



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108021541 A

(43)申请公布日 2018.05.11

(21)申请号 201711379559.X

(22)申请日 2017.12.15

(71)申请人 安徽长泰信息安全服务有限公司  
地址 230000 安徽省合肥市高新区望江西路800号合肥创新产业园A3栋210-D16

(72)发明人 黄仁高

(74)专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253

代理人 冯子玲

(51) Int. Cl.  
G06F 17/22(2006.01)

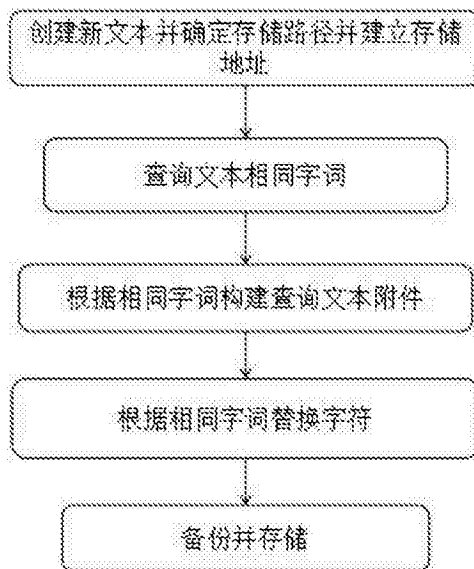
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种减小文本存储内存的方法及其系统

(57)摘要

本发明公开了一种减小文本存储内存的方法及其系统,涉及信息存储技术领域。本发明包括CPU以及通过如下步骤实现:步骤一,创建新文本并确定存储路径并建立存储地址;步骤二,查询文本相同字词;步骤三,根据相同字词构建查询文本附件;步骤四,根据相同字词替换字符;步骤五,备份并存储,CPU通过数据线和数据线与存储模块相连;内存模块内存储有文本信息和文本附件信息以及文本备份信息;CPU调用检索模块对文本信息进行字词检索;其中,文本存储信息通过文件编辑模块与文本附件信息进行字词更换编辑;文件备份信息为文本附件信息。本发明通过对文本中过多相同字进行字符代替,进而缩小文本所占存储空间。



1. 一种减小文本存储内存的方法,其特征在于,包括如下步骤:

步骤一,创建新文本并确定存储路径并建立存储地址;

步骤二,查询文本相同字词;

步骤三,根据相同字词构建查询文本附件;

步骤四,根据相同字词替换字符;

步骤五,备份并存储。

2. 根据权利要求1所述的一种减小文本存储内存的方法,其特征在于,所述步骤二中,查询文字词句/组所占字符数为5个字符及以上。

3. 根据权利要求1所述的一种减小文本存储内存的方法,其特征在于,所述步骤三中,根据相同字词自动生成匹配字符。

4. 根据权利要求1所述的一种减小文本存储内存的方法,其特征在于,所述步骤三中,查询文本附件适用自动匹配后期建立文档,并按照步骤一、步骤二、步骤四和步骤五依次进行。

5. 如权利要求1-4所述的任意一种减小文本存储内存系统,还包括CPU,其特征在于,所述CPU通过数据线和数据线与存储模块相连;所述内存模块内存储有文本信息和文本附件信息以及文本备份信息;

所述CPU调用检索模块对文本信息进行字词检索;

其中,所述文本存储信息通过文件编辑模块与文本附件信息进行字词更换编辑;

所述文件备份信息为文本附件信息。

6. 根据权利要求5所述的一种减小文本存储内存系统,其特征在于,所述CPU调用函数加密模块中函数对文本附件信息进行加密。

## 一种减小文本存储内存的方法及其系统

### 技术领域

[0001] 本发明属于信息存储技术领域,特别是涉及一种减小文本存储内存的方法及其系统。

### 背景技术

[0002] 信息存储是将经过加工整理序化后的信息按照一定的格式和顺序存储在特定的载体中的一种信息活动。其目的是为了便于信息管理者和信息用户快速地、准确地识别、定位和检索信息,在对信息进行存储时,人们都希望通过较小的存储空间存储大量的信息,以此出现对信息的压缩处理,但是压缩后的信息不便查看,仅仅对信息进行保存,并且有些压缩将导致信息失帧,破坏信息的完整性。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种减小文本存储内存的方法及其系统,通过建立文本附件信息,在存储时对其它文本中所相同字词/组进行字符替代,以此减小文本在存储时所占空间。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明是通过以下技术方案实现的:

[0005] 本发明为一种减小文本存储内存的方法,包括如下步骤:步骤一,创建新文本并确定存储路径并建立存储地址;步骤二,查询文本相同字词;步骤三,根据相同字词构建查询文本附件;步骤四,根据相同字词替换字符;步骤五,备份并存储。

[0006] 优选地,所述步骤二中,查询文字词句/组所占字符数为5个字符及以上。

[0007] 优选地,所述步骤三中,根据相同字词自动生成匹配字符。

[0008] 优选地,所述步骤三中,查询文本附件适用自动匹配后期建立文档,并按照步骤一、步骤二、步骤四和步骤五依次进行。

[0009] 一种减小文本存储内存系统,还包括CPU:所述CPU通过数据线和数据线与存储模块相连;所述内存模块内存有文本信息和文本附件信息以及文本备份信息;所述CPU调用检索模块对文本信息进行字词检索;其中,所述文本存储信息通过文件编辑模块与文本附件信息进行字词更换编辑;所述文本备份信息为文本附件信息。

[0010] 优选地,所述CPU调用函数加密模块中函数对文本附件信息进行加密。

[0011] 本发明具有以下有益效果:

[0012] 本发明简单实用,通过建立文本附件,对其他文本内多次重复字组实使用字符进行替换,以此减小存储文本所占存储空间,并且文本附件对其它文本进行使用,在使用中对文本附件进行备份,防止文件丢失,通过加密模块对文本附件进行加密,进而对文本进行一定的加密。

[0013] 当然,实施本发明的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

### 附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,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。

[0015] 图1为本发明的文本缩减内存的方法流程图;

[0016] 图2为本发明的文本缩减内存控制系统图。

### 具体实施方式

[0017] 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它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0018] 请参阅图1所示,本发明为一种减小文本存储内存的方法,包括如下步骤:

[0019] 步骤一,创建新文本并确定存储路径并建立存储地址;

[0020] 步骤二,查询文本相同字词;

[0021] 步骤三,根据相同字词构建查询文本附件;

[0022] 步骤四,根据相同字词替换字符;

[0023] 步骤五,备份并存储。

[0024] 步骤二中,查询文字词句/组所占字符数为5个字符及以上,步骤三中,根据相同字词自动生成匹配字符,查询文本附件适用自动匹配后期建立文档,并按照步骤一、步骤二、步骤四和步骤五依次进行。

[0025] 如图2所示,一种减小文本存储内存系统,还包括CPU:CPU通过数据线和数据线与存储模块相连;内存模块内存有文本信息和文本附件信息以及文本备份信息;CPU调用检索模块对文本信息进行字词检索;

[0026] 在内存模块中存入文本信息之时建立存储路径以及存储地址,之后CPU调用检索模块对存储模块中文本信息的相同字组/段进行检索,于此同时并新建文本附件信息;

[0027] 其中,文本存储信息通过文件编辑模块与文本附件信息进行字词更换编辑;文件备份信息为文本附件信息。CPU调用函数加密模块中函数对文本附件信息进行加密。

[0028] 值得注意的是,上述系统实施例中,所包括的各个单元只是按照功能逻辑进行划分的,但并不局限于上述的划分,只要能够实现相应的功能即可;另外,各功能单元的具体名称也只是为了便于相互区分,并不用于限制本发明的保护范围。

[0029] 另外,本领域普通技术人员可以理解实现上述各实施例方法中的全部或部分步骤是可以通程序来指令相关的硬件来完成,相应的程序可以存储于一计算机可读取存储介质中,所述的存储介质,如ROM/RAM、磁盘或光盘等。

[0030] 以上公开的本发明优选实施例只是用于帮助阐述本发明。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该发明仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本发明的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本发明。本发明仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

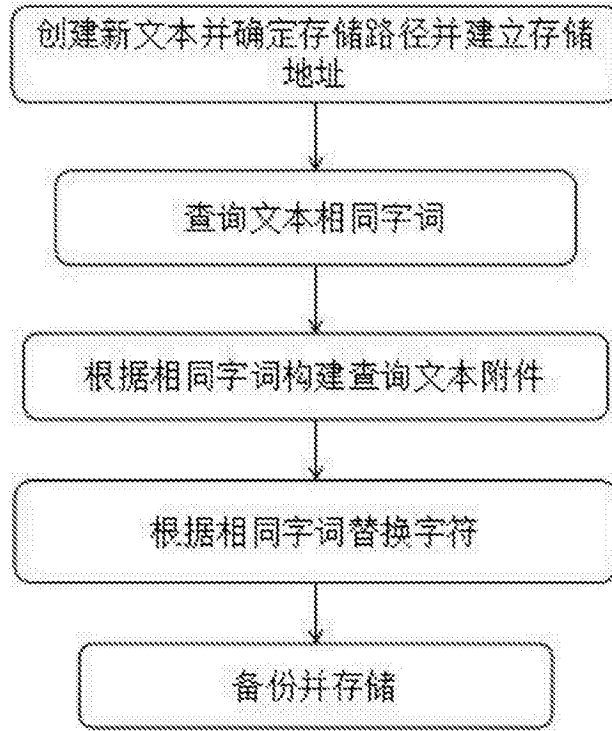


图1

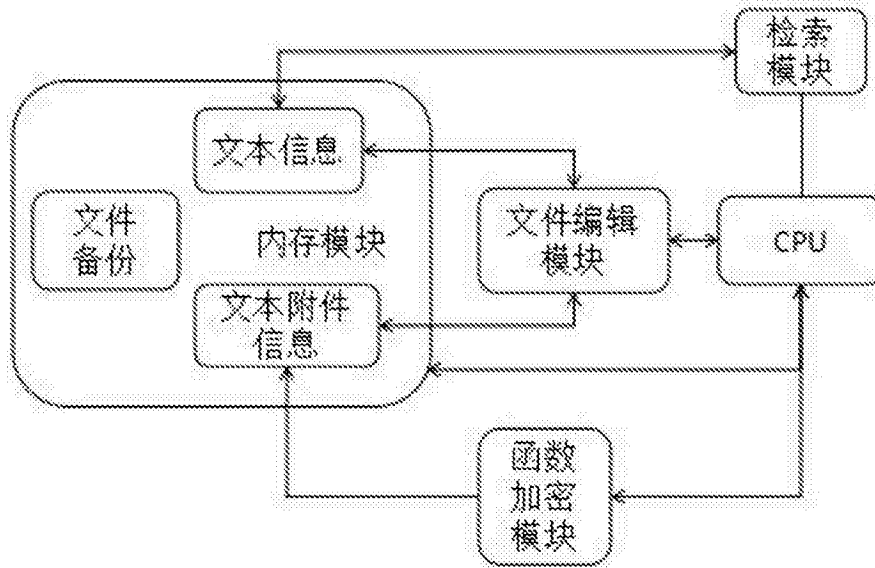


图2