



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 108347479 B

(45) 授权公告日 2020.12.18

(21) 申请号 201810077559.2

(22) 申请日 2018.01.26

(65) 同一申请的已公布的文献号  
申请公布号 CN 108347479 A

(43) 申请公布日 2018.07.31

(73) 专利权人 政采云有限公司  
地址 310000 浙江省杭州市西湖区转塘科  
技经济区块9号1幢2区5楼

(72) 发明人 段明明

(74) 专利代理机构 杭州裕阳联合专利代理有限  
公司 33289

代理人 姚宇吉

(51) Int. Cl.  
H04L 29/08 (2006.01)

(56) 对比文件

- CN 107589947 A, 2018.01.16
- CN 104714965 A, 2015.06.17
- CN 106021300 A, 2016.10.12
- CN 107169000 A, 2017.09.15
- CN 107465707 A, 2017.12.12
- CN 106980698 A, 2017.07.25
- CN 107368484 A, 2017.11.21
- CN 103218434 A, 2013.07.24
- CN 107528718 A, 2017.12.29
- CN 105824909 A, 2016.08.03
- CN 107590145 A, 2018.01.16
- CN 106372130 A, 2017.02.01
- US 2014215019 A1, 2014.07.31

审查员 颜光友

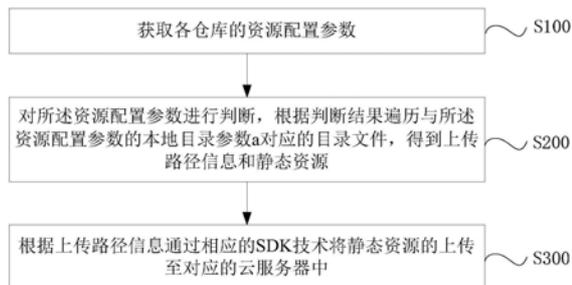
权利要求书2页 说明书7页 附图2页

(54) 发明名称

基于内容分发网络的多仓库静态资源上传方法和系统

(57) 摘要

本发明公开了一种基于内容分发网络的多仓库静态资源上传方法和系统,其中,方法包括:对获取各仓库的资源配置参数进行判断,根据判断结果遍历与资源配置参数的本地目录参数a对应的目录文件,得到上传路径信息和静态资源;根据上传路径信息通过相应的SDK技术将静态资源的上传至对应的云服务器中。本发明避免了多打包方式修改的复杂度,采用按各仓库的资源配置参数确定替换的上传路径信息,从而达到满足多个仓库上传不同目录下的文件到对应的存储位置,且降低上传工作量的需求。



1. 一种基于内容分发网络的多仓库静态资源上传方法,其特征在于,包括以下步骤:
  - 获取各仓库的资源配置参数;
  - 对所述资源配置参数进行判断,根据判断结果遍历与所述资源配置参数的本地目录参数a对应的目录文件,得到上传路径信息和静态资源;
  - 根据所述上传路径信息通过相应的SDK技术将所述静态资源的上传至对应的云服务器中;
  - 所述对所述资源配置参数进行判断,根据判断结果遍历与所述资源配置参数的本地目录参数a对应的目录文件,得到上传路径信息和静态资源,包括以下步骤:
    - 判断所述资源配置参数是否具有上传参数j;
    - 若所述源配置参数具有上传参数j,则遍历与所述资源配置参数的本地目录参数a对应的目录文件,得到上传路径信息和静态资源;
    - 若所述源配置参数不具有上传参数j,则根据预设文件类型筛选判断所述资源配置参数的替换路径参数p对应的目录文件中是否具有对应的文件类型;
    - 根据文件类型的判断结果遍历与所述资源配置参数的本地目录参数a对应的目录文件,得到上传路径信息和静态资源。
2. 如权利要求1所述的基于内容分发网络的多仓库静态资源上传方法,其特征在于,所述根据文件类型的判断结果遍历与所述资源配置参数的本地目录参数a对应的目录文件,得到上传路径信息和静态资源,包括以下步骤:
  - 若所述替换路径参数p对应的目录文件中不具有对应的文件类型,则遍历与所述资源配置参数的本地目录参数a对应的目录文件,得到上传路径信息和静态资源;
  - 若所述替换路径参数p对应的目录文件中具有对应的文件类型,则遍历与所述资源配置参数的本地目录参数a对应的目录文件,得到原始上传路径信息;
  - 根据所述资源配置参数中的存储地址参数u和替换字符参数r对所述原始上传路径信息进行替换处理,并将替换结果存储至所述本地目录参数a对应的目录文件中,再遍历与所述资源配置参数的本地目录参数a对应的目录文件,得到上传路径信息和静态资源。
3. 如权利要求2所述的基于内容分发网络的多仓库静态资源上传方法,其特征在于,还包括以下步骤:
  - 判断将替换结果存储至所述本地目录参数a对应的目录文件是否出错;
  - 若存储出错,则生成存储错误信息并反馈;
  - 若存储正确,则遍历与所述资源配置参数的本地目录参数a对应的目录文件。
4. 如权利要求1所述的基于内容分发网络的多仓库静态资源上传方法,其特征在于,还包括以下步骤:
  - 在根据判断结果遍历与所述资源配置参数的本地目录参数a对应的目录文件后,还判断所述目录文件中是否存在上传目录。
5. 一种基于内容分发网络的多仓库静态资源上传系统,其特征在于,包括参数获取模块、判断遍历模块以及资源上传模块;
  - 所述参数获取模块,用于获取各仓库的资源配置参数;
  - 所述判断遍历模块,用于对所述资源配置参数进行判断,根据判断结果遍历与所述资源配置参数的本地目录参数a对应的目录文件,得到上传路径信息和静态资源;

所述资源上传模块,用于根据所述上传路径信息通过相应的SDK技术将所述静态资源的上传至对应的云服务器中;

所述判断遍历模块包括第一判断单元、第一遍历单元、筛选单元以及第二遍历单元;

所述第一判断单元,用于判断所述资源配置参数是否具有上传参数j;

所述第一遍历单元,用于若所述源配置参数具有上传参数j,则遍历与所述资源配置参数的本地目录参数a对应的目录文件,得到上传路径信息和静态资源;

所述筛选单元,用于若所述源配置参数不具有上传参数j,则根据预设文件类型筛选判断所述资源配置参数的替换路径参数p对应的目录文件中是否具有对应的文件类型;

所述第二遍历单元,用于根据文件类型的判断结果遍历与所述资源配置参数的本地目录参数a对应的目录文件,得到上传路径信息和静态资源。

6.如权利要求5所述的基于内容分发网络的多仓库静态资源上传系统,其特征在于,所述第二遍历单元包括第一遍历子单元、第二遍历子单元以及替换存储子单元;

所述第一遍历子单元,用于若所述替换路径参数p对应的目录文件中不具有对应的文件类型,则遍历与所述资源配置参数的本地目录参数a对应的目录文件,得到上传路径信息和静态资源;

所述第二遍历子单元,用于若所述替换路径参数p对应的目录文件中具有对应的文件类型,则遍历与所述资源配置参数的本地目录参数a对应的目录文件,得到原始上传路径信息;

所述替换存储子单元,用于根据所述资源配置参数中的存储地址参数u和替换字符参数r对所述原始上传路径信息进行替换处理,并将替换结果存储至所述本地目录参数a对应的目录文件中,再遍历与所述资源配置参数的本地目录参数a对应的目录文件,得到上传路径信息和静态资源。

7.如权利要求6所述的基于内容分发网络的多仓库静态资源上传系统,其特征在于,所述替换存储子单元还用于判断将替换结果存储至所述本地目录参数a对应的目录文件是否出错;

若存储出错,则生成存储错误信息并反馈;

若存储正确,则遍历与所述资源配置参数的本地目录参数a对应的目录文件。

8.如权利要求5所述的基于内容分发网络的多仓库静态资源上传系统,其特征在于,所述判断遍历模块还包括第二判断单元;

所述第二判断单元,用于在根据判断结果遍历与所述资源配置参数的本地目录参数a对应的目录文件后,还判断所述目录文件中是否存在上传目录。

## 基于内容分发网络的多仓库静态资源上传方法和系统

### 技术领域

[0001] 本发明涉及内容分发网络技术领域,尤其涉及一种基于内容分发网络的多仓库静态资源上传方法和系统。

### 背景技术

[0002] 在互联网上,为了提升用户访问网站的速度和用户体验,内容分发网络CDN的应用相当广泛。CDN的全称是ContentDeliveryNetwork,其基本思路是尽可能避开互联网上有可能影响数据传输速度和稳定性的瓶颈和环节,使内容传输的更快、更稳定。通过在网络各处放置节点服务器所构成的在现有的互联网基础之上的一层智能虚拟网络,CDN系统能够实时地根据网络流量和各节点的连接、负载状况以及到用户的距离和响应时间等综合信息将用户的请求重新导向离用户最近的服务节点上。其目的是使用户可就近取得所需内容,解决Internet网络拥挤的状况,提高用户访问网站的响应速度。

[0003] 目前,为了满足多个仓库上传不同目录下的文件到对应的存储位置,各个仓库根据各自的打包逻辑,将各自仓库里的静态资源替换为cdn地址,并上传静态资源。该方案存在的缺点是,各个仓库都按各自的打包逻辑修改,随着仓库数量及其内置数据的提升,导致打包复杂度急剧上升,不仅使得修改难度高,而且工作量大。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种基于内容分发网络的多仓库静态资源上传方法和系统,避免了多打包方式修改的复杂度,采用按各仓库的资源配置参数确定替换的上传路径信息,从而达到满足多个仓库上传不同目录下的文件到对应的存储位置,且降低上传工作量的需求。

[0005] 本发明提供了一种基于内容分发网络的多仓库静态资源上传方法,包括以下步骤:

[0006] 获取各仓库的资源配置参数;

[0007] 对所述资源配置参数进行判断,根据判断结果遍历与所述资源配置参数的本地目录参数a对应的目录文件,得到上传路径信息和静态资源;

[0008] 根据所述上传路径信息通过相应的SDK技术将所述静态资源的上传至对应的云服务器中。

[0009] 作为一种可实施方式,所述对所述资源配置参数进行判断,根据判断结果遍历与所述资源配置参数的本地目录参数a对应的目录文件,得到上传路径信息和静态资源,包括以下步骤:

[0010] 判断所述资源配置参数是否具有上传参数j;

[0011] 若所述源配置参数具有上传参数j,则遍历与所述资源配置参数的本地目录参数a对应的目录文件,得到上传路径信息和静态资源;

[0012] 若所述源配置参数不具有上传参数j,则根据预设文件类型筛选判断所述资源配

置参数的替换路径参数p对应的目录文件中是否具有对应的文件类型；

[0013] 根据文件类型的判断结果遍历与所述资源配置参数的本地目录参数a对应的目录文件,得到上传路径信息和静态资源。

[0014] 作为一种可实施方式,所述根据文件类型的判断结果遍历与所述资源配置参数的本地目录参数a对应的目录文件,得到上传路径信息和静态资源,包括以下步骤;

[0015] 若所述替换路径参数p对应的目录文件中不具有对应的文件类型,则遍历与所述资源配置参数的本地目录参数a对应的目录文件,得到上传路径信息和静态资源;

[0016] 若所述替换路径参数p对应的目录文件中具有对应的文件类型,则遍历与所述资源配置参数的本地目录参数a对应的目录文件,得到原始上传路径信息;

[0017] 根据所述资源配置参数中的存储地址参数u和替换字符参数r对所述原始上传路径信息进行替换处理,并将替换结果存储至所述本地目录参数a对应的目录文件中,再遍历与所述资源配置参数的本地目录参数a对应的目录文件,得到上传路径信息和静态资源。

[0018] 作为一种可实施方式,本发明提供的基于内容分发网络的多仓库静态资源上传方法还包括以下步骤;

[0019] 判断将替换结果存储至所述本地目录参数a对应的目录文件是否出错;

[0020] 若存储出错,则生成存储错误信息并反馈;

[0021] 若存储正确,则遍历与所述资源配置参数的本地目录参数a对应的目录文件。

[0022] 作为一种可实施方式,本发明提供的基于内容分发网络的多仓库静态资源上传方法还包括以下步骤;

[0023] 在根据判断结果遍历与所述资源配置参数的本地目录参数a对应的目录文件后,还判断所述目录文件中是否存在上传目录。

[0024] 相应的,本发明还提供一种基于内容分发网络的多仓库静态资源上传系统,包括参数获取模块、判断遍历模块以及资源上传模块;

[0025] 所述参数获取模块,用于获取各仓库的资源配置参数;

[0026] 所述判断遍历模块,用于对所述资源配置参数进行判断,根据判断结果遍历与所述资源配置参数的本地目录参数a对应的目录文件,得到上传路径信息和静态资源;

[0027] 所述资源上传模块,用于根据所述上传路径信息通过相应的SDK技术将所述静态资源的上传至对应的云服务器中。

[0028] 作为一种可实施方式,所述判断遍历模块包括第一判断单元、第一遍历单元、筛选单元以及第二遍历单元;

[0029] 所述第一判断单元,用于判断所述资源配置参数是否具有上传参数j;

[0030] 所述第一遍历单元,用于若所述源配置参数具有上传参数j,则遍历与所述资源配置参数的本地目录参数a对应的目录文件,得到上传路径信息和静态资源;

[0031] 所述筛选单元,用于若所述源配置参数不具有上传参数j,则根据预设文件类型筛选判断所述资源配置参数的替换路径参数p对应的目录文件中是否具有对应的文件类型;

[0032] 所述第二遍历单元,用于根据文件类型的判断结果遍历与所述资源配置参数的本地目录参数a对应的目录文件,得到上传路径信息和静态资源。

[0033] 作为一种可实施方式,所述第二遍历单元包括第一遍历子单元、第二遍历子单元以及替换存储子单元;

[0034] 所述第一遍历子单元,用于若所述替换路径参数p对应的目录文件中不具有对应的文件类型,则遍历与所述资源配置参数的本地目录参数a对应的目录文件,得到上传路径信息和静态资源;

[0035] 所述第二遍历子单元,用于若所述替换路径参数p对应的目录文件中具有对应的文件类型,则遍历与所述资源配置参数的本地目录参数a对应的目录文件,得到原始上传路径信息;

[0036] 所述替换存储子单元,用于根据所述资源配置参数中的存储地址参数u和替换字符参数r对所述原始上传路径信息进行替换处理,并将替换结果存储至所述本地目录参数a对应的目录文件中,再遍历与所述资源配置参数的本地目录参数a对应的目录文件,得到上传路径信息和静态资源。

[0037] 作为一种可实施方式,所述替换存储子单元还用于判断将替换结果存储至所述本地目录参数a对应的目录文件是否出错;

[0038] 若存储出错,则生成存储错误信息并反馈;

[0039] 若存储正确,则遍历与所述资源配置参数的本地目录参数a对应的目录文件。

[0040] 作为一种可实施方式,所述判断遍历模块还包括第二判断单元;

[0041] 所述第二判断单元,用于在根据判断结果遍历与所述资源配置参数的本地目录参数a对应的目录文件后,还判断所述目录文件中是否存在上传目录。

[0042] 与现有技术相比,本技术方案具有以下优点:

[0043] 本发明提供的基于内容分发网络的多仓库静态资源上传方法和系统,其中,方法包括:对获取各仓库的资源配置参数进行判断,根据判断结果遍历与资源配置参数的本地目录参数a对应的目录文件,得到上传路径信息和静态资源;根据上传路径信息通过相应的SDK技术将静态资源的上传至对应的云服务器中。本发明避免了多打包方式修改的复杂度,采用按各仓库的资源配置参数确定替换的上传路径信息,从而达到满足多个仓库上传不同目录下的文件到对应的存储位置,且降低上传工作量的需求。

## 附图说明

[0044] 图1为本发明实施例一提供的基于内容分发网络的多仓库静态资源上传方法的流程示意图;

[0045] 图2为本发明实施例二提供的基于内容分发网络的多仓库静态资源上传系统的结构示意图;

[0046] 图3为图2中判断遍历模块的结构示意图;

[0047] 图4为图3中第二遍历单元的结构示意图。

[0048] 图中:100、参数获取模块;200、判断遍历模块;210、第一判断单元;220、第一遍历单元;230、筛选单元;240、第二遍历单元;241、第一遍历子单元;242、第二遍历子单元;243、替换存储子单元;300、资源上传模块。

## 具体实施方式

[0049] 以下结合附图,对本发明上述的和另外的技术特征和优点进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明的部分实施例,而不是全部实施例。

[0050] 请参阅图1,本发明实施例一提供的基于内容分发网络的多仓库静态资源上传方法,包括以下步骤:

[0051] S100、获取各仓库的资源配置参数;

[0052] S200、对资源配置参数进行判断,根据判断结果遍历与资源配置参数的本地目录参数a对应的目录文件,得到上传路径信息和静态资源;

[0053] S300、根据上传路径信息通过相应的SDK技术将静态资源的上传至对应的云服务器中。

[0054] 需要说明的是,为了满足多个仓库上传不同目录下的文件到对应的存储位置,可以预先根据需求配置各个仓库的资源配置参数,资源配置参数包括但不限于本地目录参数a、上传参数j、替换路径参数p、存储地址参数u以及替换字符参数r等参数信息。其中,本地目录参数a为将要上传到内容分发网络cdn的仓库节点的本地目录,默认为其assets目录。上传参数j为用于判断是否只直接上传的具体参数信息,如果带有该上传参数j,则直接上传。替换路径参数p为将要替换路径的参数,通过替换路径参数p可以遍历当前仓库的整个系统目录文件。存储地址参数u为内容分发网络cdn的存储对象地址,比如,为阿里云ossbucket,用于区分阿里云oss的文件路径。替换字符参数r,其通常为与本地目录参数a对应的最后一级文件中。其为预先设点的各类替换字符参数,也可以是根据对应的需要替换的目标而单独生成的替换字符,于本实施例中并不进行限制。通过上述各类资源配置参数的配置,并采用按各仓库的资源配置参数确定替换的上传路径信息,从而达到满足多个仓库上传不同目录下的文件到对应的存储位置。

[0055] 在对资源配置参数进行判断时,其可能是只对资源配置参数中的某些参数进行判断处理就可以完成静态资源的上传,也可能需要对资源配置参数中的全部参数进行判断处理才可以完成静态资源的上传。比如,只需要对资源配置参数的上传参数j进行判断,如果具有上传参数j,就可以遍历与资源配置参数的本地目录参数a对应的目录文件,得到上传路径信息和静态资源,从而在后续步骤中完成静态资源的上传。于其他实施例中,可以同时根据资源配置参数将与静态资源存储位置相应的上传路径信息中用于引用静态资源的地址可以替换为CDN地址。

[0056] 在完成静态资源的上传时,本发明中的SDK技术优先选择阿里云OSS的Node-Js-SDK技术。该技术可以使用nodejs上传本地文件、流式上传、上传Buffer内容、分片上传或者断点上传等上传方式实现静态资源的上传。比如,基于OSS中上传文件的流式上传为通过putStream接口来上传一个Stream中的内容,stream参数可以是任何实现了ReadableStream的对象,包含文件流,网络流等。当使用putStream接口时,SDK默认会发起一个chunkedencoding的HTTPPUT请求。如果在options指定了contentLength参数,则不会使用chunkedencoding。于其他实施例中,也可以采用其他SDK技术实现,对此并不进行限定。

[0057] 为了静态资源的顺利完成,避免资源的浪费,在根据判断结果遍历与资源配置参数的本地目录参数a对应的目录文件后,还判断目录文件中是否存在上传目录。具体为,判断遍历与资源配置参数的本地目录参数a对应的目录文件中是否存在上传目录;若本地目录参数a对应的目录文件中不存在上传目录,则生成目录错误信息并反馈;若本地目录参数a对应的目录文件中存在上传目录,则遍历上传目录,得到上传路径信息和静态资源。

[0058] 本发明提供的基于内容分发网络的多仓库静态资源上传方法,对获取各仓库的资源配置参数进行判断,根据判断结果遍历与资源配置参数的本地目录参数a对应的目录文件,得到上传路径信息和静态资源;根据上传路径信息通过相应的SDK技术将静态资源的上传至对应的云服务器中。本发明避免了多打包方式修改的复杂度,采用按各仓库的资源配置参数确定替换的上传路径信息,从而达到满足多个仓库上传不同目录下的文件到对应的存储位置,且降低上传工作量的需求。

[0059] 在对资源配置参数进行判断时,其对资源配置参数中各类参数的判断先后顺序是有一定要求的。比如,先判断资源配置参数中的上传参数j,再根据判断结果对其他参数进一步处理。

[0060] 具体的,下面对步骤S200进行详细说明,其包括以下步骤:

[0061] S210、判断资源配置参数是否具有上传参数j;

[0062] S220、若资源配置参数具有上传参数j,则遍历与资源配置参数的本地目录参数a对应的目录文件,得到上传路径信息和静态资源;

[0063] S230、若资源配置参数不具有上传参数j,则根据预设文件类型筛选判断资源配置参数的替换路径参数p对应的目录文件中是否具有对应的文件类型;

[0064] S240、根据文件类型的判断结果遍历与资源配置参数的本地目录参数a对应的目录文件,得到上传路径信息和静态资源。

[0065] 也就是说如果资源配置参数具有上传参数j,那么就不需要对资源配置参数的其他参数进一步判断。而且直接根据得到的上传路径信息和静态资源完成静态资源的上传。而如果资源配置参数不具有上传参数j,则对资源配置参数中的其他参数进行进一步处理。

[0066] 于本实施例中,预设文件类型筛包括不限于hbs、html、js以及css类型的文件。在筛选判断的过程中,是对替换路径参数p对应的所有的目录文件包括其子目录进行的筛选判断的过程。该过程可以通过globjs模块实现。对于筛选结果的判断就是对筛选后出来的文件数量的判断,筛选的数量为0,则为替换路径参数p对应的目录文件中不具有对应的文件类型。

[0067] 进一步的,步骤S240包括以下步骤:

[0068] S241、若替换路径参数p对应的目录文件中不具有对应的文件类型,则遍历与资源配置参数的本地目录参数a对应的目录文件,得到上传路径信息和静态资源;

[0069] S242、若替换路径参数p对应的目录文件中具有对应的文件类型,则遍历与资源配置参数的本地目录参数a对应的目录文件,得到原始上传路径信息;

[0070] S243、根据资源配置参数中的存储地址参数u和替换字符参数r对原始上传路径信息进行替换处理,并将替换结果存储至本地目录参数a对应的目录文件中,再遍历与资源配置参数的本地目录参数a对应的目录文件,得到上传路径信息和静态资源。

[0071] 历经上述步骤对替换路径参数p、存储地址参数u以及替换字符参数r,于本实施例中也就是完成了对所有资源配置参数的判断处理这一情况。原始上传路径信息可以是本地目录参数a对应的最后一级目录文件,这是因为相对路径都是直接指向assets或类似的目录。

[0072] 在遍历与资源配置参数的本地目录参数a对应的目录文件后,读取待替换的每一个目录文件中的原始上传路径信息,再根据存储地址参数u和替换字符参数r对原始上传路

径信息进行替换处理。比如将原始上传路径信息中与替换字符参数r对应的{待替换字符串}替换为{cdn地址前缀+参数-u}。替换完成后按照得到原始上传路径信息的原路径写入替换过的数据。

[0073] 进一步的,本发明提供的基于内容分发网络的多仓库静态资源上传方法还包括以下步骤:判断将替换结果存储至本地目录参数a对应的目录文件是否出错;若存储出错,则生成存储错误信息并反馈;若存储正确,则遍历与资源配置参数的本地目录参数a对应的目录文件。提高运行的稳定性,在出错时能够及时反馈,可以对反馈的存储错误信息进行验证,以便及时发现解决问题。

[0074] 基于同一发明构思,本发明实施例还提供一种基于内容分发网络的多仓库静态资源上传系统,该系统的实施可参照上述方法的过程实现,重复之处不再赘述。

[0075] 如图2所示,是本发明实施例二提供的基于内容分发网络的多仓库静态资源上传系统的结构示意图,包括参数获取模块100、判断遍历模块200以及资源上传模块300;参数获取模块100用于获取各仓库的资源配置参数;判断遍历模块200用于对资源配置参数进行判断,根据判断结果遍历与资源配置参数的本地目录参数a对应的目录文件,得到上传路径信息和静态资源;资源上传模块300,用于根据上传路径信息通过相应的SDK技术将静态资源的上传至对应的云服务器中。

[0076] 本发明避免了多打包方式修改的复杂度,采用按各仓库的资源配置参数确定替换的上传路径信息,从而达到满足多个仓库上传不同目录下的文件到对应的存储位置,且降低上传工作量的需求。

[0077] 如图3所示,为判断遍历模块200的结构示意图,包括第一判断单元210、第一遍历单元220、筛选单元230以及第二遍历单元240;第一判断单元210用于判断资源配置参数是否具有上传参数j;第一遍历单元220用于若资源配置参数具有上传参数j,则遍历与资源配置参数的本地目录参数a对应的目录文件,得到上传路径信息和静态资源;筛选单元230用于若资源配置参数不具有上传参数j,则根据预设文件类型筛选判断资源配置参数的替换路径参数p对应的目录文件中是否具有对应的文件类型;第二遍历单元240用于根据文件类型的判断结果遍历与资源配置参数的本地目录参数a对应的目录文件,得到上传路径信息和静态资源。

[0078] 如图4所示,为第二遍历单元240的结构示意图,包括第一遍历子单元241、第二遍历子单元242以及替换存储子单元243;

[0079] 第一遍历子单元241,用于若替换路径参数p对应的目录文件中不具有对应的文件类型,则遍历与资源配置参数的本地目录参数a对应的目录文件,得到上传路径信息和静态资源;

[0080] 第二遍历子单元242,用于若替换路径参数p对应的目录文件中具有对应的文件类型,则遍历与资源配置参数的本地目录参数a对应的目录文件,得到原始上传路径信息;

[0081] 替换存储子单元243,用于根据资源配置参数中的存储地址参数u和替换字符参数r对原始上传路径信息进行替换处理,并将替换结果存储至本地目录参数a对应的目录文件中,再遍历与资源配置参数的本地目录参数a对应的目录文件,得到上传路径信息和静态资源。

[0082] 进一步的,替换存储子单元243还用于判断将替换结果存储至本地目录参数a对应

的目录文件是否出错;若存储出错则生成存储错误信息并反馈;若存储正确则遍历与资源配置参数的本地目录参数a对应的目录文件。

[0083] 进一步的,判断遍历模块200还包括第二判断单元;第二判断单元,用于在根据判断结果遍历与资源配置参数的本地目录参数a对应的目录文件后,还判断目录文件中是否存在上传目录。第二判断单元的具体判断过程为,判断遍历与资源配置参数的本地目录参数a对应的目录文件中是否存在上传目录;若本地目录参数a对应的目录文件中不存在上传目录,则生成目录错误信息并反馈;若本地目录参数a对应的目录文件中存在上传目录,则遍历上传目录,得到上传路径信息和静态资源。

[0084] 本发明虽然已以较佳实施例公开如上,但其并不是用来限定本发明,任何本领域技术人员在不脱离本发明的精神和范围内,都可以利用上述揭示的方法和技术内容对本发明技术方案做出可能的变动和修改,因此,凡是未脱离本发明技术方案的内容,依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化及修饰,均属于本发明技术方案的保护范围。

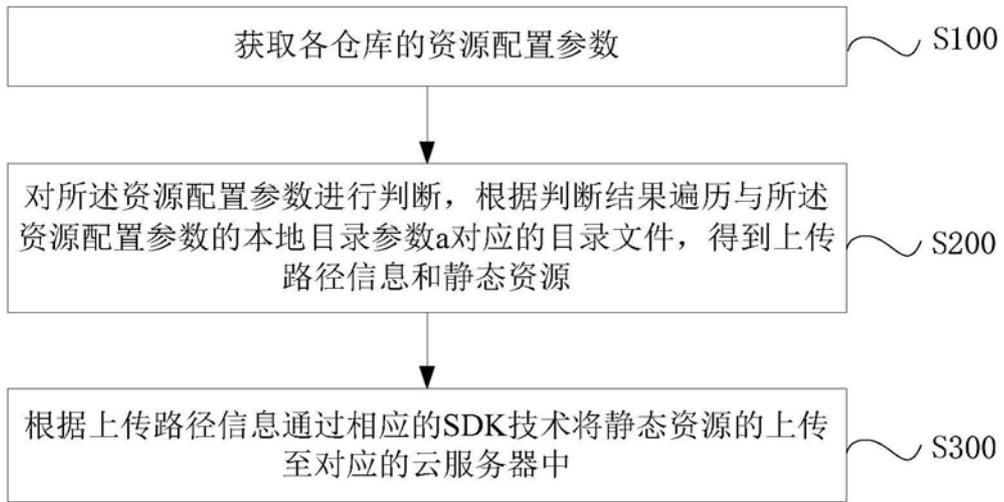


图1

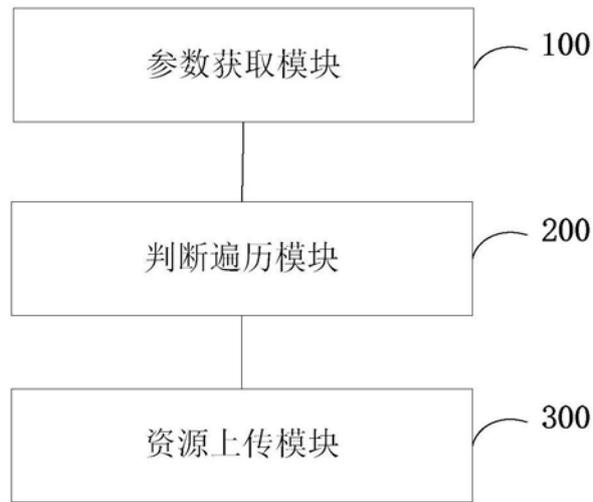


图2

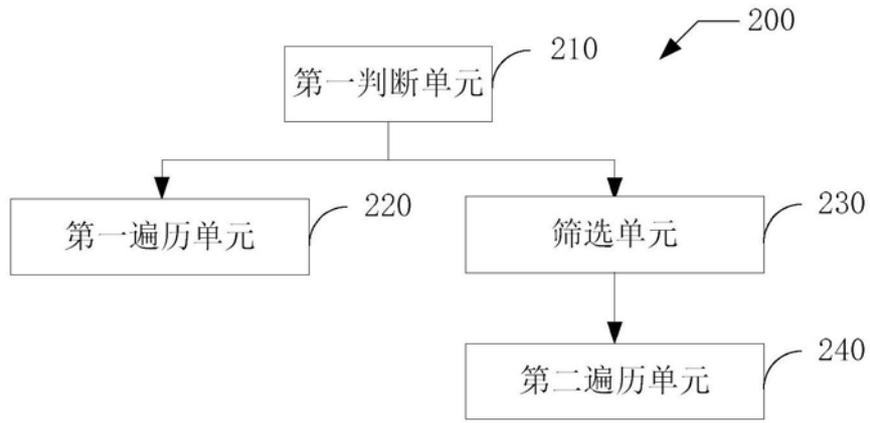


图3

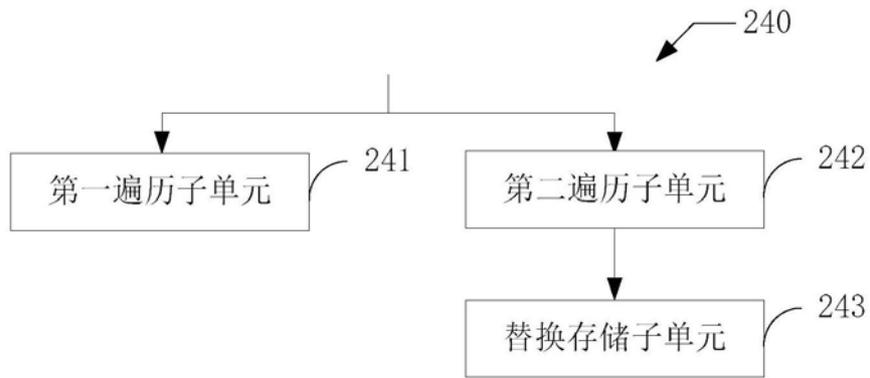


图4