



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 102752525 B

(45)授权公告日 2017.09.26

(21)申请号 201110248288.0

(22)申请日 2011.08.26

(65)同一申请的已公布的文献号  
申请公布号 CN 102752525 A

(43)申请公布日 2012.10.24

(73)专利权人 新奥特(北京)视频技术有限公司  
地址 100195 北京市海淀区五棵松路49号  
新奥特科技大厦

(72)发明人 谈琴芳

(74)专利代理机构 北京挺立专利事务所(普通合伙) 11265  
代理人 叶树明

(51)Int.Cl.  
H04N 5/262(2006.01)  
G06F 9/44(2006.01)

(56)对比文件

- CN 102122279 A, 2011.07.13,
- CN 101188684 A, 2008.05.28,
- CN 101359996 A, 2009.02.04,
- US 2002184213 A1, 2002.12.05,
- CN 102141985 A, 2011.08.03,
- CN 102122524 A, 2011.07.13,

审查员 刘喆

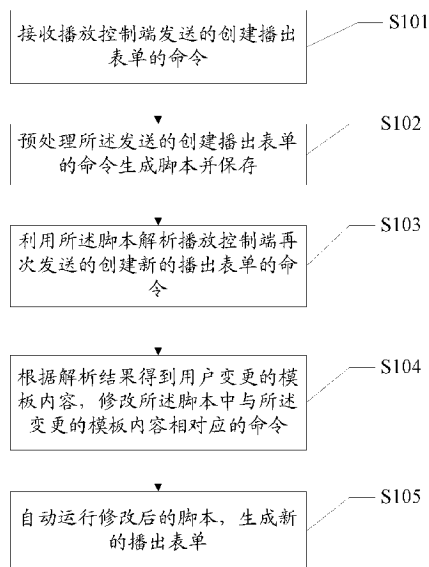
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种基于脚本创建播出表单的方法及装置

(57)摘要

本发明公开了一种基于脚本创建播出表单的方法及装置,该方法包括:接收播放控制端首次发送的创建播出表单的命令;预处理所述首次发送的创建播出表单的命令生成脚本并保存;利用所述脚本解析播放控制端再次发送的创建新的播出表单的命令;根据解析结果得到用户变更的模板内容,修改所述脚本中与所述变更的模板内容相对应的命令;自动运行修改后的脚本,生成新的播出表单。通过本发明使得用户每次变更需求只需简单的修改脚本即可,并不需要进行底层代码的修改,也不影响原有协议的进行,满足用户不同需求,提高工作效率。



1. 一种基于脚本创建播出表单的方法,其特征在于,该方法包括:
  - 接收播放控制端首次发送的创建播出表单的命令;
  - 预处理所述首次发送的创建播出表单的命令生成脚本并保存;
  - 利用所述脚本解析所述播放控制端再次发送的创建新的播出表单的命令;
  - 根据解析结果得到用户变更的模板内容,修改所述脚本中与所述变更的模板内容相对应的命令;
  - 自动运行修改后的脚本,生成新的播出表单;
  - 所述预处理的过程具体包括:
    - 解析所述播放控制端首次发送的创建播出表单的命令;
    - 根据所述播放控制端首次发送的创建播出表单的命令的解析结果查找命令规则,所述命令规则为所述播放控制端首次发送的命令中具有能提取出区分字段变化的信息;
    - 根据查找到的命令规则,编写脚本并生成播放条目。
2. 如权利要求1所述的基于脚本创建播出表单的方法,其特征在于,所述再次发送的创建新的播出表单的命令具体为:
  - 同一个播出栏目的创建新表单的命令。
3. 如权利要求1所述的基于脚本创建播出表单的方法,其特征在于,该方法还包括:
  - 设计一个脚本窗口,编写预处理过程生成的脚本,接收和显示所述播放控制端首次发送的命令。
4. 如权利要求2所述的基于脚本创建播出表单的方法,其特征在于,所述利用所述脚本解析播放控制端再次发送的创建新的播出表单的命令具体包括:
  - 对接收到的再次发送的创建新的播出表单命令进行逐行自动解析,记录每一个与所述脚本中不同的模板内容。
5. 一种基于脚本创建播出表单的装置,其特征在于,该装置包括:
  - 接收单元,用于接收播放控制端首次发送的创建播出表单的命令;
  - 预处理单元,用于预处理所述发送的创建播出表单的命令生成脚本并保存;
  - 解析单元,用于利用所述脚本解析所述播放控制端再次发送的创建新的播出表单的命令;
  - 脚本修改单元,用于根据解析结果得到用户变更的模板内容,修改所述脚本中与所述变更的模板内容相对应的命令;
  - 播出表单生成单元,用于当自动运行修改后的脚本后生成新的播出表单;
  - 所述预处理单元还包括:
    - 首次发送命令解析子单元,用于解析所述播放控制端首次发送的创建播出表单的命令;
    - 命令规则查找子单元,用于根据所述播放控制端首次发送的创建播出表单的命令的解析结果查找到命令规则,所述命令规则为所述播放控制端首次发送的命令中具有能提取出区分字段变化的信息;
    - 脚本编写子单元,用于编写脚本,根据所述命令规则生成播放条目。

## 一种基于脚本创建播出表单的方法及装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及广电领域的图文制作技术领域,尤其涉及一种基于脚本创建播出表单的方法。

### 背景技术

[0002] 在播放控制系统中,播放控制端通过网络命令将播出表单发送给播出端,播出端可以简单的按照该播出表单进行播放。这种情况控制端管理整个播出表单的先后顺序,播出端只需要简单的进行播放和撤下等操作。

[0003] 现有技术中,很多控制端对模板的具体内容并不是很清楚的了解,仅知道有几个字段,或者模板中的数据项有几项,具体模板名不清楚,又或者了解模板名但是对数据项不清楚,对于创建播出表单的方法主要有以下两种方案:

[0004] 方案一:对于接收的创建播出表的命令,实现默认的命令解析,创建播出表,如果所对应的模板不存在则客户进行手动的拖拽;

[0005] 方案二:修改底层代码,根据不同的命令发布不同版本来适应,需要写多个版本,一旦用户需求变更引起对方发送的创建播出表单命令改变就需要程序员及时修改底层代码。

[0006] 发明人在实施本发明的过程中,发现现有技术存在以下技术问题:

[0007] 如果是方案一,对播出端的用户操作要求性较高,工作量较大;如果是方案二则研发人员需要不断的更改命令解析代码来适应不同的需求。

### 发明内容

[0008] 为了解决上述现有技术的缺点,本发明的主要目的是提供一种基于脚本创建播出表单的方法及装置,以解决现有技术中当用户有不同需求时需要每次更改底层代码的问题。

[0009] 为了达到上述目的,本发明提供了一种基于脚本创建播出表单的方法,具体包括:

[0010] 接收播放控制端首次发送的创建播出表单的命令;

[0011] 预处理所述发送的创建播出表单的命令生成脚本并保存;

[0012] 利用所述脚本解析所述播放控制端再次发送的创建新的播出表单的命令;

[0013] 根据解析结果得到用户变更的模板内容,修改所述脚本中与所述变更的模板内容相对应的命令;

[0014] 自动运行修改后的脚本,生成新的播出表单。

[0015] 本发明的另一方面还提供了一种基于脚本创建播出表单的装置,该装置包括:

[0016] 接收单元,用于接收播放控制端首次发送的创建播出表单的命令;

[0017] 预处理单元,用于预处理所述发送的创建播出表单的命令生成脚本并保存;

[0018] 解析单元,用于利用所述脚本解析所述播放控制端再次发送的创建新的播出表单的命令;

[0019] 脚本修改单元,用于根据解析结果得到用户变更的模板内容,修改所述脚本中与所述变更的模板内容相对应的命令;

[0020] 播出表单生成单元,用于当自动运行修改后的脚本后生成新的播出表单。

[0021] 7、如权利要求6所述的基于脚本创建播出表单的装置,其特征在于,所述预处理单元还包括:

[0022] 首次发送命令解析子单元,用于解析所述播放控制端首次发送的创建播出表单的命令;

[0023] 命令规则查找子单元,用于根据解析结果查找到命令规则,所述命令规则为所述播放控制端首次发送的命令中具有能提取出区分字段变化的信息;

[0024] 脚本编写子单元,用于编写脚本,根据所述命令规则生成播放条目。

[0025] 本发明实施例中通过对接收到的播出表单命令进行预处理,生成一个脚本模板,对用户同一个播出栏目的不同需求创建播出表单的命令采用脚本进行解析,使得用户每次变更需求只需简单的修改脚本即可,并不需要进行底层代码的修改,也不影响原有协议的进行,满足用户不同需求,提高工作效率。

#### 附图说明

[0026] 为了更清楚的说明本发明实施例的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单的介绍,显而易见的,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0027] 图1为本发明的实施例中基于脚本创建播出表单的方法流程图;

[0028] 图2为本发明的另一实施例中基于脚本创建播出表单的方法流程图;

[0029] 图3为本发明实施例中的基于脚本创建播出表单的装置示意图;

[0030] 图4为本发明实施例中的基于脚本创建播出表单的装置中预处理单元的构成示意图。

#### 具体实施方式

[0031] 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、完整的描述,显然所描述的实施例仅是本发明的一部分实施例,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付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。

[0032] 本发明实施例一中提供了一种基于脚本创建播出表单的方法,该方法实现过程如图1所示,具体包括:

[0033] 步骤S101:接收播放控制端首次发送的创建播出表单的命令;本步骤中接收到的播出表单的命令是一个播出栏目的播放控制端第一次发送的一个创建播出表单的命令。

[0034] 步骤S102:预处理所述首次发送的创建播出表单的命令生成脚本并保存;具体的,对步骤S101中接收到的命令需要进行解析,并且还需要根据所述播放控制端首次发送的创建播出表单的命令的解析结果获取建立该播出栏目的特定的命令规则,命令规则是指发送过来的命令有明显的字段区分,比如某个字段是模板名,某个字段是所要替换的数据项名,

另一个字段是所要替换的数据内容等,并利用所述特定的命令规则编写对应的脚本命令,根据编写的脚本命令生成一个播出条目,并且该播出表单以及该命令作为接收到的播出栏目的一个模板。

[0035] 步骤S103:利用所述脚本解析播放控制端再次发送的创建新的播出表单的命令。本实施列中,再次发送的创建新的播出表单的命令是指步骤S101中同一栏目的创建播出表单的命令。

[0036] 步骤S104:根据解析结果得到用户变更的模板内容,修改所述脚本中与所述变更的模板内容相对应的命令。由于同一栏目的播出表单的模板信息是相同的,仅仅是模板中的具体内容不相同,因此如果有模板内容发生了变化,只需要修改该变化的模板内容部分对应的脚本命令中相应的命令即可。

[0037] 步骤S105:自动运行修改后的脚本,生成新的播出表单。修改后的脚本调用原有软件代码的接口就能实现自动运行并生成新的播出表单。原有软件代码的接口即为脚本命令与应用程序进行交互的一个固定的规则。

[0038] 本发明实施例中通过对接收到的播出表单命令进行预处理,生成一个脚本模板,对用户同一个播出栏目的不同需求创建播出表单的命令采用脚本进行解析,使得用户每次变更需求只需简单的修改脚本即可,并不需要进行底层代码的修改,也不影响原有协议的进行,满足用户不同需求,提高工作效率。

[0039] 本发明实施例二中,将结合具体实际应用对实施例一的基于脚本创建播出表单的方法做进一步详细的说明,如图2所示,具体为:

[0040] 步骤S201:设计一个脚本窗口,负责预处理过程生成的脚本的编写以及播放控制端首次发送的命令的接收和显示。

[0041] 步骤S202:本实施列中用户选择脚本进行创建播出表单命令的解析,当播放控制端接收到命令时则将其传送给脚本窗口。优选的,也可以由脚本窗口截获到播放控制端与播出控制器之间发送的网络命令。

[0042] 步骤S203:脚本窗口在初次阶段获得创建表单命令后,根据该命令进行脚本的编写,并根据命令中的关键字段的行数,字数,标题名等生成播出表单。

[0043] 步骤S204:设置自动运行步骤S203中编写的脚本并创建播出表单。实际应用中一个栏目的播出表单模式设定后格式就不会变更,当接收到该栏目再次发送的创建表单命令时,已编写好的脚本会对接收到的命令进行逐行自动解析接收到的命令,解析收到的命令中与编写好的脚本中发生变化的部分,记录每一个与脚本中模板格式不同的内容并修改脚本中对应的部分,刷新播出表单命令并同时更新播出表单。

[0044] 优选的对创建播出表单的命令进行解析发生变化的部分时,如果命令中没有模板名只有字段,则根据字段个数查找模板来创建播出条目,如果具有模板序号则根据序号来查找模板进而创建播出条目,上述各种情况只需简单修改脚本对应的命令,即可按照命令规则创建对应的播出表单。

[0045] 本发明实施例中通过对接收到的播出表单命令进行预处理,生成一个脚本模板,对用户同一个播出栏目的不同需求创建播出表单的命令采用脚本进行解析,使得用户每次变更需求只需简单的修改脚本即可,并不需要进行底层代码的修改,也不影响原有协议的进行,满足用户不同需求,提高工作效率。

[0046] 本发明实施例三中提供了一种基于脚本创建播出表单的装置,具体构成如图3所示,包括:

[0047] 接收单元31,用于接收播放控制端首次发送的创建播出表单的命令。

[0048] 预处理单元32,用于预处理所述首次发送的创建播出表单的命令生成脚本并保存。

[0049] 解析单元33,用于利用所述脚本解析播放控制端再次发送的创建新的播出表单的命令,所述再次发送的创建新的播出表单的命令为:同一个播出栏目的创建新表单的命令。还用于对接收到的再次发送的创建新的播出表单命令进行逐行自动解析,记录每一个与脚本中模板格式不同的内容。

[0050] 脚本修改单元34,用于根据解析结果得到用户变更的模板内容,修改所述脚本中与所述变更的模板内容相对应的命令。

[0051] 播出表单生成单元35,用于当自动运行修改后的脚本后生成新的播出表单。

[0052] 其中,所述预处理单元32,如图4所示,还包括:

[0053] 首次发送命令解析子单元321,用于解析所述播放控制端首次发送的创建播出表单的命令。

[0054] 命令规则查找子单元322,用于根据所述播放控制端首次发送的创建播出表单的命令的解析结果查找到命令规则,所述命令规则为播放控制端发送的命令中具有能提取出字段区分字段变化的信息;

[0055] 脚本编写子单元323,用于编写脚本,根据所述命令规则生成播放条目。

[0056] 本发明实施例中通过对接收到的播出表单命令进行预处理,生成一个脚本模板,对用户同一个播出栏目的不同需求创建播出表单的命令采用脚本进行解析,使得用户每次变更需求只需简单的修改脚本即可,并不需要进行底层代码的修改,也不影响原有协议的进行,满足用户不同需求,提高工作效率。

[0057] 通过以上的实施方式的描述,本领域的技术人员可以清楚地了解到本发明可以通过软件实现,也可以借助软件加必要的通用硬件平台的方式来实现。基于这样的理解,本发明的技术方案可以以软件产品的形式体现出来,该软件产品可以存储在一个非易失性存储介质(可以是CD-ROM,U盘,移动硬盘等)中,包括若干指令用以使得一台计算机设备(可以是个人计算机,服务器,或者网络设备等)执行本发明各个实施例所述的方法。

[0058] 以上所述,仅为本发明的具体实施例,但本发明的特征并不局限于此,任何熟悉该项技术的人在本发明领域内,可轻易想到的变化或修饰,都应涵盖在以下本发明的申请专利范围中。

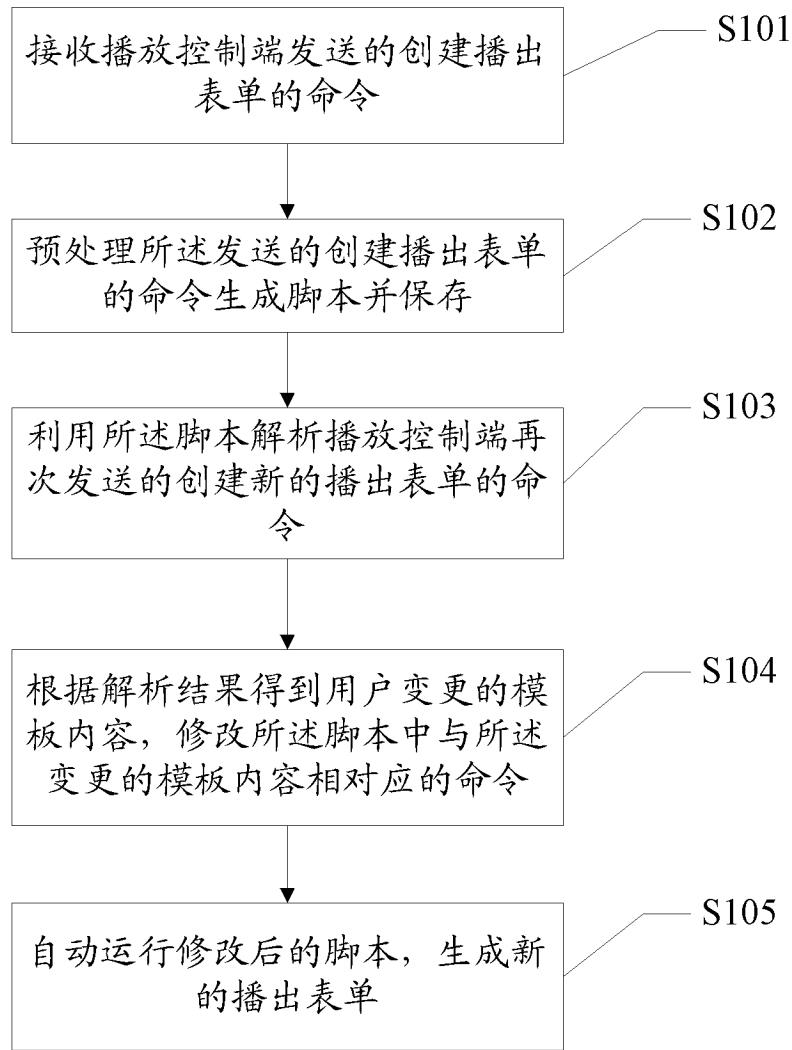


图1

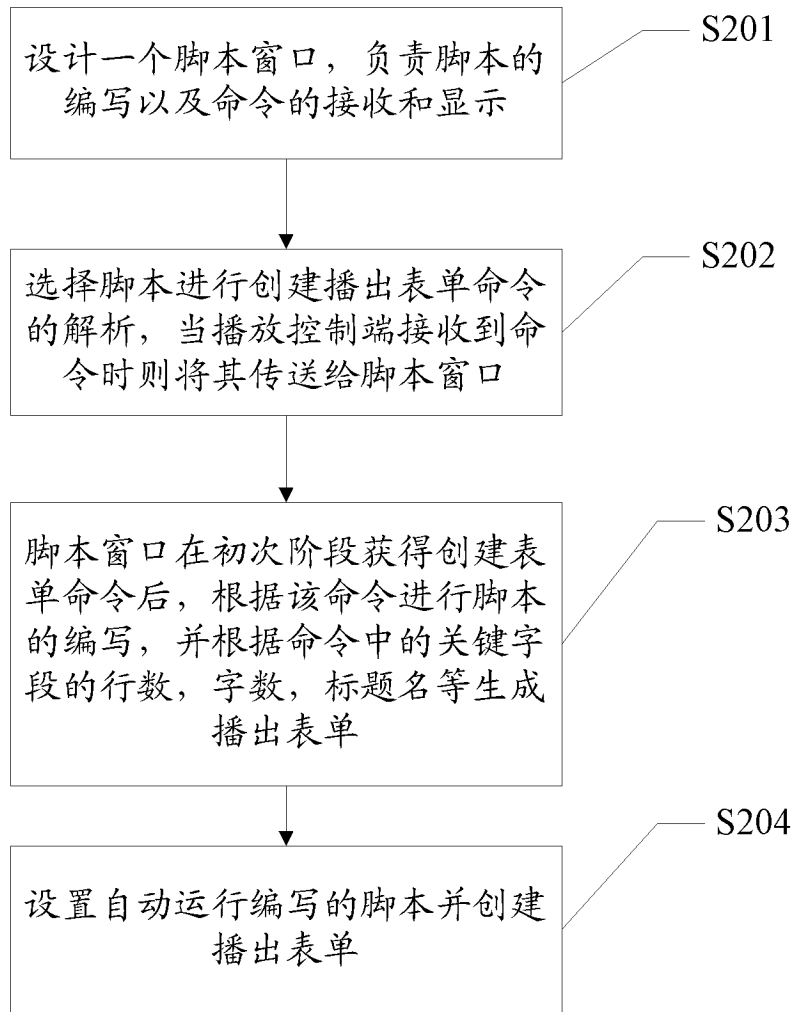


图2

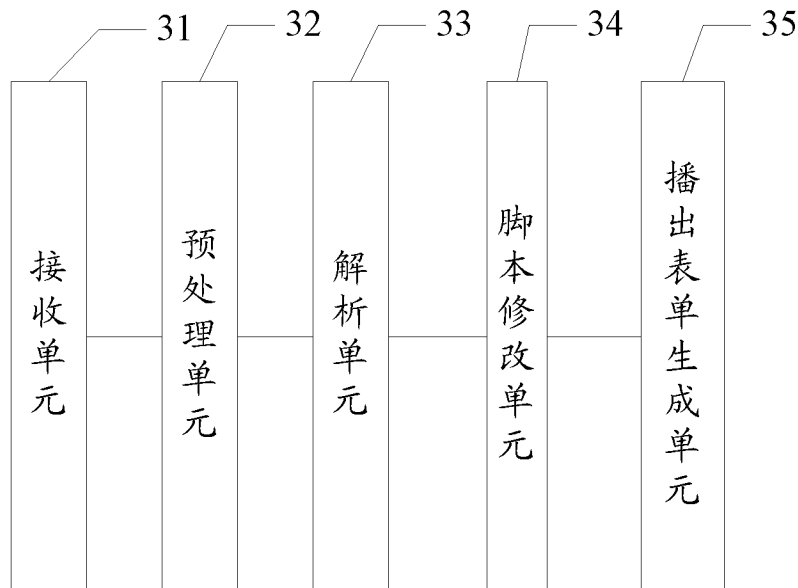


图3



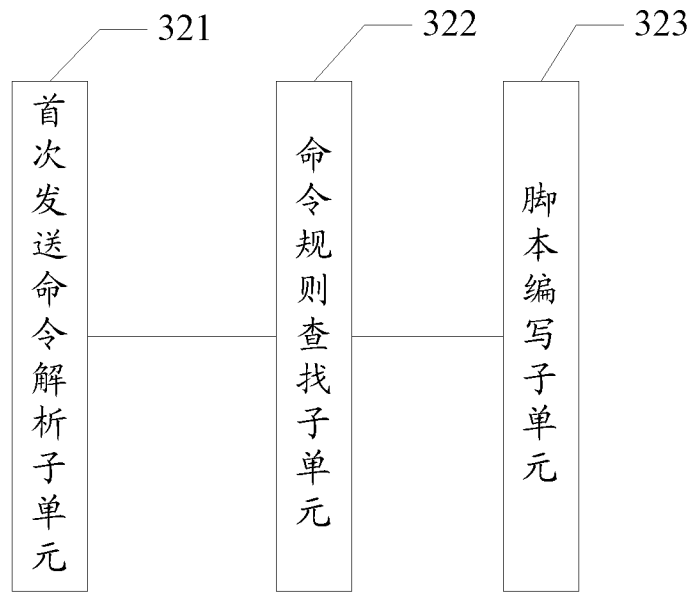


图4