



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102202008 A

(43) 申请公布日 2011. 09. 28

(21) 申请号 201010620178. 8

(22) 申请日 2010. 12. 31

(71) 申请人 华为技术有限公司

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为  
总部办公楼

(72) 发明人 张毅

(74) 专利代理机构 北京三高永信知识产权代理  
有限责任公司 11138

代理人 张耀光

(51) Int. Cl.

H04L 12/58 (2006. 01)

H04L 29/06 (2006. 01)

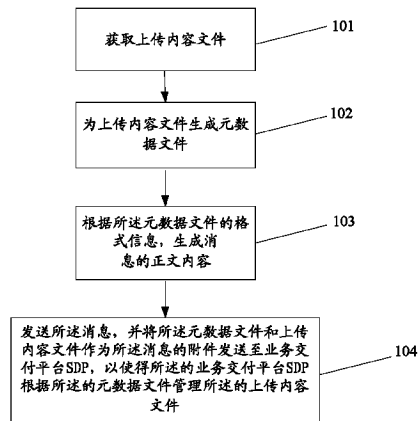
权利要求书 2 页 说明书 10 页 附图 4 页

(54) 发明名称

一种发送及接收用户上传内容的方法及装置

(57) 摘要

本发明公开了一种发送及接收用户上传内容的方法;发送上传内容的方法包括:获取上传内容文件;为所述上传内容文件生成元数据文件;根据所述元数据文件的格式信息,生成消息的正文内容;发送所述消息,并将所述元数据文件和上传内容文件作为所述消息的附件发送至业务交付平台 SDP,以使得所述的业务交付平台 SDP 根据所述的元数据文件管理所述的上传内容文件。本发明还公开了一种发送及接收上传内容的装置。本发明解析上传多媒体消息文件与用户输入内容,实现内容元数据文件的生成及内容元数据文件的上传。从根本上解决了电信业务中用户上传内容的元数据文件生成和传输问题。



1. 一种发送上传内容的方法,其特征在于,所述方法包括:  
获取上传内容文件;  
为所述上传内容文件生成元数据文件;  
根据所述元数据文件的格式信息,生成消息的正文内容;  
发送所述消息,并将所述元数据文件和上传内容文件作为所述消息的附件发送至业务交付平台 SDP,以使得所述的业务交付平台 SDP 根据所述的元数据文件管理所述的上传内容文件。
2. 根据权利要求 1 所述的方法,其特征在于,所述为所述上传内容文件生成元数据文件,包括:  
根据所述上传内容文件,按照指定格式进行编写元数据信息,根据所述元数据信息,生成元数据文件。
3. 根据权利要求 1 所述的方法,其特征在于,所述为所述上传内容文件生成元数据文件,包括:  
读取所述上传内容文件的文件属性信息;  
根据所述文件属性信息,生成元数据文件。
4. 根据权利要求 1-3 所述的任一方法,其特征在于,所述的消息中还包括所述业务交付平台 SDP 为用户创造内容 UGC 类业务分配的业务接入码;以使得所述业务交付平台 SDP 根据所述的业务接入码以及所述上传内容文件的元数据信息对所述上传内容文件进行管理。
5. 一种发送上传内容的装置,其特征在于,该装置包括:  
获取模块,用于获取上传内容文件;  
元数据模块,用于为所述上传内容文件生成元数据文件;  
消息生成模块,用于根据所述元数据文件的格式信息,生成消息的正文内容;  
发送模块,用于发送所述消息,并将所述元数据文件和该上传内容文件作为所述消息的附件进行发送至业务交付平台 SDP,以使得所述业务交付平台 SDP 根据所述元数据文件管理所述的上传内容文件。
6. 根据权利要求 5 所述的装置,其特征在于,所述元数据模块包括:  
输入单元,用于根据所述上传内容文件,按照指定格式编写元数据信息;  
第一生成单元,用于根据所述元数据信息,生成具有一定格式的元数据文件。
7. 根据权利要求 5 所述的装置,其特征在于,所述元数据模块包括:  
信息读取单元,用于读取该上传内容文件的文件属性信息;  
第二生成单元 214,用于根据所述文件属性信息,生成元数据文件。
8. 一种接收上传内容的方法,其特征在于,所述方法包括:  
接收消息;所述消息包括作为该消息附件的元数据文件和上传内容文件;  
获取所述上传内容文件的元数据信息,并根据所述上传内容文件的元数据信息对所述上传内容文件进行管理。
9. 根据权利要求 8 所述的方法,所述根据所述消息获取上传内容文件的元数据信息具体包括:  
解析所述多媒体消息的正文内容,获取元数据文件格式信息;

读取所述多媒体消息的附件,得到元数据文件和上传内容文件;

根据所述的元数据文件格式信息和元数据文件获取元数据信息。

10. 根据权利要求 8 所述的方法,其特征在于,所述接所述收消息之后,该方法还包括:为所述用户创造内容 UGC 类业务分配业务接入码;所述的消息中还包括所述为用户创造内容 UGC 类业务分配的业务接入码;

根据所述的业务接入码以及所述上传内容文件的元数据信息对所述上传内容文件进行管理。

11. 根据权利要求 8 所述的方法,其特征在于,所述根据所述业务接入码以及所述上传内容文件的元数据信息对所述上传内容文件进行管理包括:在识别所述的业务接入码后,将该多媒体消息发送至内容管理系统 CMS,由所述内容管理系统 CMS 对所述上传内容文件进行管理。

12. 一种接收上传内容的装置,其特征在于,所述装置包括:

接收模块,用于接收消息;所述消息包括作为该消息附件的元数据文件和上传内容文件;

消息处理模块,用于根据所述消息获取上传内容文件的元数据信息;

管理模块,用于根据所述上传内容文件的元数据信息对所述上传内容文件进行管理。

13. 根据权利要求 12 所述的装置,其特征在于,进一步包括业务接入码模块,用于为用户创造内容 UGC 类业务分配业务接入码;

所述的消息中还包括所述为用户创造内容 UGC 类业务分配的业务接入码;

所述的消息处理模块还用于在识别所述的业务接入码后,将所述的上传内容文件发送给所述的管理模块。

14. 根据权利要求 13 所述的装置,其特征在于,所述的消息处理模块根据所述多媒体消息获取上传内容文件的元数据信息具体包括:解析所述消息的正文内容,获取元数据文件的格式信息;识别所述消息的附件,得到元数据文件和上传内容文件,根据获取的元数据文件以及元数据格式信息获取上传文件的元数据信息;并将所述的元数据信息发送给所述的管理模块。

15. 根据权利要求 13 所述的装置,其特征在于,所述管理模块具体用于为所接收的消息生成相应的内容 ID。

## 一种发送及接收用户上传内容的方法及装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及电信领域,特别涉及一种发送及接收用户上传内容的方法及装置。

### 背景技术

[0002] UGC(User Generated Content,用户创造内容)业务是将用户自己原创的内容进行展示或者提供给其他用户。其最早起源于互联网领域。随着电信业务的发展,电信业务的业务交付平台也为运营商和内容提供商构建了业务框架。

[0003] 在实现本发明的过程中,发明人发现现有技术至少存在以下问题:

[0004] 在电信领域中,现有业务交付平台主要是面向运营商和内容提供商,无法实现对由最终用户创造的内容进行接收,从而无法进行统一管理。

### 发明内容

[0005] 为了使电信的业务交付平台能够实现接收和管理由最终用户创造并上传的内容,同时实现对该内容的统一管理,本发明实施例提供了一种发送上传内容的方法。所述技术方案如下:

[0006] 所述方法包括:

[0007] 获取上传内容文件;

[0008] 为所述上传内容文件生成元数据文件;

[0009] 根据所述元数据文件的格式信息,生成消息的正文内容;

[0010] 发送所述消息,并将所述元数据文件和上传内容文件作为所述消息的附件发送至业务交付平台 SDP,以使得所述的业务交付平台 SDP 根据所述的元数据文件管理所述的上传内容文件。

[0011] 本发明实施例还提供了一种发送上传内容的装置。该装置包括:

[0012] 获取模块,用于获取上传内容文件;

[0013] 元数据模块,用于为所述上传内容文件生成元数据文件;

[0014] 消息生成模块,用于根据所述元数据文件的格式信息,生成消息的正文内容;

[0015] 发送模块,用于发送所述消息,并将所述元数据文件和该上传内容文件作为所述消息的附件进行发送至业务交付平台 SDP,以使得所述业务交付平台 SDP 根据所述元数据文件管理所述的上传内容文件。

[0016] 本发明实施例还提供了一种接收上传内容的方法,所述方法包括:

[0017] 接收消息;所述消息包括作为该消息附件的元数据文件和上传内容文件;

[0018] 获取所述上传内容文件的元数据信息,并根据所述上传内容文件的元数据信息对所述上传内容文件进行管理。

[0019] 本发明实施例还提供了一种接收上传内容的装置,所述装置包括:

[0020] 接收模块,用于接收消息;所述消息包括作为该消息附件的元数据文件和上传内容文件;

- [0021] 消息处理模块,用于根据所述消息获取上传内容文件的元数据信息;
- [0022] 管理模块,用于根据所述上传内容文件的元数据信息对所述上传内容文件进行管理。
- [0023] 本发明实施例提供的技术方案带来的有益效果是:通过接收和发送上传内容,从而使电信SPD(Service Delivery Platform,业务交付平台)实现对由最终用户创造的内容实现管理,即,通过生成元数据文件,基于MMS实现元数据文件以及最终用户创建内容的上传,从而解决了SPD业务交付平台支持UGC业务的元数据文件生成和传输问题。

#### 附图说明

- [0024] 图1是本发明实施例提供的一种发送上传内容的方法的步骤流程图;
- [0025] 图2是本发明实施例中提供的一种发送上传内容的装置的结构示意图;
- [0026] 图3是本发明实施例中的元数据模块的结构示意图;
- [0027] 图4是本发明实施例中的元数据模块的另一结构示意图;
- [0028] 图5是本发明实施例中提供的一种接收上传内容的方法的步骤流程图;
- [0029] 图6是本发明实施例中提供的接收上传内容的方法中步骤402的具体流程示意图;
- [0030] 图7是本发明实施例提供的一种接收上传内容的装置的结构示意图。

#### [0031] 具体实施方式

[0032] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。需要说明的是,本发明所有实施例中涉及到的步骤之间的编号并不表示步骤之间的先后关系,除非根据方案的实质一个步骤必须在另一个步骤之前或者之后发生,否则,本发明所有实施例中涉及到的步骤之间没有先后限定关系;而且,权利要求保护的方案中需要包括的步骤是根据本领域技术人员的理解,并不是包括所有列出的步骤。

[0033] 本发明实施例提供了一种发送上传内容文件的方法,通过为上传内容文件生成元数据文件,并通过多媒体消息的正文和附件将该上传内容文件、为上传内容文件生成的元数据文件以及元数据文件的格式信息发送给接收方,以便于接方到对上述上传内容文件进行统一的管理。

[0034] 本发明实施例提供一种发送上传内容的方法,参见图1,该方法包括:

[0035] 101:获取上传内容文件;

[0036] 上传内容文件可以为各种媒体内容文件,例如,可以是视频文件、图片文件或APP(Application Program,应用程序)文件。

[0037] 102:为所述上传内容文件生成元数据文件。

[0038] 为所述上传内容文件生成元数据文件有两种方式:

[0039] 第一种方式是根据所述上传内容文件,按照指定格式进行编写元数据信息,根据所述元数据信息,生成具有一定格式的元数据文件,即元数据文件具有一定的结构,该元数据文件的结构信息即为元数据文件的格式信息。

[0040] 第二种方式是通过对上传内容文件（例如媒体内容文件）进行解析，得到元数据信息，根据这些元数据信息，生成元数据文件。

[0041] 具体的实施例中，第一种方式的具体的实现方式可以为：

[0042] 用户可以根据所述上传内容文件，在 MMS (Multimedia Message, 多媒体消息) 正文中按指定格式编写元数据信息；

[0043] 例如，用户可以使用 SDP 平台定义的 Caption、Key、Aurther 等元数据关键字标识，根据所述上传内容文件，采用分行格式，对上述元数据关键字标识编写输入相应的元数据信息，示例如下：

[0044] 将元数据关键字标识 Caption 编写输入为 funny kids video；

[0045] 将元数据关键字标识 Key 编写输入为 funny, kids；

[0046] 将元数据关键字标识 Aurther 编写输入为 Tom；

[0047] 将元数据关键字标识 Resolution 编写输入为 128\*128；

[0048] 将元数据关键字标识 Code 编写输入为 3gp。

[0049] 所形成的元数据信息具体如下：

[0050] Caption :funny kids video

[0051] Key :funncy, kids

[0052] Auther :Tom

[0053] Resolution :128\*128

[0054] Code :3gp

[0055] 根据所述元数据信息，生成具有一定格式的元数据文件。具体的可以是用户终端（例如移动终端，如手机）根据编写的元数据信息，生成具有一定格式的元数据文件。

[0056] 所述生成具有一定格式的元数据文件中至少可以包括元数据关键字标识及元数据关键字标识所对应的信息，例如包括上述的 Caption、Key、Aurther 等元数据关键字标识以及 Caption、Key、Aurther 元数据关键字标识所对应的信息。

[0057] 第二种方式是通过对上传内容文件，例如媒体内容文件，进行解析，得到元数据信息，根据这些元数据信息，生成元数据文件；所述的媒体内容文件包括但不限于视频，音频，图片，APP 文件等。

[0058] 在一个具体的实施例中，其实现方式可以为：通过对媒体内容文件的解析，例如通过对所述媒体内容文件格式的解析，读取相关元数据信息，如作者、分辨率、视频格式等，并根据所述元数据信息生成指定格式的元数据文件；具体的实施例中，可以通过读取媒体内容文件中的属性信息块（各种媒体内容文件的格式中均定义有保存文件属性信息的属性信息块），读取上传内容文件信息，这些信息中包含了相关的元数据信息，如作者、分辨率、关键字等；根据这些相关的元数据信息，生成指定格式的元数据文件。

[0059] 下面将通过具体的示例详细描述生成元数据文件的过程：

[0060] 媒体内容文件的类型包括但不限于视频、音频、图片、APP 文件等；各种媒体内容中均定义有保存文件属性信息的块，可通过对这些块的读取，获取相应文件的一些内嵌信息，并利用并基于这些内嵌的信息，生成元数据文件。

[0061] 例如，对于图片文件具体产生元数据文件的方式为：通过读取图片的 EXIF (Exchangeable Image File, 可交换图像文件) 信息，将所读取的信息填充到该图片的

元数据的格式信息中,即可生成图片的元数据文件。EXIF 信息是一种专门为数码相机照片设定的格式。这种格式可以用来记录数字照片的属性信息,例如作者、标题、关键字、拍摄时所设置的光圈大小、快门速度、ISO 等等信息。

[0062] 在本发明的实施例中,图片的元数据的结构信息(元数据文件的格式信息)定义如下:

[0063] <PictureMetadata>  
[0064] <Caption> 主题 </Caption>  
[0065] <Keywords> 关键字 </Keywords>  
[0066] <CreateDate> 创建日期 </CreateDate>  
[0067] <UpdateDate> 修改日期 </UpdateDate>  
[0068] <Category> 种类 </Category>  
[0069] <PixelWidth> 宽 </PixelWidth>  
[0070] <PixelHeight> 高 </PixelHeight>  
[0071] <ColorDepth> 位深度 </ColorDepth>  
[0072] <FileName> 文件名 </FileName>  
[0073] </PictureMetadata>

[0074] 例如,对于音频的 MP3 文件具体产生元数据文件的方式为:

[0075] 可通过读取 MP3 (MPEG 1 Layer 3, 3 型编码的音频文件) 文件的 ID3 标签信息,即通过在 MP3 数据前面或者后面添加描述信息,将所读取的 ID3 标签信息填充到声音媒体的元数据的格式信息中,可生成 MP3 文件的元数据文件。MP3 文件只定义了一种数据压缩方式,并没有特别说明如何在文件中添加描述音乐本身的信息。通过 ID3 标签信息让管理和组织 MP3 更容易。

[0076] MP3 文件的 ID3 信息具有 128 位,第 1-3 位用于存储 TAG 信息,第 4-33 位用于存储歌曲名,其他位的信息如下所示:

[0077] 1-3 TAG  
[0078] 4-33 歌曲名  
[0079] 34-63 歌手名  
[0080] 64-93 专辑名  
[0081] 94-97 年  
[0082] 98-125 备注  
[0083] 126 保留位  
[0084] 127 保留位  
[0085] 128 保留位(风格)

[0086] 声音媒体的元数据文件的格式定义如下:

[0087] <AudioMetadata>  
[0088] <Caption> 主题 </Caption>  
[0089] <Keywords> 关键字 </Keywords>  
[0090] <CreateDate> 创建日期 </CreateDate>  
[0091] <UpdateDate> 修改日期 </UpdateDate>

[0092] <Category> 种类 </Category>

[0093] <Artist> 演唱者 </Artist>

[0094] <AbitRate> 声音位率 </AbitRate>

[0095] <AudioCodec> 编码格式 </AudioCodec>

[0096] <FileName> 文件名 </FileName>

[0097] </AudioMetadata>

[0098] 例如,对于视频媒体,根据视频媒体的元数据文件的格式信息,通过读取视频媒体文件中保存文件属性信息的块,通过将所读取的信息填充到视频媒体的元数据文件的格式信息中,也可生成视频媒体文件的元数据文件。

[0099] 视频媒体的元数据文件的格式定义如下:

[0100] <AudioMetadata>

[0101] <Caption> 主题 </Caption>

[0102] <Keywords> 关键字 </Keywords>

[0103] <CreateDate> 创建日期 </CreateDate>

[0104] <UpdateDate> 修改日期 </UpdateDate>

[0105] <Category> 种类 </Category>

[0106] <Artist> 主演 </Artist>

[0107] <PixelWidth> 宽 </PixelWidth>

[0108] <PixelHeight> 高 </PixelHeight>

[0109] <FrameRate> 帧率 </FrameRate>

[0110] <AbitRate> 声音位率 </AbitRate>

[0111] <AudioCodec> 音频编码格式 </AudioCodec>

[0112] <VbitRate> 视频位率 </VbitRate>

[0113] <VideoCodec> 视频编码格式 </VideoCodec>

[0114] <FileName> 文件名 </FileName>

[0115] </AudioMetadata>

[0116] 103:根据所述元数据文件的格式信息,生成多媒体消息的正文内容。

[0117] 由上述的元数据文件的格式,即可知元数据文件的格式信息,由上述生成元数据文件的步骤可知,元数据文件中包含了元数据的结构信息(即元数据文件的格式信息)。

[0118] 多媒体消息可以为一个简短的信息,该多媒体消息的正文内容至少包括元数据文件的格式信息,例如,其格式可以为现有手机中的彩信的格式。

[0119] 下面以 MP3 文件为例,来说明根据所述元数据文件的格式信息,生成多媒体消息的正文内容。

[0120] MP3 文件的元数据文件的格式信息,可以通过媒体消息的正文内容来表示,该正文内容信息可以采用标准的简略的格式来代表下列元数据的结构信息。即,通过简短的多媒体消息的正文可以表示出元数据文件的格式信息,例如,用简短的多媒体消息的正文来携带如下的元数据文件的格式信息:

[0121] <AudioMetadata>

[0122] <Caption> 主题 </Caption>



[0123] <Keywords> 关键字 </Keywords>  
[0124] <CreateDate> 创建日期 </CreateDate>  
[0125] <UpdateDate> 修改日期 </UpdateDate>  
[0126] <Category> 种类 </Category>  
[0127] <Artist> 演唱者 </Artist>  
[0128] <AbitRate> 声音位率 </AbitRate>  
[0129] <AudioCodec> 编码格式 </AudioCodec>  
[0130] <FileName> 文件名 </FileName>  
[0131] </AudioMetadata>

[0132] 104 :发送所述消息,并将所述元数据文件和上传内容文件作为所述消息的附件发送至业务交付平台 SDP,以使得所述的业务交付平台 SDP 根据所述的元数据文件管理所述的上传内容文件。

[0133] 具体的可以是 :发送多媒体消息,并将元数据文件和上传内容文件作为该多媒体消息的附件发送,由此通过发送多媒体消息的正文以及附件,将所述元数据文件和上传内容文件以及元数据文件的格式信息上传给接收方。从而实现了在电信领域中,业务交付平台能够接收由最终用户创造的内容。即,可将用户创建的内容作为多媒体消息的附件发送到 SPD 业务交付平台,并可通过该多媒体消息的正文内容解析出元数据文件的格式信息。

[0134] 在另一实施例中,所述的多媒体消息中还包括所述业务交付平台 SDP 为用户创造内容 UGC 类业务分配的业务接入码 ;以使得所述业务交付平台 SDP 根据所述的业务接入码以及所述上传内容文件的元数据信息对所述上传内容文件进行管理。

[0135] 本发明实施例提供的技术方案通过为上传内容文件生成元数据文件,可以实现对上传内容文件的元数据的采集和管理 ;通过多媒体消息,实现了将元数据文件以及最终用户创建内容的上传,解决了 SPD 业务交付平台支持 UGC 业务的元数据文件生成和传输问题。

[0136] 需要说明的是,以上仅是以多媒体消息为例进行说明,本领域技术人员通过阅读本发明实施例,可以通过其他其他类型的消息实现本发明,比如,短消息或者其他可以携带附件以及元数据格式的消息都可以作为本发明的实现方式。

[0137] 需要说明的是,以上仅是以多媒体消息为例进行说明,本领域技术人员通过阅读本发明实施例,可以通过其他其他类型的消息实现本发明,比如,短消息或者其他可以携带附件以及元数据格式的消息都可以作为本发明的实现方式。

[0138] 本发明实施例还提供一种发送上传内容的装置,所述发送上传内容的装置可以是用户终端,包括但不限于固定终端,移动终端,如手机等。所述的终端可以包括由中央处理器 (CPU)、存储器以及主板设备,以及相应的软件模块构成的计算机系统实现,具体请参见图 2,该装置包括 :

[0139] 获取模块 200,用于获取上传内容文件 ;

[0140] 元数据模块 210,用于为所述上传内容文件生成元数据文件 ;

[0141] 为所述上传内容文件生成元数据文件的具体实现方式可以参照方法实施例,此处不再赘述。

[0142] 消息生成模块 220,用于根据所述元数据文件的格式信息,生成多媒体消息的正文内容 ;根据所述元数据文件的格式信息生成多媒体消息的正文内容的具体实现方式可以参

照方法实施例,此处不再赘述。

[0143] 发送模块 230,用于发送多媒体消息,并将该元数据文件和该上传内容文件作为该多媒体消息的附件进行发送;并将所述元数据文件和该上传内容文件作为所述消息的附件进行发送至业务交付平台 SDP,以使得所述业务交付平台 SDP 根据所述元数据文件管理所述的上传内容文件。

[0144] 在一具体实施例中,参见图 3,所述的元数据模块 210 可包括:

[0145] 输入单元 211,用于根据所述上传内容文件,按照指定格式编写元数据信息;

[0146] 第一生成单元 212,用于根据根据所述元数据信息,生成具有一定格式的元数据文件。

[0147] 在另一实施例中,参见图 4,所述的元数据模块 310 还可包括:

[0148] 信息读取单元 213,用于读取该上传内容文件的文件属性信息;

[0149] 第二生成单元 214,用于根据所述文件属性信息,生成元数据文件。

[0150] 信息读取单元通过对上传内容文件,例如媒体内容文件,进行解析,得到元数据信息,第二生成单元根据这些元数据信息,生成元数据文件。

[0151] 需要说明的是,以上装置的实施方式中,各功能模块的划分仅是举例说明,实际应用中可以根据需要,比如相应硬件的配置要求或者软件的实现的便利考虑,而将上述功能分配由不同的功能模块完成,即将所述的装置的内部结构划分成不同的功能模块,以完成以上方法实施例中该装置所要实施的全部步骤或功能。而且实际应用中,本实施例中的相应的功能模块可以是由相应的硬件实现,也可以由相应的硬件执行相应的软件完成,例如,前述的发送模块 230,可以是具有执行前述发送功能的硬件,如发送器,也可以是能够执行相应计算机程序从而完成前述功能的一般处理器或者其他硬件设备。这些简单的变化所引起的不同实施方式,在阅读前述所有实施例之后,对于本领域技术人员而言,都可以参照实现,因此,这些简单的变化所产生的实施方案都在本发明的保护范围之内。

[0152] 本实施例提供一种在业务交付平台中接收上传内容的方法,上述实施例主要是发送上传内容的方法,本实施例是一种接收上传内容的方法,参见图 5,所述方法包括:

[0153] 401:接收多媒体消息。

[0154] 在一个具体的实施例中,所述的多媒体消息中可以包括:作为该多媒体消息的附件的元数据文件和用户上传的上传内容文件,所述的上传内容文件具体的可以为 UGC 用户创造内容;所述的元数据文件是根据所述上传内容文件生成的;进一步的,所述的多媒体消息的正文内容包括有所述上传内容文件的元数据文件的格式信息;具体实施例中,所述多媒体消息中还可以进一步包括 SDP 业务交付平台为 UGC 类业务分配特定的业务接入码,例如,可以配置 9999 为某 UGC 类业务的业务接入码。

[0155] SDP 业务交付平台接收到所述的多媒体消息后;SDP 业务交付平台系统中的业务总线负责识别该业务接入码,在识别为所述的该业务接入码后,将该多媒体消息发送至 CMS(Content Management System,内容管理系统),由 CMS 对该 UGC 进行管理,具体的实例中可以是,通过业务总线将发送至该业务接入码的上行 MMS 均发送至 CMS(Content Management System,内容管理系统)处理。当然,该 CMS 也可以位于 SDP 外。

[0156] 402:获取所述上传内容文件的元数据信息,并根据所述上传内容文件的元数据信息对所述上传内容文件进行管理。

[0157] 参见图 6,具体实施例中步骤 402 具体可以包括:

[0158] 4021:解析多媒体消息的正文内容,获取元数据文件的格式信息;

[0159] 在上述生成多媒体消息的正文内容时,多媒体消息的正文可以作为一个简短的信息(例如,采用一种代码即可代表元数据文件的格式信息),该多媒体消息的简短的正文信息至少包括元数据文件的格式信息,元数据文件的格式信息是指元数据的结构信息,通过元数据文件的格式信息和元数据文件,可以获取元数据信息,即包括元数据关键字标识及该元数据关键字标识所对应的信息。

[0160] 由于生成多媒体消息的正文内容时,为了使多媒体消息的正文内容用简短的信息来描述,该正文内容信息采用了标准的简略的格式来表示元数据的结构信息,所以当接收方接收到多媒体消息的正文内容时,需要解析该多媒体消息的正文内容(例如,将代码还原为元数据文件的格式信息),获得元数据文件的格式信息,即,元数据的结构信息。

[0161] SDP 业务交付平台中的内容管理系统增加 MMS 内容解析模块,对路由至本模块处理的多媒体消息内容进行解析,对该多媒体消息的正文内容进行解析,从而获得元数据文件的格式信息,该元数据文件的格式信息可以为内容管理系统通用的元数据文件的结构信息。

[0162] 4022:读取多媒体消息的附件,得到元数据文件和上传内容文件。

[0163] 可以将多媒体消息的附件保存为单独的内容文件;

[0164] 用户是通过将元数据文件和上传内容文件作为多媒体消息的附件进行发送的,当接收到多媒体消息后,解析出该多媒体消息的正文内容,并可以通过下载多媒体消息的各附件,识别这两个附件,得到元数据文件和上传内容文件。

[0165] 在识别出该多媒体消息的附件,得到元数据文件和上传内容文件之后,所述方法还可包括:

[0166] 4023:根据获取的元数据文件以及元数据格式信息获取上传文件的元数据信息;

[0167] 4024:根据所述的元数据信息对所述上传内容文件进行统一管理,例如审批处理。

[0168] 在接收多媒体消息后;还可为所接收的多媒体消息配置内容标识;为多媒体消息生成相应的内容 ID 等必要属性,从而可以通过该 ID 标识,将用户上传的内容纳入系统管理

[0169] SPD 业务交付平台根据业务需求,可以实现上传内容生命周期管理的功能,通过增加管理员对内容的审批环节;从而将用户上传内容纳入 SDP 业务交付平台内容管理系统的统一管理,支持对用户上传内容的资费定价、分成比例设置、结算报表生成等一系列运营功能。

[0170] 本发明实施例提供的技术方案通过接收用户创建内容文件以及基于用户创建内容文件所生成的元数据文件;解决了 SPD 业务交付平台支持 UGC 业务的元数据文件接收和传输问题。

[0171] 本发明实施例还提供一种接收上传内容的装置,在具体的实施例中,该上传内容装置具体可以为 SDP 业务交付平台,所述的 SDP 业务交付平台可以包括由中央处理器(CPU)、存储器以及主板设备,以及相应的软件模块构成的计算机系统实现,参见图 7,所述装置包括:

[0172] 接收模块 500,用于接收多媒体消息;所述多媒体消息包括作为该消息附件的元数据文件和上传内容文件;

[0173] 消息处理模块 510,用于根据所述多媒体消息获取上传内容文件的元数据信息;

[0174] 管理模块 520,用于根据上传内容文件的元数据信息对所述上传的内容文件进行管理;

[0175] 其中,所述的消息处理模块 510 具体可以用于解析多媒体消息的正文内容,获取元数据文件的格式信息;识别多媒体消息的附件,得到元数据文件和上传内容文件,根据获取的元数据文件以及元数据格式信息获取上传文件的元数据信息;

[0176] 所述的管理模块 520 根据上传内容文件的元数据信息对所述上传的内容文件进行管理;具体可以包括,为接收的多媒体消息生成相应的内容 ID 等必要属性,将该内容纳入 CMS 系统管理;根据业务需求,可以实现上传内容生命周期管理的功能,增加管理员对内容的审批环节;从而可纳入业务交付平台 SDP 统一管理,支持对用户上传内容的资费定价、分成比例设置、结算报表生成等一系列运营功能。

[0177] 参见图 7,该装置还可包括:业务接入码模块 530,用于为 UGC 类业务分配特定的业务接入码,如可以配置 9999 为某 UGC 类业务的业务接入码;所述多媒体消息中还可以进一步包括业务交付平台 SDP 为 UGC 类业务分配特定的业务接入码;并在接收到所述的多媒体消息后识别所述的多媒体消息业务,并在识别为所述的该业务接入码后,将该多媒体消息发送至 CMS(Content Management System,内容管理系统),由 CMS 对该 UGC 进行管理,具体的实例中可以是,通过业务总线将发送至该业务接入码的上行 MMS 均发送至 CMS(Content Management System,内容管理系统)处理;具体的可以是,通过为所述多媒体消息设置业务接入码,从而使 SDP 业务交付平台中的业务总线(Service Bus)能够识别该业务接入码,通过业务总线的路由配置功能将发送至该业务接入码的上行多媒体消息均路由至 SDP 系统中的内容管理系统中;从而实现对该多媒体消息的接收及处理。

[0178] 所述的消息中包括所述为用户创造内容 UGC 类业务分配的业务接入码;所述的消息处理模块还用于在识别所述的业务接入码后,将所述的上传内容文件发送给所述的管理模块。

[0179] 所述的管理模块 520 还可以进一步用于根据接入码判断对应的 UGC 业务提供商,并通过接口方式通知其来主动获取;或直接上传至相应 UGC 业务提供商指定的 FTP 服务器地址。

[0180] 在接收多媒体消息;还可为所接收的多媒体消息配置内容标识;为多媒体消息生成相应的内容 ID 等必要属性,从而可以通过该 ID 标识,将用户上传的内容纳入系统管理。

[0181] 在具体的实施例中,所述的管理模块 520,具体用于对所述上传内容文件进行审批处理。

[0182] 在另一实施例中,所述的 SDP 业务交付平台中的内容管理系统 CMS 增加了内容解析模块,对路由至本模块处理的 MMS 内容进行解析;解析 MMS 正文文本内容,将其转储为 CMS 系统通用的元数据文件格式;解析 MMS 各内容附件,保存为单独的内容文件;同时,生成相应的内容 ID 等必要属性,将该内容纳入 CMS 系统管理。

[0183] 本实施例提供的装置,与上述相应方法实施例属于同一构思,其具体实现过程详见方法实施例,这里不再赘述。

[0184] 本发明实施例提供的技术方案通过为媒体内容文件生成元数据文件;基于 MMS 实现元数据文件以及最终用户创建内容的上传。从根本上解决了 SPD 业务交付平台支持 UGC

业务的元数据文件生成和传输问题。

[0185] 以上实施例提供的技术方案中的全部或部分内容可以通过软件编程实现,其软件程序存储在可读取的存储介质中,存储介质例如:计算机中的硬盘、光盘或软盘。

[0186] 以上所述仅为本发明的较佳实施例,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

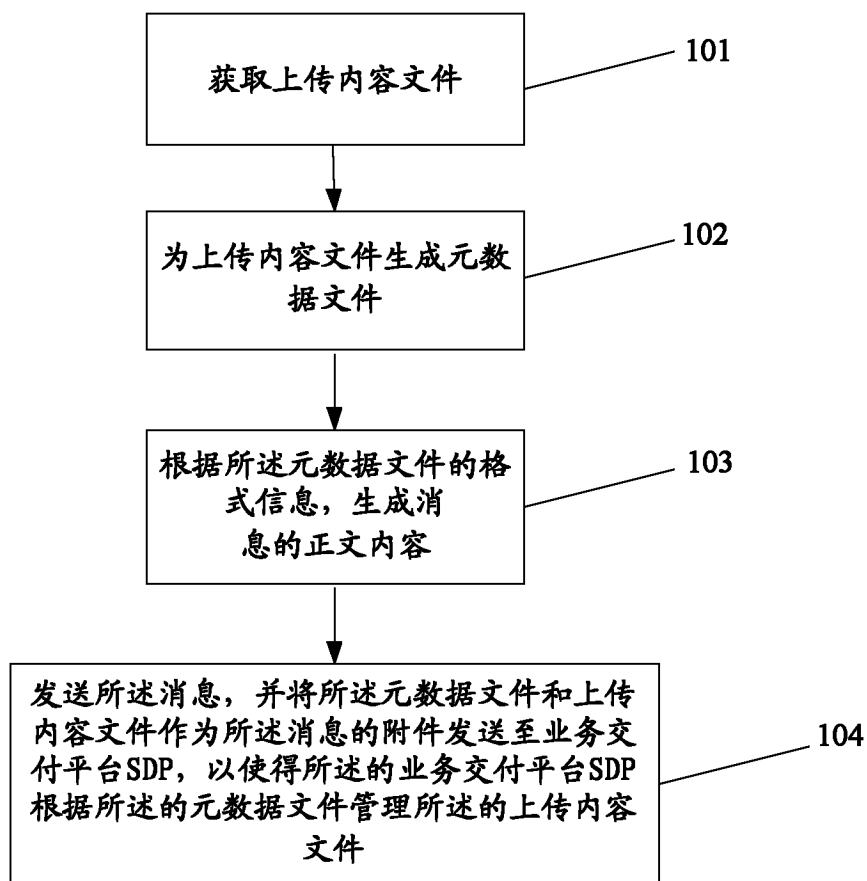


图 1

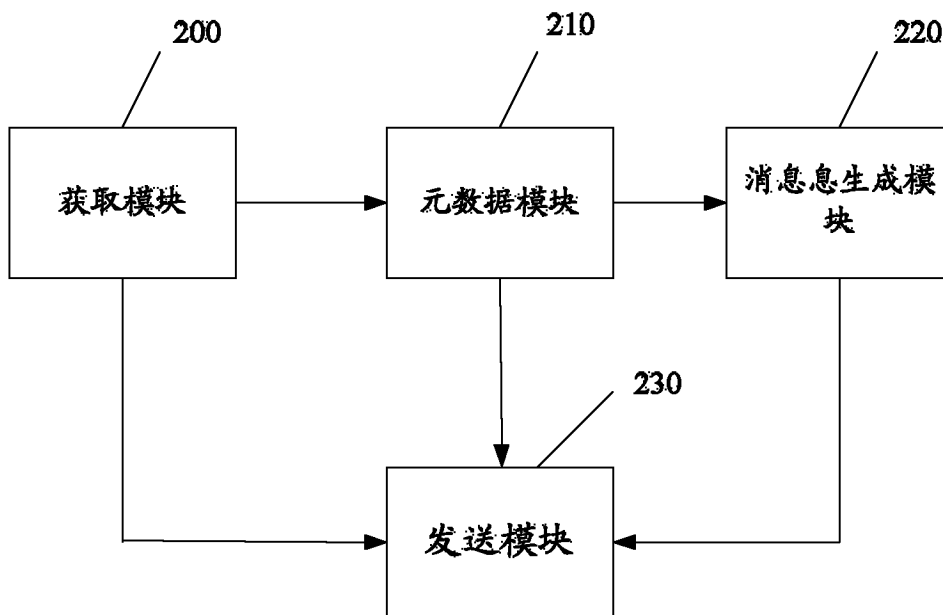


图 2

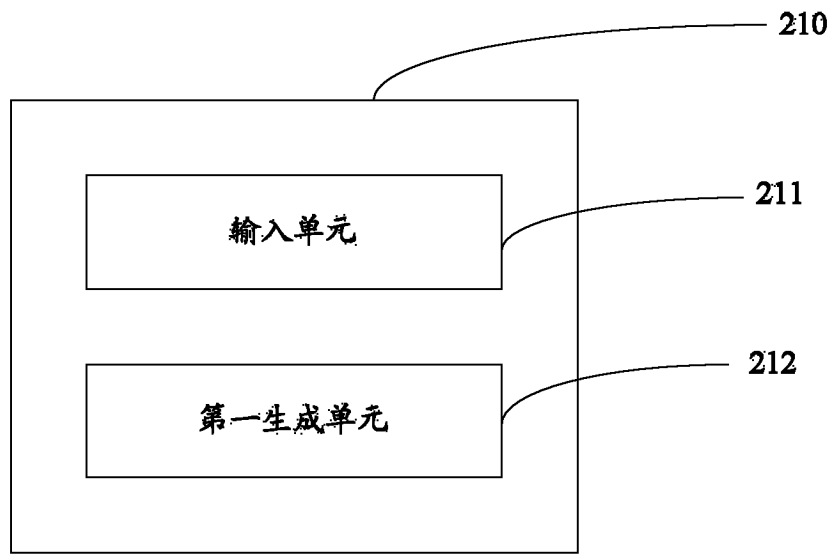


图 3

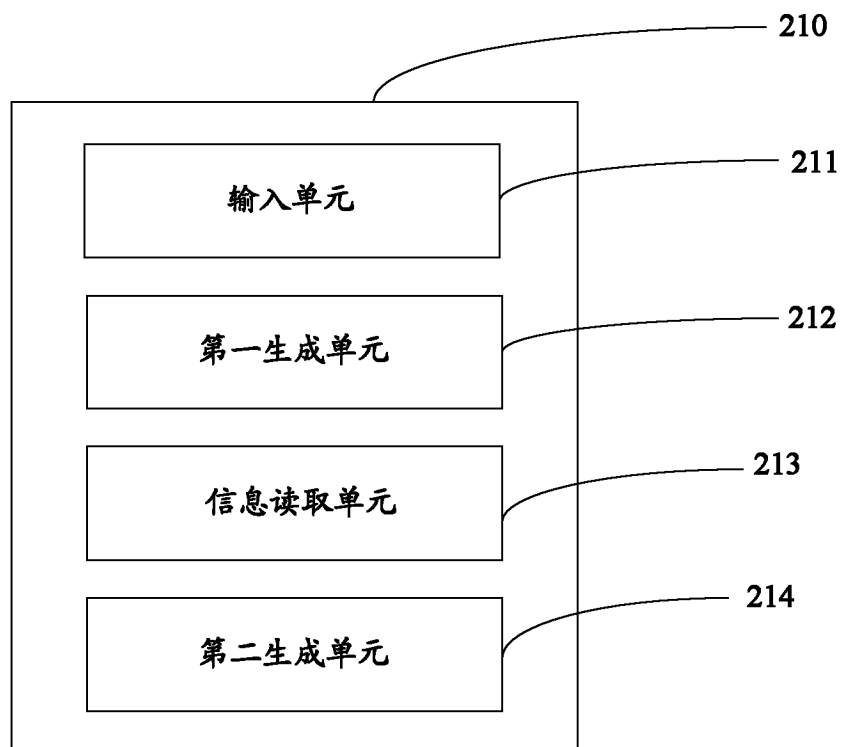


图 4

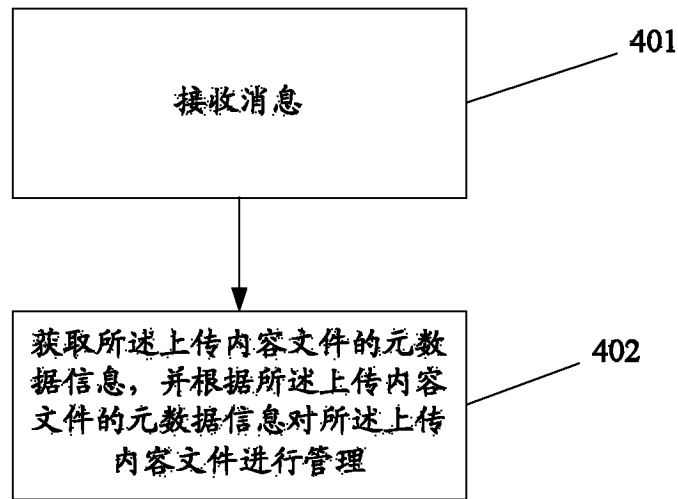


图 5

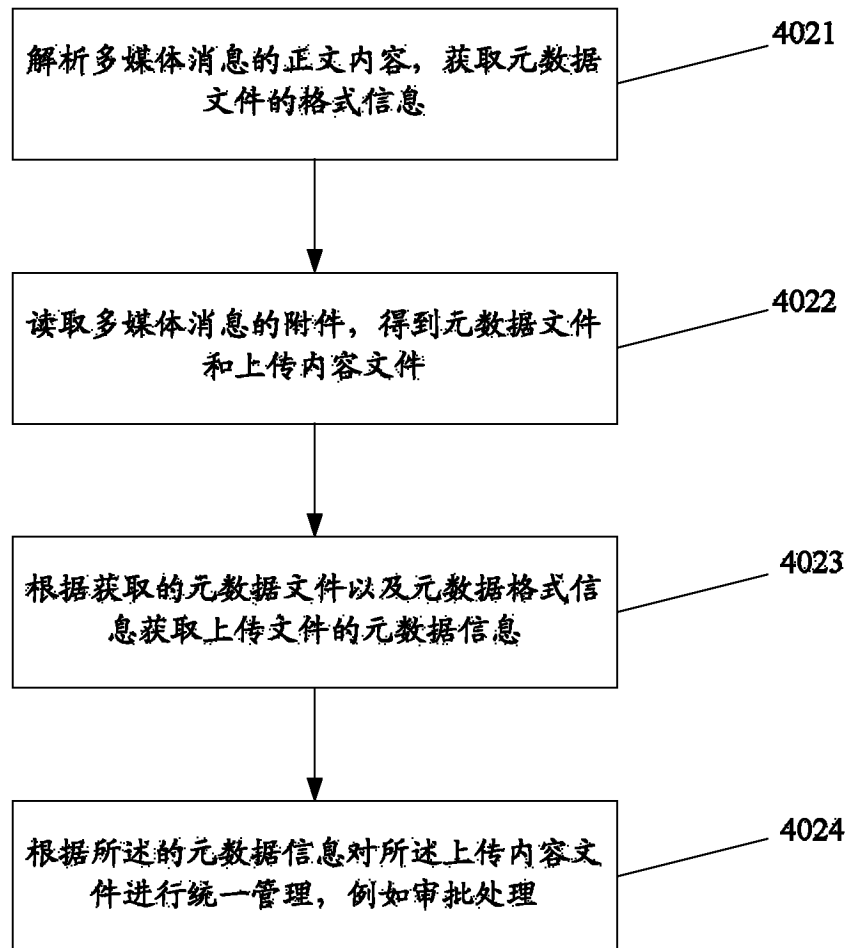


图 6



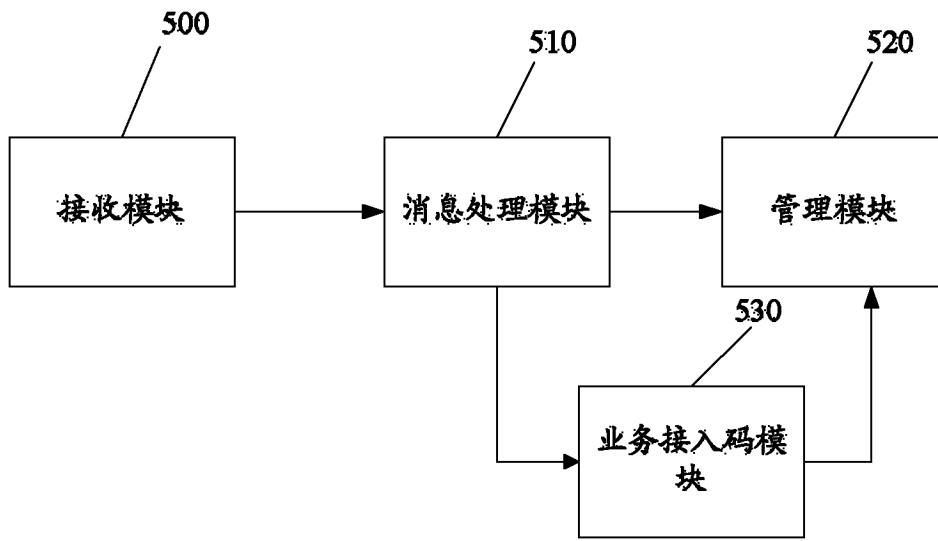


图 7