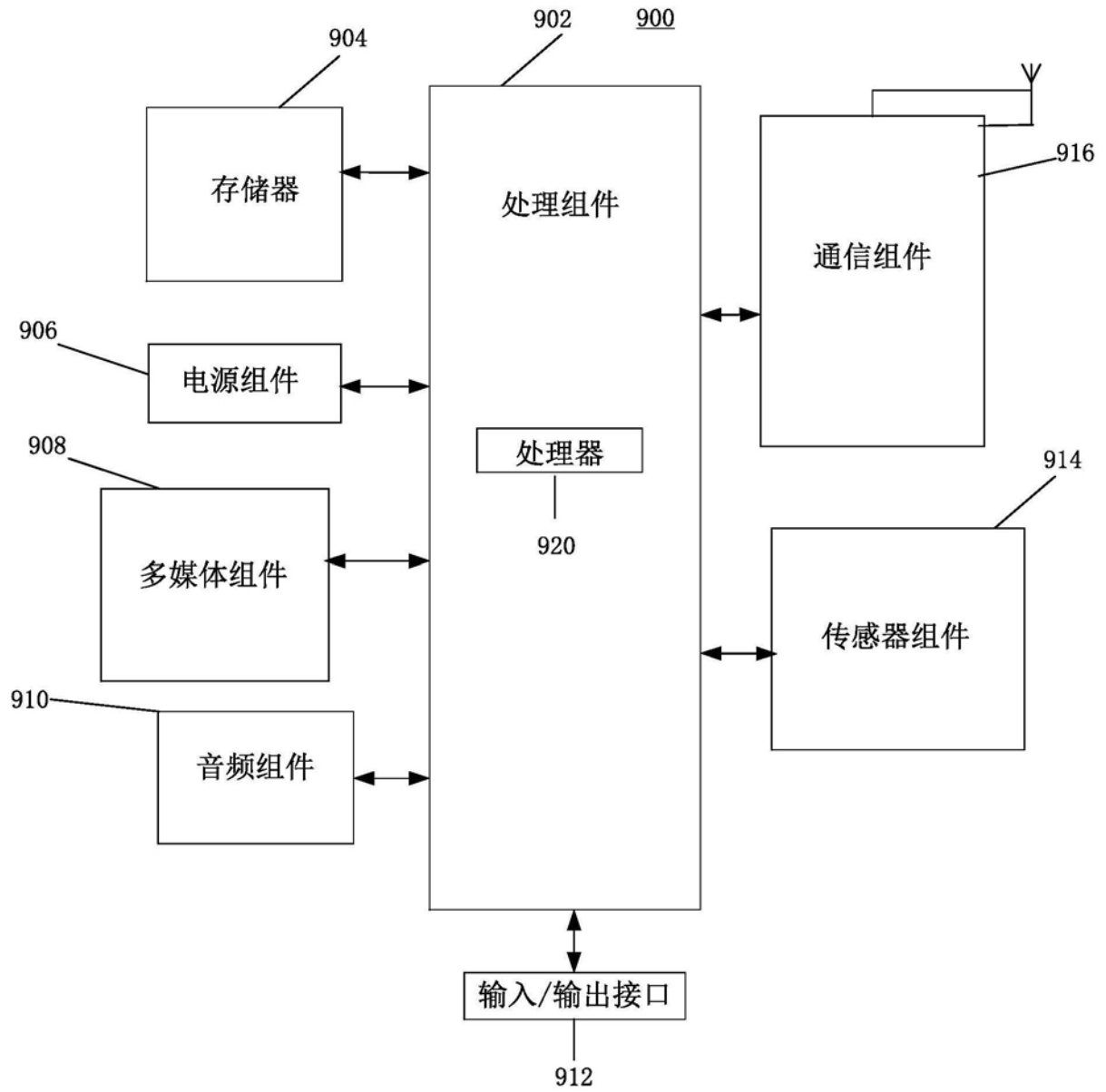


图9