

# (19) 中华人民共和国国家知识产权局



## (12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103166829 B

(45) 授权公告日 2015. 12. 09

(21) 申请号 201110412513. X

CN 101437229 A, 2009. 05. 20,

(22) 申请日 2011. 12. 12

CN 101957844 A, 2011. 01. 26,

(73) 专利权人 中国移动通信集团北京有限公司

CN 102096588 A, 2011. 06. 15,

地址 100007 北京市东城区东直门南大街 7  
号

CN 102111455 A, 2011. 06. 29,

CN 102257485 A, 2011. 11. 23,

(72) 发明人 薛有光 李黎阳 宋世乾 高旭  
薛峰 刘雯 魏雯

审查员 王相君

(74) 专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理  
有限公司 11291

代理人 郭润湘

(51) Int. Cl.

H04L 12/58(2006. 01)

H04L 29/08(2006. 01)

G06F 17/30(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 101179739 A, 2008. 05. 14,

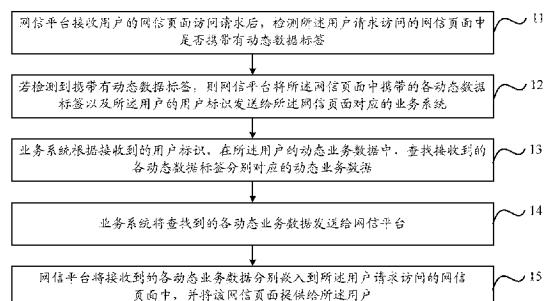
权利要求书5页 说明书14页 附图4页

(54) 发明名称

网信页面提供方法及系统、网信平台及业务  
系统

(57) 摘要

本发明公开了一种网信页面提供方法及系  
统、网信平台及业务系统，网信页面提供方法包括  
步骤：网信平台接收用户的网信页面访问请求；  
在检测到用户请求访问的网信页面中携带有动态  
数据标签后，将各动态数据标签以及用户的用户  
标识发送给网信页面对应的业务系统；接收业务  
系统发送的各动态业务数据；网信平台将接收到  
的各动态业务数据分别嵌入到用户请求访问的网  
信页面中，并将该网信页面提供给所述用户。本发  
明技术方案提出了一种网信平台实时地从企业侧  
的业务系统中获取用户的动态业务数据，从而向  
用户提供网信页面的具体实现方案。



1. 一种网信页面提供方法,其特征在于,包括 :

网信平台接收用户的网信页面访问请求;以及

检测所述用户请求访问的网信页面中是否携带有动态数据标签;

若检测到携带有动态数据标签,则将所述网信页面中携带的各动态数据标签以及所述用户的用户标识发送给所述网信页面对应的业务系统;

网信平台接收所述业务系统发送的各动态业务数据,各动态业务数据是所述业务系统根据接收到的用户标识,在所述用户的动态业务数据中,查找到接收到的各动态数据标签分别对应的动态业务数据后发送的;

网信平台将接收到的各动态业务数据分别嵌入到所述用户请求访问的网信页面中,并将该网信页面提供给所述用户;

其中,在检测所述用户请求访问的网信页面中是否携带有动态数据标签之前,所述方法还包括 :

网信平台发出提示用户输入身份鉴权信息的提示消息;并

获得用户输入的身份鉴权信息;

将获得的身份鉴权信息携带在用户鉴权请求中发送给所述用户请求访问的网信页面对应的业务系统;

若接收到业务系统根据所述身份鉴权信息对所述用户进行身份鉴权后发送的用户鉴权通过响应消息,则执行检测所述用户请求访问的网信页面中是否携带有动态数据标签的操作。

2. 如权利要求 1 所述的方法,其特征在于,在检测所述用户请求访问的网信页面中是否携带有动态数据标签之前,还包括 :

网信平台根据所述用户请求访问的网信页面的统一资源定位符 URL 地址,在预先存储的 URL 地址和用户标识的对应关系中,查找所述网信页面的 URL 地址对应的各用户标识;以及

判断查找到的用户标识中是否包含所述用户的用户标识;并

在判断结果为是时,执行检测所述用户请求访问的网信页面中是否携带有动态数据标签的操作。

3. 如权利要求 1 所述的方法,其特征在于,检测所述用户请求访问的网信页面中是否携带有动态数据标签,还包括 :

判断用户请求访问的网信页面中是否存在预先设置的网信事件触发标志;

若判断出存在,则确认所述用户请求访问的网信页面中携带有动态数据标签。

4. 如权利要求 1 所述的方法,其特征在于,网信平台将接收到的各动态业务数据分别嵌入到所述用户请求访问的网信页面中,还包括 :

网信平台针对接收到的各动态业务数据,分别根据对应的动态数据标签在所述网信页面中的位置,将该动态业务数据嵌入到所述用户请求访问的网信页面中。

5. 如权利要求 1 所述的方法,其特征在于,还包括 :

网信平台获得用户针对所述网信页面提交的页面交互信息;

检测所述网信页面中是否存在所述页面交互信息对应的动态数据标签;

若检测到存在,则将所述页面交互信息对应的动态数据标签、所述用户的用户标识和

获得的页面交互信息发送给所述业务系统；

接收所述业务系统发送的、需要向用户提供的下一个网信页面的 URL 地址，该 URL 地址是所述业务系统根据接收到的动态数据标签、用户标识和页面交互信息确定出的；

网信平台将接收到的 URL 地址对应的网信页面确认为所述用户请求访问的网信页面，并返回执行检测所述用户请求访问的网信页面中是否携带有动态数据标签的步骤。

6. 一种网信平台，其特征在于，包括：

访问请求接收单元，用于接收用户的网信页面访问请求；

第一动态数据标签检测单元，用于检测所述用户请求访问的网信页面中是否携带有动态数据标签；

动态数据标签发送单元，用于在第一动态数据标签检测单元检测到携带有动态数据标签时，将所述网信页面中携带的各动态数据标签以及所述用户的用户标识发送给所述网信页面对应的业务系统；

动态业务数据接收单元，用于接收所述业务系统发送的各动态业务数据；

动态业务数据嵌入单元，用于将动态业务数据接收单元接收到的各动态业务数据分别嵌入到所述用户请求访问的网信页面中；

网信页面提供单元，用于将该网信页面提供给所述用户；

所述网信平台还包括：

提示消息发送单元，用于在第一动态数据标签检测单元检测所述用户请求访问的网信页面中是否携带有动态数据标签之前，发出提示用户输入身份鉴权信息的提示消息；

身份鉴权信息获得单元，用于获得用户输入的身份鉴权信息；

身份鉴权信息发送单元，用于将身份鉴权信息获得单元获得的身份鉴权信息携带在用户鉴权请求中发送给所述用户请求访问的网信页面对应的业务系统；

用户鉴权通过响应消息，用于接收业务系统根据所述身份鉴权信息对所述用户进行身份鉴权后发送的用户鉴权通过响应消息；

第一动态数据标签检测单元，具体用于在用户鉴权通过响应消息，用于接收业务系统根据所述身份鉴权信息对所述用户进行身份鉴权后发送的用户鉴权通过响应消息后，检测所述用户请求访问的网信页面中是否携带有动态数据标签。

7. 如权利要求 6 所述的网信平台，其特征在于，还包括：

用户标识查找单元，用于在第一动态数据标签检测单元检测所述用户请求访问的网信页面中是否携带有动态数据标签之前，根据所述用户请求访问的网信页面的统一资源定位符 URL 地址，在预先存储的 URL 地址和用户标识的对应关系中，查找所述网信页面的 URL 地址对应的各用户标识；

用户标识判断单元，用于判断用户标识查找单元查找到的用户标识中是否包含所述用户的用户标识；

第一动态数据标签检测单元，具体用于在用户标识判断单元的判断结果为是时，检测所述用户请求访问的网信页面中是否携带有动态数据标签。

8. 如权利要求 6 所述的网信平台，其特征在于，第一动态数据标签检测单元，具体用于判断用户请求访问的网信页面中是否存在预先设置的网信事件触发标志，若判断出存在，则确认所述用户请求访问的网信页面中携带有动态数据标签。

9. 如权利要求 6 所述的网信平台,其特征在于,动态业务数据嵌入单元,具体用于针对动态业务数据接收单元接收到的各动态业务数据,分别根据对应的动态数据标签在所述网信页面中的位置,将该动态业务数据嵌入到所述用户请求访问的网信页面中。

10. 如权利要求 6 所述的网信平台,其特征在于,还包括:

交互信息获得单元,用于获得用户针对所述网信页面提交的页面交互信息;

第二动态数据标签检测单元,用于检测所述网信页面中是否存在所述页面交互信息对应的动态数据标签;

交互信息发送单元,用于在第二动态数据标签检测单元检测到存在时,将所述页面交互信息对应的动态数据标签、所述用户的用户标识和获得的页面交互信息发送给所述业务系统;

URL 地址接收单元,用于接收所述业务系统发送的、需要向用户提供的下一个网信页面的 URL 地址;

网信页面确认单元,用于将 URL 地址接收单元接收到的 URL 地址对应的网信页面确认为所述用户请求访问的网信页面;

第一动态数据标签检测单元,具体用于在网信页面确认单元将 URL 地址 接收单元接收到的 URL 地址对应的网信页面确认为所述用户请求访问的网信页面后,检测所述用户请求访问的网信页面中是否携带有动态数据标签。

11. 一种网信页面提供方法,其特征在于,包括:

业务系统接收网信平台发送的、用户请求访问的网信页面中携带的动态数据标签以及用户的用户标识,所述动态数据标签以及用户标识是网信平台接收到用户的网信页面访问请求,并检测到所述用户请求访问的网信页面中携带有动态数据标签后发送的;

根据接收到的用户标识,在所述用户的动态业务数据中,查找接收到的各动态数据标签分别对应的动态业务数据;

业务系统将查找到的各动态业务数据发送给所述网信平台,指示网信平台将接收到的各动态业务数据分别嵌入到所述用户请求访问的网信页面中,并将该网信页面提供给所述用户;

其中,在业务系统接收动态数据标签以及用户的用户标识之前,所述方法还包括:

接收网信平台发送的、携带有用户的身份鉴权信息的用户鉴权请求;并

根据接收到的所述身份鉴权信息,对所述用户进行身份鉴权;

在鉴权通过后,向所述网信平台发送用户鉴权通过响应消息。

12. 如权利要求 11 所述的方法,其特征在于,根据接收到的用户标识,在所述用户的动态业务数据中,查找接收到的各动态数据标签分别对应的动态业务数据,具体包括:

根据接收到的用户标识,查找所述用户的动态业务数据;

在所述用户的动态业务数据中,查找接收到的各动态数据标签分别对应的动态业务数据。

13. 如权利要求 12 所述的方法,其特征在于,动态数据标签中携带有动态业务数据的存储区域的区域标识以及动态业务数据在所述存储区域内的位置标识;

在所述用户的动态业务数据中,查找接收到的各动态数据标签分别对应的动态业务数据,具体包括:

业务系统针对接收到的每个动态数据标签,分别执行 :

根据该动态数据标签中携带的区域标识,查找存储对应的动态业务数据的存储区域;并

根据该动态数据标签中携带的位置标识,在查找到的存储区域存储的所述用户的动态业务数据中,查找该动态数据标签对应的动态业务数据。

14. 如权利要求 11 所述的方法,其特征在于,还包括 :

接收网信平台发送的、所述用户针对所述网信页面提交的页面交互信息、所述页面交互信息对应的动态数据标签以及所述用户的用户标识;

业务系统根据接收到的页面交互信息、动态数据标签和用户标识,确定需要向用户提供的下一个网信页面的统一资源定位符 URL 地址;并

将确定出的 URL 地址发送给所述网信平台。

15. 一种业务系统,其特征在于,包括 :

动态数据标签接收单元,用于接收网信平台发送的、用户请求访问的网信页面中携带的动态数据标签以及用户的用户标识;

动态业务数据查找单元,用于根据动态数据标签接收单元接收到的用户标识,在所述用户的动态业务数据中,查找动态数据标签接收单元接收到的各动态数据标签分别对应的动态业务数据;

动态业务数据发送单元,用于将动态业务数据查找单元查找到的各动态业务数据发送给所述网信平台,指示网信平台将接收到的各动态业务数据分别嵌入到所述用户请求访问的网信页面中,并将该网信页面提供给所述用户;

所述业务系统,还包括 :

用户鉴权请求接收单元,用于在动态数据标签接收单元接收动态数据标签以及用户的用户标识之前,接收网信平台发送的、携带有用户的身份鉴权信息的用户鉴权请求;

身份鉴权单元,用于根据用户鉴权请求接收单元接收到的所述身份鉴权信息,对所述用户进行身份鉴权;

鉴权通过响应消息发送单元,用于在身份鉴权单元鉴权通过后,向所述网信平台发送用户鉴权通过响应消息。

16. 如权利要求 15 所述的业务系统,其特征在于,动态业务数据查找单元具体包括 :

第一动态业务数据查找子单元,用于根据动态数据标签接收单元接收到的用户标识,查找所述用户的动态业务数据;

第二动态业务数据查找子单元,用于在所述用户的动态业务数据中,查找动态数据标签接收单元接收到的各动态数据标签分别对应的动态业务数据。

17. 如权利要求 15 所述的业务系统,其特征在于,动态数据标签中携带有动态业务数据的存储区域的区域标识以及动态业务数据在所述存储区域内的位置标识;

第二动态业务数据查找子单元,具体用于针对动态数据标签接收单元接收到的每个动态数据标签,分别根据该动态数据标签中携带的区域标识,查找存储对应的动态业务数据的存储区域,并根据该动态数据标签中携带的位置标识,在查找到的存储区域存储的所述用户的动态业务数据中,查找该动态数据标签对应的动态业务数据。

18. 如权利要求 15 所述的业务系统,其特征在于,还包括 :

交互信息接收单元,用于接收网信平台发送的、所述用户针对所述网信页面提交的页面交互信息、所述页面交互信息对应的动态数据标签以及所述用户的用户标识;

URL 地址确定单元,用于根据交互信息接收单元接收到的页面交互信息、动态数据标签和用户标识,确定需要向用户提供的下一个网信页面的统一资源定位符 URL 地址;

URL 地址发送单元,用于将 URL 地址确定单元确定出的 URL 地址发送给 所述网信平台。

19. 一种网信页面提供系统,其特征在于,包括网信平台和业务系统,其中:

网信平台,用于接收用户的网信页面访问请求,并在检测到所述用户请求访问的网信页面中携带有动态数据标签后,将所述网信页面中携带的各动态数据标签以及所述用户的用户标识发送给所述网信页面对应的业务系统,接收所述业务系统发送的各动态业务数据,将接收到的各动态业务数据分别嵌入到所述用户请求访问的网信页面中,并将该网信页面提供给所述用户;所述网信平台在检测所述用户请求访问的网信页面中是否携带有动态数据标签之前,还用于发出提示用户输入身份鉴权信息的提示消息;并获得用户输入的身份鉴权信息;将获得的身份鉴权信息携带在用户鉴权请求中发送给所述用户请求访问的网信页面对应的业务系统;若接收到业务系统根据所述身份鉴权信息对所述用户进行身份鉴权后发送的用户鉴权通过响应消息,则执行检测所述用户请求访问的网信页面中是否携带有动态数据标签的操作;

业务系统,用于根据接收到的用户标识,在所述用户的动态业务数据中,查找接收到的各动态数据标签分别对应的动态业务数据,并将查找到的各动态业务数据发送给所述网信平台;所述业务系统在接收动态数据标签以及用户的用户标识之前,还用于接收网信平台发送的、携带有用户的身份鉴权信息的用户鉴权请求;并根据接收到的所述身份鉴权信息,对所述用户进行身份鉴权;在鉴权通过后,向所述网信平台发送用户鉴权通过响应消息。

## 网信页面提供方法及系统、网信平台及业务系统

### 技术领域

[0001] 本发明涉及网信技术领域，尤其涉及一种网信页面提供方法及系统、网信平台及业务系统。

### 背景技术

[0002] 网信业务是一种网信平台基于移动互联网，为企业提供向其员工或会员等目标用户发布信息的业务，其中，网信平台可以将需要向用户发布的信息通过网信页面的形式提供给用户。

[0003] 现有技术中，若企业想要通过网信平台向用户发布动态业务数据，则需要企业将用户的动态业务数据保存到网信平台中，后续用户想要访问网信页面来查看动态业务数据时，可以通过移动终端点击该网信页面的统一资源定位符 (URL, Universal Resource Locator) 地址，相当于向网信平台发送网信页面访问请求，该网信页面访问请求中携带有该用户的用户标识以及该 URL 地址，网信平台接收到网信页面访问请求后，根据该用户的用户标识，在存储的各用户的动态业务数据中，查找该用户的动态业务数据，根据携带的 URL 地址，查找生成该 URL 地址对应的网信页面的生成规则，并根据生成规则以及查找到的该用户的动态业务数据，动态生成网信页面，然后将生成的网信页面提供给用户，用户就可以在网信页面中查看自己的动态业务数据。

[0004] 由上可见，现有技术中网信平台向用户提供网信页面时，需要企业将用户的动态业务数据预先保存到网信平台中，但是某些企业对用户业务数据的安全性要求较高，例如银行对银行用户的数据的安全性要求就非常高，那么这些企业可能无法将用户的业务数据保存到网信平台中。

[0005] 对于上述问题，现有技术提出，针对一些对用户业务数据的安全性要求较高的企业，网信平台可以提供半托管模式的网信业务，企业将用户的动态业务数据存储在企业内部的业务系统中，用户通过移动终端访问网信页面时，网信平台需要实时地从企业侧的业务系统中获取用户的动态业务数据，因此既能使网信平台实时地获取到用户的动态业务数据，也能保证用户业务数据的安全性。但是，现有技术还没有提出网信平台如何从企业侧的业务系统中获取用户的动态业务数据，从而向用户提供网信页面的具体实现方案，因此无法实现用户的动态业务数据在用户、网信平台和企业的业务系统之间实时地动态流转。

### 发明内容

[0006] 本发明实施例提供一种网信页面提供方法及系统、网信平台及业务系统，用以提出一种网信平台实时地从企业侧的业务系统中获取用户的动态业务数据，从而向用户提供网信页面的具体实现方案。

[0007] 本发明实施例技术方案如下：

[0008] 一种网信页面提供方法，该方法包括步骤：网信平台接收用户的网信页面访问请求；以及检测所述用户请求访问的网信页面中是否携带有动态数据标签；若检测到携带有

动态数据标签，则将所述网信页面中携带的各动态数据标签以及所述用户的用户标识发送给所述网信页面对应的业务系统；网信平台接收所述业务系统发送的各动态业务数据，各动态业务数据是所述业务系统根据接收到的用户标识，在所述用户的动态业务数据中，查找到接收到的各动态数据标签分别对应的动态业务数据后发送的；网信平台将接收到的各动态业务数据分别嵌入到所述用户请求访问的网信页面中，并将该网信页面提供给所述用户。

[0009] 一种网信平台，包括：访问请求接收单元，用于接收用户的网信页面访问请求；第一动态数据标签检测单元，用于检测所述用户请求访问的网信页面中是否携带有动态数据标签；动态数据标签发送单元，用于在第一动态数据标签检测单元检测到携带有动态数据标签时，将所述网信页面中携带的各动态数据标签以及所述用户的用户标识发送给所述网信页面对应的业务系统；动态业务数据接收单元，用于接收所述业务系统发送的各动态业务数据；动态业务数据嵌入单元，用于将动态业务数据接收单元接收到的各动态业务数据分别嵌入到所述用户请求访问的网信页面中；网信页面提供单元，用于将该网信页面提供给所述用户。

[0010] 一种网信页面提供方法，该方法包括步骤：业务系统接收网信平台发送的、用户请求访问的网信页面中携带的动态数据标签以及用户的用户标识，所述动态数据标签以及用户标识是网信平台接收到用户的网信页面访问请求，并检测到所述用户请求访问的网信页面中携带有动态数据标签后发送的；根据接收到的用户标识，在所述用户的动态业务数据中，查找接收到的各动态数据标签分别对应的动态业务数据；业务系统将查找到的各动态业务数据发送给所述网信平台，指示网信平台将接收到的各动态业务数据分别嵌入到所述用户请求访问的网信页面中，并将该网信页面提供给所述用户。

[0011] 一种业务系统，包括：动态数据标签接收单元，用于接收网信平台发送的、用户请求访问的网信页面中携带的动态数据标签以及用户的用户标识；动态业务数据查找单元，用于根据动态数据标签接收单元接收到的用户标识，在所述用户的动态业务数据中，查找动态数据标签接收单元接收到的各动态数据标签分别对应的动态业务数据；动态业务数据发送单元，用于将动态业务数据查找单元查找到的各动态业务数据发送给所述网信平台，指示网信平台将接收到的各动态业务数据分别嵌入到所述用户请求访问的网信页面中，并将该网信页面提供给所述用户。

[0012] 一种网信页面提供系统，包括网信平台和业务系统，其中：网信平台，用于接收用户的网信页面访问请求，并在检测到所述用户请求访问的网信页面中携带有动态数据标签时，将所述网信页面中携带的各动态数据标签以及所述用户的用户标识发送给所述网信页面对应的业务系统，接收所述业务系统发送的各动态业务数据，将接收到的各动态业务数据分别嵌入到所述用户请求访问的网信页面中，并将该网信页面提供给所述用户；业务系统，用于根据接收到的用户标识，在所述用户的动态业务数据中，查找接收到的各动态数据标签分别对应的动态业务数据，并将查找到的各动态业务数据发送给所述网信平台。

[0013] 本发明实施例技术方案中，网信平台接收用户的网信页面访问请求，在检测到用户请求访问的网信页面中携带有动态数据标签后，将所述网信页面中携带的各动态数据标签以及所述用户的用户标识发送给所述网信页面对应的业务系统，所述业务系统根据所述用户的用户标识，在所述用户的动态业务数据中，查找接收到的各动态数据标签分别对应

的动态业务数据,将查找到的各动态业务数据发送给网信平台,网信平台将接收到的各动态业务数据分别嵌入到所述用户请求访问的网信页面中,并将该网信页面提供给所述用户。由上可见,本发明实施例提出了一种网信平台实时地从企业侧的业务系统中获取用户的动态业务数据,从而向用户提供网信页面的具体实现方案,实现了用户的动态业务数据在用户、网信平台和业务系统之间实时地动态流转,因此既能使网信平台实时地获取到用户的动态业务数据,也能保证用户业务数据的安全性。

## 附图说明

- [0014] 图 1 为本发明实施例一中,网信页面提供方法流程示意图;
- [0015] 图 2 为本发明实施例二中,网信页面提供方法具体实现流程示意图;
- [0016] 图 3 为本发明实施例三中,网信平台结构示意图;
- [0017] 图 4 为本发明实施例四中,业务系统结构示意图;
- [0018] 图 5 为本发明实施例五中,网信页面提供系统结构示意图。

## 具体实施方式

[0019] 下面结合各个附图对本发明实施例技术方案的主要实现原理、具体实施方式及其对应能够达到的有益效果进行详细地阐述。

[0020] 实施例一

[0021] 如图 1 所示,为本发明实施例一提出的网信页面提供方法流程示意图,其具体处理流程如下:

[0022] 步骤 11,网信平台接收用户的网信页面访问请求后,检测所述用户请求访问的网信页面中是否携带有动态数据标签。

[0023] 本发明实施例中,针对一些对用户业务数据的安全性要求较高的企业(例如银行或彩票发行中心等),网信平台可以提供半托管模式的网信业务,企业将用户的动态业务数据存储在自身的业务系统中,从而保证了用户业务数据的安全性。企业可以自行设计网信页面,然后将设计好的网信页面提交到网信平台中,后续用户请求访问网信页面时,网信平台可以将企业设计好的网信页面提供给用户。其中,若企业设计的网信页面中需要包含用户的动态业务数据,则企业可以在动态业务数据在网信页面的相应位置处插入动态业务数据对应的动态数据标签,并在网信页面中设置网信事件触发标志,用于标识该网信页面中携带有动态数据标签,企业将用户的动态业务数据保存在企业侧的业务系统中,将携带有动态数据标签的网信页面保存在网信平台,后续网信平台可以根据动态数据标签从企业的业务系统中获取动态业务数据。

[0024] 本发明实施例一中,动态数据标签主要包含下述 9 类,分别为元数据标签、动态文本信息标签、线性数据流标签、表格标签、图片标签、音视频标签、软件标签、调查问卷标签、交互信息标签,其中:

[0025] 动态文本信息标签:用 Dtxt 表示,单个变量最长 100 字符,采用数组形式定义 [1..N],例如 DTxt1、DTxt2、……、DTxtN,最大总长度 2000 字符;

[0026] 线性数据流标签:用 DDigit 表示,采用数组形式定义 [1..N],例如 DDigit1、DDigit2、……、DDigitN;

[0027] 表格标签：用 DTable 表示，采用数组形式定义 [1..N]，例如 DTable1、DTable2.....DTableN，业务系统需要根据表格标签查找表信息，并实现表内容信息的转换，当表格中列数 $\leq 3$ 列时，可以直接通过可扩展标记语言 (XML, EXtensible Markup Language) 方式输出二维表，当表格列数 $> 3$ 列时，可以通过 XML 方式输出一维表，输出方式为：“字段”+“：“+“动态业务数据”；

[0028] 图片标签 :DImage, 采用数组定义 [1..N] 请求数据, Base64 编码后压缩后传输；

[0029] 音视频标签 :用 DWMv 表示，采用数组定义 [1..N]，例如 DWMv1、DWMv2.....DWMvN，业务系统根据音视频标签的请求向用户返回指定的音视频，可以但不限于将音视频编码压缩后再进行传输；

[0030] 网页内部标签 :用 DPage 表示，根据网页内部标签的请求返回指定的页面信息；

[0031] 软件标签 :用 DSw 表示，业务系统根据软件标签的请求向用户返回指定的软件，其中，可以将软件打包压缩后再进行传输；

[0032] 调查问卷 :用 DQuest 表示，业务系统指示网信平台向用户返回新网信页面；

[0033] 交互信息标签 :用 DSubmitInfo 表示，指用户针对网信页面提交的结果信息等。

[0034] 用户想要访问网信页面时，可以通过移动终端点击该网信页面对应的 URL 地址，该用户的移动终端向无线应用协议 (WAP, Wireless Application Protocol) 网关发送网信页面访问请求，网信页面访问请求中携带有点击的上述 URL 地址以及该用户的用户标识，用户标识可以但不限于为移动用户综合业务数字网 (MSISDN, Mobile Subscriber International Service Digital Network) 号码，WAP 网关将用户的网信页面访问请求透传到网信平台，网信平台在接收到网信页面访问请求后，根据网信页面访问请求中携带的 URL 地址，查找对应的网信页面，然后检测该网信页面中是否携带有动态数据标签，其中，网信平台可以直接查看网信页面中是否携带有上述动态数据标签，例如是否携带有 DttxN、DDigitN 等标签，此外，网信平台也可以判断用户请求访问的网信页面中是否存在预先设置的网信事件触发标志，若存在，则认为用户请求访问的网信页面中携带有动态数据标签，若不存在，则认为用户请求访问的网信页面中未携带有动态数据标签。

[0035] 步骤 12，若检测到携带有动态数据标签，则网信平台将所述网信页面中携带的各动态数据标签以及所述用户的用户标识发送给所述网信页面对应的业务系统。

[0036] 若检测到用户请求访问的网信页面中未携带有动态数据标签，则网信平台可以直接将用户请求访问的网信页面提供给用户。

[0037] 本发明实施例一中，为了提高为用户提供网信页面的安全性，可以在检测所述用户请求访问的网信页面中是否携带有动态数据标签之前，由网信平台先对用户进行身份鉴权，具体的：企业预先确定能够访问网信页面的用户的用户标识，得到网信页面的 URL 地址和具有该网信页面的访问权限的用户的用户标识之间的对应关系，并将该对应关系存储在网信平台侧，网信平台接收到用户的网信页面访问请求后，根据网信页面访问请求中携带的 URL 地址（即用户请求访问的网信页面的 URL 地址），在预先存储的 URL 地址和用户标识的对应关系中，查找用户请求访问的网信页面的 URL 地址所对应的各用户标识，然后判断查找到的用户标识中是否包含网信页面访问请求中携带的用户标识（即所述用户的用户标识），若判断出包含所述用户的用户标识，则执行检测所述用户请求访问的网信页面中是否携带有动态数据标签的操作，若判断出不包含所述用户的用户标识，则可以不进行任何

处理,也可以向用户提供无访问权限的提示信息。

[0038] 更佳地,为了进一步提高为用户提供网信页面的安全性,还可以在检测所述用户请求访问的网信页面中是否携带有动态数据标签之前,由企业侧的业务系统对用户进行身份鉴权,具体的:网信平台发出提示用户输入身份鉴权信息的提示消息,获得用户输入的身份鉴权信息,其中身份鉴权信息可以为用户输入的账号信息和密码信息,网信平台将获得的身份鉴权信息携带在用户鉴权请求中发送给所述用户请求访问的网信页面对应的业务系统,业务系统根据接收到的所述身份鉴权信息,对所述用户进行身份鉴权(例如,先根据身份鉴权信息中的账号信息,查找是否存储有该账号信息,若查找到,则再查找该账号信息对应的密码信息,然后比较查找到的密码信息与接收到的身份鉴权信息中的密码信息是否一致,若一致,则认为对该用户鉴权通过),业务系统在对用户鉴权通过后,向所述网信平台发送用户鉴权通过响应消息,若对用户鉴权未通过,则向所述网信平台发送用户鉴权失败响应消息,网信平台接收到业务系统发送的用户鉴权通过响应消息后,执行检测所述用户请求访问的网信页面中是否携带有动态数据标签的操作,若网信平台接收到业务系统发送的用户鉴权失败响应消息,则可以不进行任何处理,也可以向用户提供无访问权限的提示信息。

[0039] 其中,可以只在网信平台侧对用户进行身份鉴权,也可以只在业务系统侧对用户进行身份鉴权,还可以先在网信平台侧对用户进行身份鉴权,然后再在业务系统侧对用户进行身份鉴权,或者先在业务系统侧对用户进行身份鉴权,然后再在网信平台侧对用户进行身份鉴权,具体的鉴权顺序这里不做具体限定。

[0040] 本发明实施例一中,网信平台在检测到用户请求访问的网信页面中携带有动态数据标签后,可以提取出这些动态数据标签,例如下述标签类型对应的动态数据标签:Dtxt、DDigit、Dpage、Dimage、DTable、DSw、Dquest、DsubmitInfo,然后将动态数据标签和用户的用户标识发送给业务系统,其中,可以将动态数据标签和用户的用户标识携带在请求消息中,并按照预先设定的格式(例如XML格式),对请求消息进行封装后发送给业务系统,请求消息的XML样例如下所示:

[0041]

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<InterEcServer>
    <EadCont><![CDATA[
        <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
        <EadRoot>
            <Item>
                <Tag> Dtxt </Tag>
                <Len> 5 </Len>
    
```

[0042]

```
<Value>Dtxt1,Dtxt2,Dtxt3,Dtxt4,Dtxt5</Value>
</Item>
<Item>
    <Tag> DDigit </Tag>
    <Len>2 </Len>
    <Value>DDigit1,DDigit2</Value>
</Item>
<Item>
    <Tag> Dimage </Tag>
    <Len>2 </Len>
    <Value>a.jpg,b.bmp </Value>
</Item>
<Item>
    <Tag> DSubmitInfo </Tag>
    <Len>1 </Len>
    <Value>I don't Like the info !!! </Value>
</Item>
</EadRoot>
]]></EadCont>
</InterEcServer>
```

[0043] 步骤 13，业务系统根据接收到的用户标识，在所述用户的动态业务数据中，查找接收到的各动态数据标签分别对应的动态业务数据。

[0044] 本发明实施例一中，动态数据标签中携带有动态业务数据的存储区域的区域标识以及动态业务数据在所述存储区域内的位置标识，例如动态数据标签为 id = "Dtxt2" type = "数据源">，其中，动态业务数据的存储区域也可以称为数据源，指存储动态业务数据的数据服务器或数据服务器中的表格，命名时可以采用【EAD】\_【IPAddress】\_【Table】\_【Column】或【Local】\_【Table】\_【Column】；动态业务数据在所述存储区域内的位置是指动态业务数据在该动态数据标签所属的标签类型对应的各动态业务数据中的具体位置，例如 Dtxt1 指动态文本信息标签对应的各动态业务数据中的第 1 个动态业务数据。

[0045] 业务系统接收到用户标识和各动态数据标签之后，可以先根据接收到的用户标识，查找所述用户的动态业务数据，然后在所述用户的动态业务数据中，查找接收到的各动态数据标签分别对应的动态业务数据。

[0046] 其中，业务系统在用户的动态业务数据中查找接收到的各动态数据标签分别对应的动态业务数据时，可以针对接收到的每个动态数据标签，分别执行下述操作：

[0047] 首先根据该动态数据标签中携带的区域标识，查找存储对应的动态业务数据的存储区域，即该动态数据标签对应的动态业务数据存储在哪个数据服务器或哪个表格中，然后业务系统根据该动态数据标签中携带的位置标识，在查找到的存储区域存储的所述用户的动态业务数据中，查找该动态数据标签对应的动态业务数据。

[0048] 步骤 14,业务系统将查找到的各动态业务数据发送给网信平台。

[0049] 业务系统查找到各动态业务数据后,可以将查找到的动态业务数据携带在在响应消息中,并按照预先设定的格式(例如 XML 格式),对响应消息进行封装后发送给网信平台,响应消息的 XML 样例如下所示:

[0050]

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<InterEcServer>
    <EadCont><![CDATA[
        <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
        <EadRoot>
            <Item>
                <Tag> Dtxt </Tag>
                <Len> 5 </Len>
                <Value>张三, 开发, 21, 美术, 足球</Value>
            </Item>
            <Item>
                <Tag> DDigit </Tag>
                <Len>2 </Len>
                <Value>98765,12345</Value>
            </Item>
            <Item>
                <Tag> Dimage </Tag>
                <Len>2 </Len>
            </Item>
```

[0051]

```
<Value> a.jpg,b.bmp </Value>
<Attachtype> file</ Attachtype >
</Item>
// 涉及 AttachFileList 中 A.JPG,B.JPG 传输 采用 SOAP 附件
传递方式；参见 SOAP 实例说明；
<AttachFileList>
<FileItem>
<FileName>a.jpg</FileName>
<DisplaySize>172*144</DisplaySize>
<Content>MIICajCCAdOgAwIBAgICBEUwDQYJKoZI
hvcNAQEEBQAwdzELMAkGA1UEBhMCVVMxLDAqBg
NVBAoTI05ldHNjYXB1IENvbW11bmljYXRpb25zIENvcnB
vcmF0aW9uMRwwGgYDVQQLExNJbmZvcmlhdGlvbiBTe
XN0</ Content >
</FileItem>
<FileItem>
<FileName>b.jpg</FileName>
<DisplaySize>172*144</DisplaySize>
<Content>MIICajCCAdOgAwIBAENvbW11bmljYXRpb
25zIENvcnBvcmF0aW9uMRwwGgYDVQQLExNJbmZvcm
1hdGlvbiBTeXN0</ Content >
</FileItem>
</AttachFileList>
<Item>
<Tag> DSubmitInfo </Tag>
<Len>2 </Len>
<Value>13900100100;135001701234</Value>
<Attachtype>Text</AttachType>
</Item>
<AttachInfoList>
<UserItem>
<UserName>KKY</UserName>
<UserFace>^-^</UserFace>
<UserContent>Bad News </ UserContent >
<AttachType>-----</ AttachType >
</UserItem>
</AttachInfoList>
</EadRoot>
]]></EadCont>
</InterEcServer>
```

[0052] 步骤 15，网信平台将接收到的各动态业务数据分别嵌入到所述用户请求访问的网信页面中，并将该网信页面提供给所述用户。

[0053] 网信平台针对接收到的各动态业务数据, 分别根据对应的动态数据标签在所述网信页面中的位置, 将该动态业务数据嵌入到所述用户请求访问的网信页面中。

[0054] 例如, 彩票发行中心创建好包含动态数据标签的网信页面后, 上传到网信平台, 用户请求访问彩票发行中心的网信页面时, 点击该网信页面的 URL 地址, 即将携带有用户标识和 URL 地址的网信页面访问请求发送给 WAP 网关, WAP 网关将该网信页面访问请求透传给网信平台, 网信平台根据网信页面访问请求中携带的 URL 地址, 查找用户请求访问的网信页面, 查找到的网信页面的页面代码如下:

[0055] <p>尊敬的<span style = " display:inline-block;" id = " dtxt1" type = " 数 据 源 "></span><span style = " display:inline-block;" id = " dtxt2" type = " 数据 源 "></span>用户, 恭 喜 您 在 第<span style = " display:inline-block;" id = " dDigit1" type = " 数据 源 "></span>期 中国体育彩票中获得<span style = " display:inline-block;" id = " dtxt3" type = " 数据 源 "></span>大 奖; <span style = " display:inline-block;" id = " dDigit2" type = " 数据源"></span>元 奖金已如您的账户, 此次您的账户余额为<span style = " display:inline-block;" id = " dDigit3" type = " 数据源"></span>元;</p>

[0056] <p>欢迎进行<span style = " display:inline-block;" id = " dDigit4" type = " 数 据 源 "></span>期<span style = " display:inline-block;" id = " dtxt5" type = " 数据源"></span>押注:</p>

[0057] <p>请 输入 你 的 手 选 号 码:<input type = " text " name = " PollingNbr" value = " 输入 5+2 手选号码" ></input></p>

[0058] <p><tr><td align = " center "><input type = " submit " name = " Submit" value = " 提交" id = " submit1" class = " btn" /></td></tr></p>

[0059] 由上可见, 用户请求访问的网信页面中携带有动态数据标签, 网信平台将用户标识和网信页面中的动态数据标签发送给业务系统, 业务系统查找该用户的、与动态数据标签对应的动态业务数据, 然后将查找到的动态业务数据发送给网信平台, 网信平台将接收到的动态业务数据嵌入到网信页面中, 然后将网信页面提供给用户, 网信平台提供给用户的网信页面如下所示, 下划线标识出的内容即为该用户的动态业务数据:

[0060] 尊敬的上海分公司张三用户, 恭喜您在第99期中国体育彩票中获得大乐透大奖; 5000元奖金(扣税后)已入您的账户, 目前您的账户余额为7219元;

[0061] 欢迎进行100期大乐透押注:

[0062] 请输入你的手选号码 :【5+2 号码输入】

[0063] 【提交】

[0064] 本发明实施例一中, 用户可以在网信平台向用户提供的网信页面中输入页面交互信息, 例如网信页面为调查问卷, 则用户所选择或填写的内容即为用户输入的页面交互信息, 用户使用的移动终端将用户提交的页面交互信息发送给网信平台, 网信平台获得用户针对网信页面提交的页面交互信息后, 可以先检测该网信页面中是否存在页面交互信息对应的动态数据标签, 例如 DQuest、DSubmitInfo 等, 若检测到存在, 则网信平台将页面交互信息对应的动态数据标签、所述用户的用户标识和获得的页面交互信息发送给业务系统,

业务系统根据接收到的页面交互信息、动态数据标签和用户标识，确定需要向用户提供的下一个网信页面的 URL 地址，例如用户访问的网信页面为调查问卷，用户提交的页面交互信息为用户针对调查问卷中的问题 3 所作的回答，业务系统根据动态数据标签，确定该问题为调查问卷中的第 3 个问题，然后根据用户标识，查找该用户针对调查问卷中的问题 1 和问题 2 所作的回答，业务系统根据用户针对问题 1、问题 2 和问题 3 所作的回答，确定需要向用户提供的问题 4，问题 4 对应的 URL 地址即为需要向用户提供的下一个网信页面的 URL 地址，业务系统确定出需要向用户提供的下一个网信页面的 URL 地址后，将确定出的 URL 地址发送给网信平台，网信平台将接收到的 URL 地址对应的网信页面确认为所述用户请求访问的网信页面，并返回执行检测所述用户请求访问的网信页面中是否携带有动态数据标签的步骤。

[0065] 此外，网信平台还可以根据网信触发事件标志，在指定时间点到达后，例行向企业侧的业务系统通过会话状态事件报告请求上报会话状态事件信息。

[0066] 由上述处理过程可知，本发明实施例技术方案中，网信平台接收用户的网信页面访问请求，在检测到用户请求访问的网信页面中携带有动态数据标签后，将所述网信页面中携带的各动态数据标签以及所述用户的用户标识发送给所述网信页面对应的业务系统，所述业务系统根据所述用户的用户标识，在所述用户的动态业务数据中，查找接收到的各动态数据标签分别对应的动态业务数据，将查找到的各动态业务数据发送给网信平台，网信平台将接收到的各动态业务数据分别嵌入到所述用户请求访问的网信页面中，并将该网信页面提供给所述用户。由上可见，本发明实施例提出了一种网信平台实时地从企业侧的业务系统中获取用户的动态业务数据，从而向用户提供网信页面的具体实现方案，实现了用户的动态业务数据在用户、网信平台和业务系统之间实时地动态流转，因此既能使网信平台实时地获取到用户的动态业务数据，也能保证用户业务数据的安全性。

[0067] 下面给出更为详细的实施方式。

#### [0068] 实施例二

[0069] 如图 2 所示，为本发明实施例二提出的网信页面提供方法具体实现流程图，其具体处理流程如下：

[0070] 步骤 21，用户想要访问网信页面时，通过移动终端点击该网信页面对应的 URL 地址，该用户的移动终端向 WAP 网关发送网信页面访问请求，网信页面访问请求中携带有点击的上述 URL 地址以及该用户的用户标识，WAP 网关将用户的网信页面访问请求透传到网信平台；

[0071] 步骤 22，网信平台在接收到网信页面访问请求后，根据网信页面访问请求中携带的 URL 地址，查找对应的网信页面；

[0072] 步骤 23，网信平台对用户进行身份鉴权，具体的：网信平台根据网信页面访问请求中携带的 URL 地址，在预先存储的 URL 地址和用户标识的对应关系中，查找用户请求访问的网信页面的 URL 地址所对应的各用户标识，然后判断查找到的用户标识中是否包含网信页面访问请求中携带的用户标识，若判断出包含所述用户的用户标识，则鉴权通过，若判断出不包含所述用户的用户标识，则鉴权不通过；

[0073] 步骤 24，网信平台发出提示用户输入身份鉴权信息的提示消息，获得用户输入的身份鉴权信息，网信平台将获得的身份鉴权信息携带在用户鉴权请求中发送给所述用户请

求访问的网信页面对应的业务系统；

- [0074] 步骤 25，业务系统根据接收到的所述身份鉴权信息，对所述用户进行身份鉴权；
- [0075] 步骤 26，若步骤 25 鉴权通过，则业务系统向网信平台发送用户鉴权通过响应消息；
- [0076] 步骤 27，检测所述用户请求访问的网信页面中是否携带有动态数据标签；
- [0077] 步骤 28，若检测到携带有动态数据标签，则网信平台将所述网信页面中携带的各动态数据标签以及所述用户的用户标识发送给所述网信页面对应的业务系统；
- [0078] 步骤 29，业务系统根据接收到的用户标识，在所述用户的动态业务数据中，查找接收到的各动态数据标签分别对应的动态业务数据；
- [0079] 步骤 210，业务系统将查找到的各动态业务数据发送给网信平台；
- [0080] 步骤 211，网信平台将接收到的各动态业务数据分别嵌入到所述用户请求访问的网信页面中；
- [0081] 步骤 212，网信平台将该网信页面提供给所述用户；
- [0082] 步骤 213，用户在网信平台向用户提供的网信页面中输入页面交互信息；
- [0083] 步骤 214，网信平台获得用户针对网信页面提交的页面交互信息后，先检测该网信页面中是否存在页面交互信息对应的动态数据标签；
- [0084] 步骤 215，若步骤 214 检测到存在，则网信平台将页面交互信息对应的动态数据标签、所述用户的用户标识和获得的页面交互信息发送给业务系统；
- [0085] 步骤 216，业务系统根据接收到的页面交互信息、动态数据标签和用户标识，确定需要向用户提供的下一个网信页面的 URL 地址；
- [0086] 步骤 217，业务系统将确定出的 URL 地址发送给网信平台；
- [0087] 步骤 218，网信平台将接收到的 URL 地址对应的网信页面确认为所述用户请求访问的网信页面，并返回执行步骤 27。

### [0088] 实施例三

[0089] 与上述网信页面提供方法对应，本发明实施例三提供一种网信平台，其结构如图 3 所示，包括：

- [0090] 访问请求接收单元 31，用于接收用户的网信页面访问请求；
- [0091] 第一动态数据标签检测单元 32，用于检测所述用户请求访问的网信页面中是否携带有动态数据标签；
- [0092] 动态数据标签发送单元 33，用于在第一动态数据标签检测单元 32 检测到携带有动态数据标签时，将所述网信页面中携带的各动态数据标签以及所述用户的用户标识发送给所述网信页面对应的业务系统；
- [0093] 动态业务数据接收单元 34，用于接收所述业务系统发送的各动态业务数据；
- [0094] 动态业务数据嵌入单元 35，用于将动态业务数据接收单元 34 接收到的各动态业务数据分别嵌入到所述用户请求访问的网信页面中；
- [0095] 网信页面提供单元 36，用于将该网信页面提供给所述用户。
- [0096] 较佳地，所述网信平台还包括：
- [0097] 用户标识查找单元，用于在第一动态数据标签检测单元 32 检测所述用户请求访问的网信页面中是否携带有动态数据标签之前，根据所述用户请求访问的网信页面的 URL

地址,在预先存储的 URL 地址和用户标识的对应关系中,查找所述网信页面的 URL 地址对应的各用户标识;

[0098] 用户标识判断单元,用于判断用户标识查找单元查找到的用户标识中是否包含所述用户的用户标识;

[0099] 第一动态数据标签检测单元 32,具体用于在用户标识判断单元的判断结果为是时,检测所述用户请求访问的网信页面中是否携带有动态数据标签。

[0100] 较佳地,所述网信平台还包括:

[0101] 提示消息发送单元,用于在第一动态数据标签检测单元 32 检测所述用户请求访问的网信页面中是否携带有动态数据标签之前,发出提示用户输入身份鉴权信息的提示消息;

[0102] 身份鉴权信息获得单元,用于获得用户输入的身份鉴权信息;

[0103] 身份鉴权信息发送单元,用于将身份鉴权信息获得单元获得的身份鉴权信息携带在用户鉴权请求中发送给所述用户请求访问的网信页面对应的业务系统;

[0104] 用户鉴权通过响应消息,用于接收业务系统根据所述身份鉴权信息对所述用户进行身份鉴权后发送的用户鉴权通过响应消息;

[0105] 第一动态数据标签检测单元 32,具体用于在用户鉴权通过响应消息,用于接收业务系统根据所述身份鉴权信息对所述用户进行身份鉴权后发送的用户鉴权通过响应消息后,检测所述用户请求访问的网信页面中是否携带有动态数据标签。

[0106] 较佳地,第一动态数据标签检测单元 32,具体用于判断用户请求访问的网信页面中是否存在预先设置的网信事件触发标志,若判断出存在,则确认所述用户请求访问的网信页面中携带有动态数据标签。

[0107] 较佳地,动态业务数据嵌入单元 35,具体用于针对动态业务数据接收单元 34 接收到的各动态业务数据,分别根据对应的动态数据标签在所述网信页面中的位置,将该动态业务数据嵌入到所述用户请求访问的网信页面中。

[0108] 较佳地,所述网信平台还包括:

[0109] 交互信息获得单元,用于获得用户针对所述网信页面提交的页面交互信息;

[0110] 第二动态数据标签检测单元,用于检测所述网信页面中是否存在所述页面交互信息对应的动态数据标签;

[0111] 交互信息发送单元,用于在第二动态数据标签检测单元检测到存在时,将所述页面交互信息对应的动态数据标签、所述用户的用户标识和获得的页面交互信息发送给所述业务系统;

[0112] URL 地址接收单元,用于接收所述业务系统发送的、需要向用户提供的下一个网信页面的 URL 地址;

[0113] 网信页面确认单元,用于将 URL 地址接收单元接收到的 URL 地址对应的网信页面确认为所述用户请求访问的网信页面;

[0114] 第一动态数据标签检测单元 32,具体用于在网信页面确认单元将 URL 地址接收单元接收到的 URL 地址对应的网信页面确认为所述用户请求访问的网信页面后,检测所述用户请求访问的网信页面中是否携带有动态数据标签。

[0115] 实施例四

[0116] 与上述网信页面提供方法对应,本发明实施例四提供一种业务系统,其结构如图4所示,包括:

[0117] 动态数据标签接收单元41,用于接收网信平台发送的、用户请求访问的网信页面中携带的动态数据标签以及用户的用户标识;

[0118] 动态业务数据查找单元42,用于根据动态数据标签接收单元41接收到的用户标识,在所述用户的动态业务数据中,查找动态数据标签接收单元41接收到的各动态数据标签分别对应的动态业务数据;

[0119] 动态业务数据发送单元43,用于将动态业务数据查找单元42查找到的各动态业务数据发送给所述网信平台,指示网信平台将接收到的各动态业务数据分别嵌入到所述用户请求访问的网信页面中,并将该网信页面提供给所述用户。

[0120] 较佳地,所述业务系统还包括:

[0121] 用户鉴权请求接收单元,用于在动态数据标签接收单元41接收动态数据标签以及用户的用户标识之前,接收网信平台发送的、携带有用户的身份鉴权信息的用户鉴权请求;

[0122] 身份鉴权单元,用于根据用户鉴权请求接收单元接收到的所述身份鉴权信息,对所述用户进行身份鉴权;

[0123] 鉴权通过响应消息发送单元,用于在身份鉴权单元鉴权通过后,向所述网信平台发送用户鉴权通过响应消息。

[0124] 较佳地,动态业务数据查找单元42具体包括:

[0125] 第一动态业务数据查找子单元,用于根据动态数据标签接收单元41接收到的用户标识,查找所述用户的动态业务数据;

[0126] 第二动态业务数据查找子单元,用于在所述用户的动态业务数据中,查找动态数据标签接收单元41接收到的各动态数据标签分别对应的动态业务数据。

[0127] 更佳地,动态数据标签中携带有动态业务数据的存储区域的区域标识以及动态业务数据在所述存储区域内的位置标识;

[0128] 第二动态业务数据查找子单元,具体包用于针对动态数据标签接收单元41接收到的每个动态数据标签,分别根据该动态数据标签中携带的区域标识,查找存储对应的动态业务数据的存储区域,并根据该动态数据标签中携带的位置标识,在查找到的存储区域存储的所述用户的动态业务数据中,查找该动态数据标签对应的动态业务数据。

[0129] 较佳地,所述业务系统还包括:

[0130] 交互信息接收单元,用于接收网信平台发送的、所述用户针对所述网信页面提交的页面交互信息、所述页面交互信息对应的动态数据标签以及所述用户的用户标识;

[0131] URL地址确定单元,用于根据交互信息接收单元接收到的页面交互信息、动态数据标签和用户标识,确定需要向用户提供的下一个网信页面的URL地址;

[0132] URL地址发送单元,用于将URL地址确定单元确定出的URL地址发送给所述网信平台。

[0133] 实施例五

[0134] 与上述网信页面提供方法对应,本发明实施例五提供一种网信页面提供系统,其结构如图5所示,包括网信平台51和业务系统52,其中:

[0135] 网信平台 51,用于接收用户的网信页面访问请求,并在检测到所述用户请求访问的网信页面中携带有动态数据标签后,将所述网信页面中携带的各动态数据标签以及所述用户的用户标识发送给所述网信页面对应的业务系统 52,接收所述业务系统 52 发送的各动态业务数据,将接收到的各动态业务数据分别嵌入到所述用户请求访问的网信页面中,并将该网信页面提供给所述用户;

[0136] 业务系统 52,用于根据接收到的用户标识,在所述用户的动态业务数据中,查找接收到的各动态数据标签分别对应的动态业务数据,并将查找到的各动态业务数据发送给所述网信平台 51。

[0137] 显然,本领域的技术人员可以对本发明进行各种改动和变型而不脱离本发明的精神和范围。这样,倘若本发明的这些修改和变型属于本发明权利要求及其等同技术的范围之内,则本发明也意图包含这些改动和变型在内。

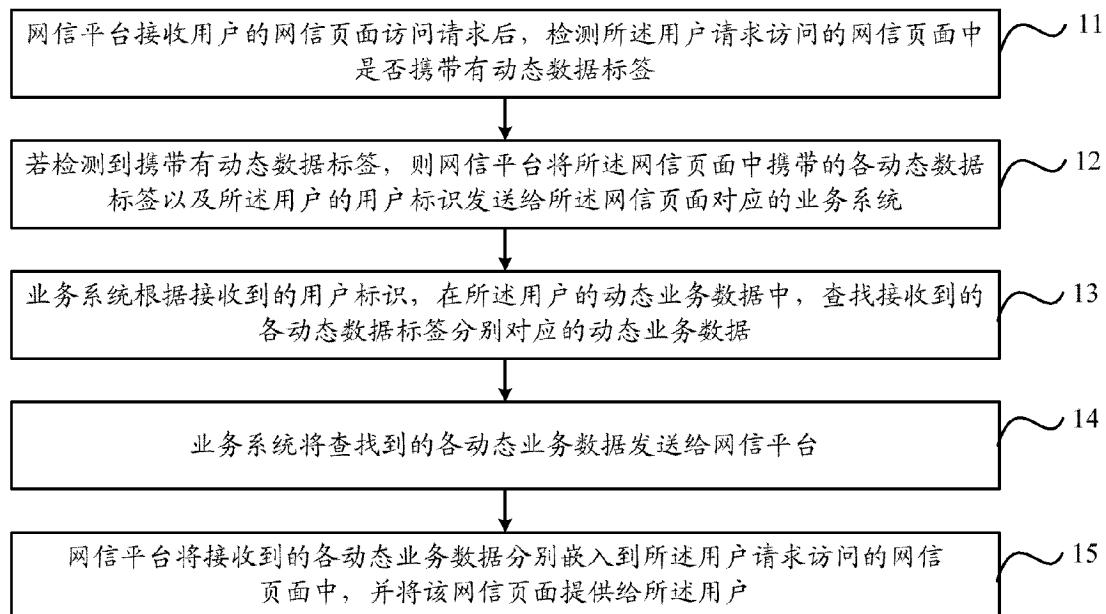


图 1

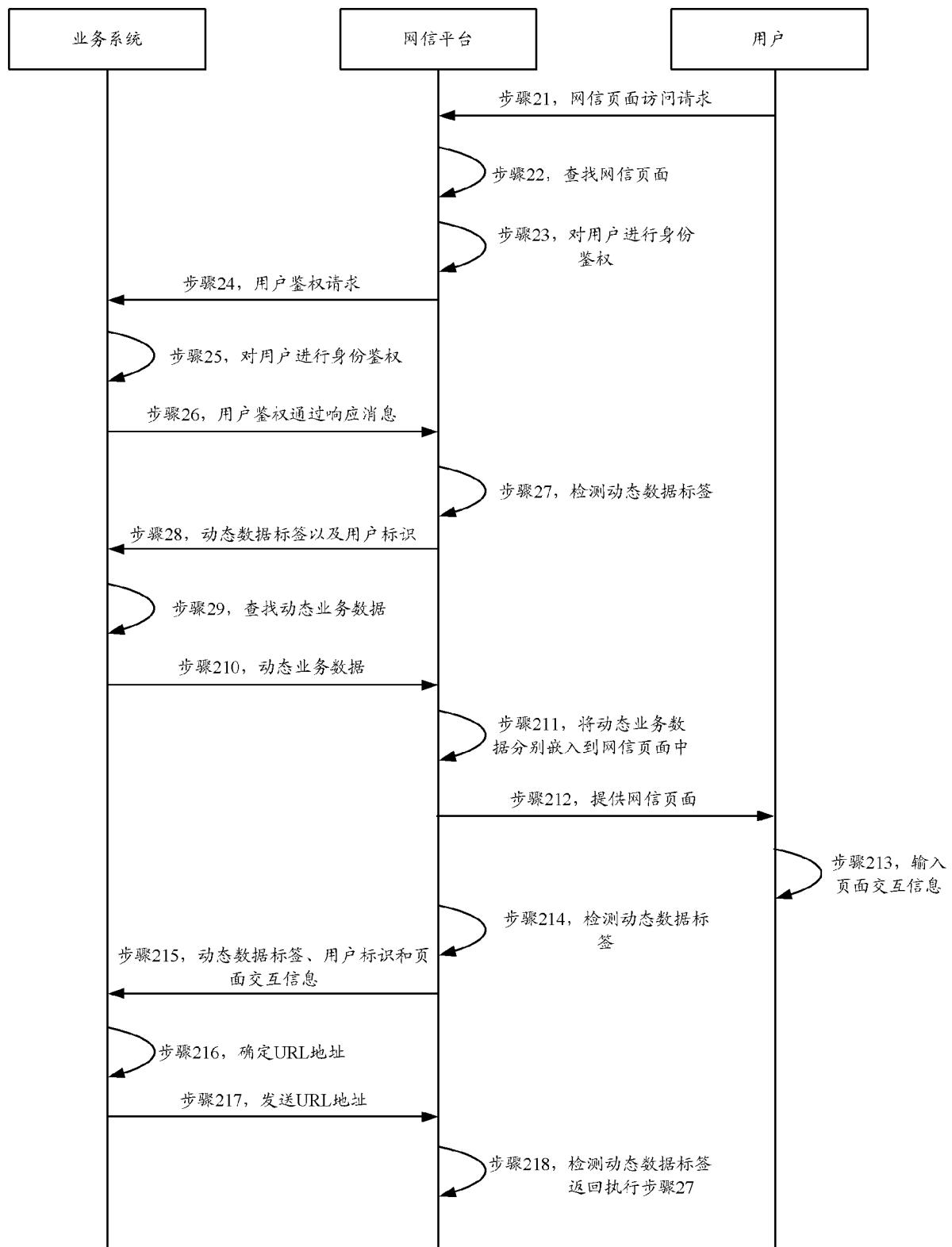


图 2

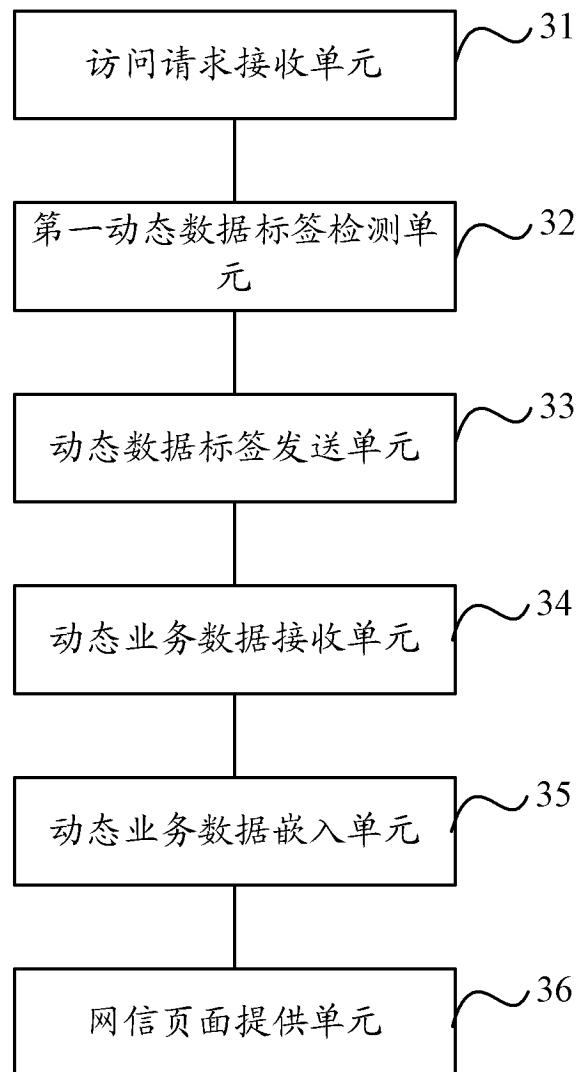


图 3

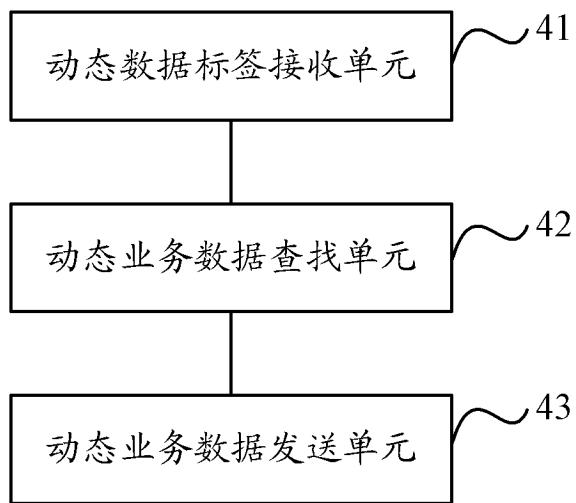


图 4

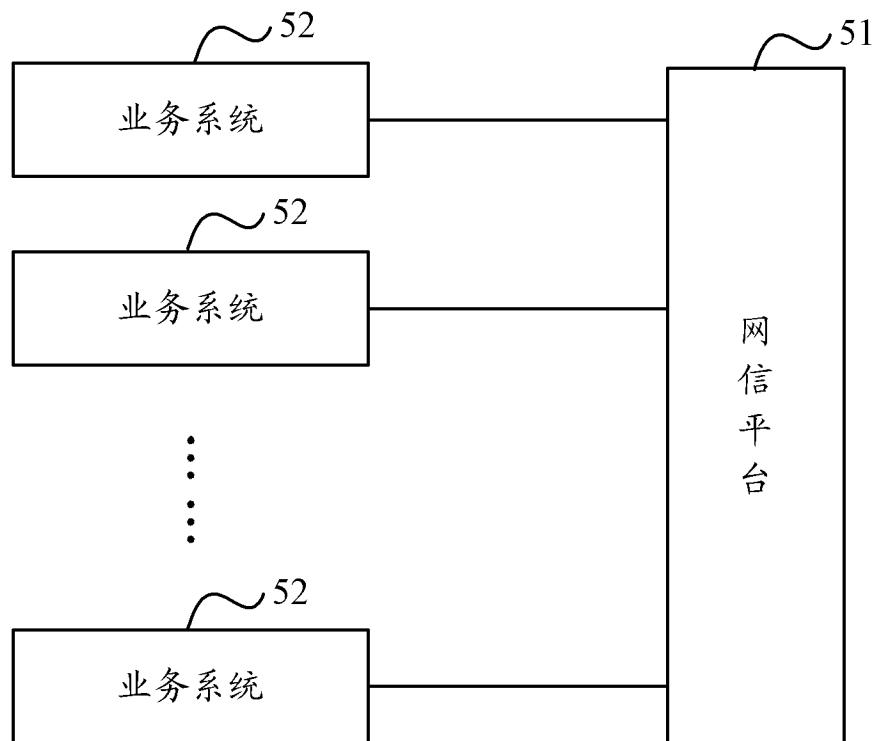


图 5