

权利要求书

- 1、一种基于区块链的内容处理方法，其特征在于，所述方法包括：
内容服务器获取新发布的内容数据的指纹信息；
所述内容服务器将所述内容数据的指纹信息发送至区块链系统；
响应于接收到所述区块链系统返回的存储成功消息，所述内容服务器以所述内容数据的指纹信息为索引，将所述内容数据存储至目标文件系统中。
- 2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述内容服务器获取新发布的内容数据的指纹信息包括：
内容服务器根据所述内容数据的发布来源，获取目标特征值算法，所述目标特征值算法与所述发布来源匹配；
内容服务器基于目标特征值算法和所述内容数据，生成所述内容数据的指纹信息。
- 3、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述内容服务器将所述内容数据的指纹信息发送至区块链系统包括：
所述内容服务器获取所述指纹信息和所述区块链系统中节点设备个数之间的余数；
所述内容服务器确定目标节点设备，所述目标节点设备的节点设备标识为所述余数；
所述内容服务器向所述区块链系统中的目标节点设备发送所述内容数据的指纹信息。
- 4、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述存储成功消息由所述区块链系统共识通过后发送；
所述内容服务器将所述内容数据的指纹信息发送至区块链系统之后，所述方法还包括：
当接收到所述区块链系统返回的存储失败消息时，所述内容服务器对所述内容数据以及所述内容数据的发布用户中至少一项进行处理。

5、根据权利要求4所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

所述内容服务器从所述区块链系统获取目标指纹信息，所述目标指纹信息为与所述指纹信息相似度大于所述目标阈值的指纹信息；

所述内容服务器以所述目标指纹信息为索引，从所述目标文件系统中获取所述目标指纹信息对应的内容数据。

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：

所述内容服务器将任一内容数据的用户反馈信息发送至所述区块链系统。

7、根据权利要求6所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

在进行内容数据推荐时，所述内容服务器将候选内容数据的内容质量分数作为排序因子和至少一个相关性信息，从候选内容数据中确定符合推荐需求的内容数据，所述内容质量分数基于所述区块链系统中存储的用户反馈信息确定。

8、一种基于区块链的内容处理方法，其特征在于，应用于区块链系统中的任一节点设备，所述方法包括：

所述节点设备接收内容数据的指纹信息，在所述区块链系统中进行广播；

响应于对所述指纹信息验证通过，所述节点设备发送验证通过消息；

响应于所述区块链系统对所述内容数据的指纹信息共识通过，所述节点设备将包括所述内容数据的指纹信息的区块存储至所述区块链系统的区块链上。

9、根据权利要求8所述的方法，其特征在于，所述验证通过是指：所述节点设备已有指纹信息中不存在与所述内容数据的指纹信息之间相似度大于或等于目标阈值的指纹信息。

10、根据权利要求8所述的方法，其特征在于，所述共识通过是指所述区块链系统中有目标个数的节点设备对所述指纹信息验证通过。

11、根据权利要求8所述的方法，其特征在于，所述区块内还包括：所述内容数据的链接地址信息以及内容更新记录。

12、根据权利要求 10 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

响应于接收到读取指令，所述节点设备根据所述读取指令中所携带的第一链接地址信息，在所述区块链上确定与所述第一链接地址信息对应的第一区块；

所述节点设备从所述第一区块中提取与所述第一链接地址信息对应的第一指纹信息，返回该第一指纹信息，所述第一指纹信息用于从所述目标文件系统中读取所述第一指纹信息对应的第一内容数据。

13、根据权利要求 8 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

响应于接收到任一用户对第二内容数据的用户反馈信息，所述节点设备将所述第二内容数据的第二指纹信息与所述第二内容数据的用户反馈信息对应存储至所述区块链上。

14、一种基于区块链的内容处理装置，其特征在于，所述装置包括多个用于执行上述权利要求 1 至 13 中任一项的内容处理方法的多个功能模块。

15、一种服务器，其特征在于，所述服务器包括处理器和存储器，所述存储器中存储有至少一条程序代码，所述至少一条程序代码由所述处理器加载并执行，以实现如权利要求 1 至 13 任一所述的基于区块链的内容处理方法。

16、一种计算机可读存储介质，其特征在于，所述计算机可读存储介质中存储有至少一条程序代码，所述至少一条程序代码由处理器加载并执行，以实现如权利要求 1 至 13 任一所述的基于区块链的内容处理方法。