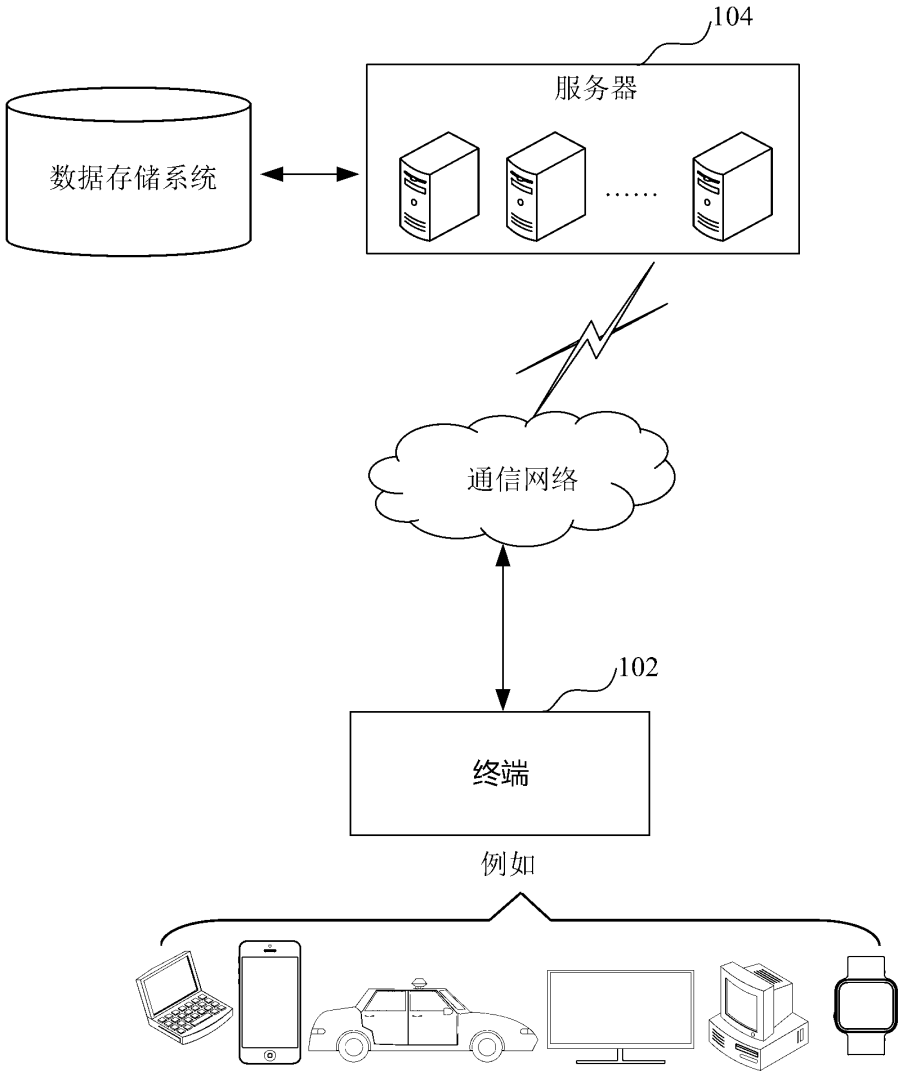

图 1

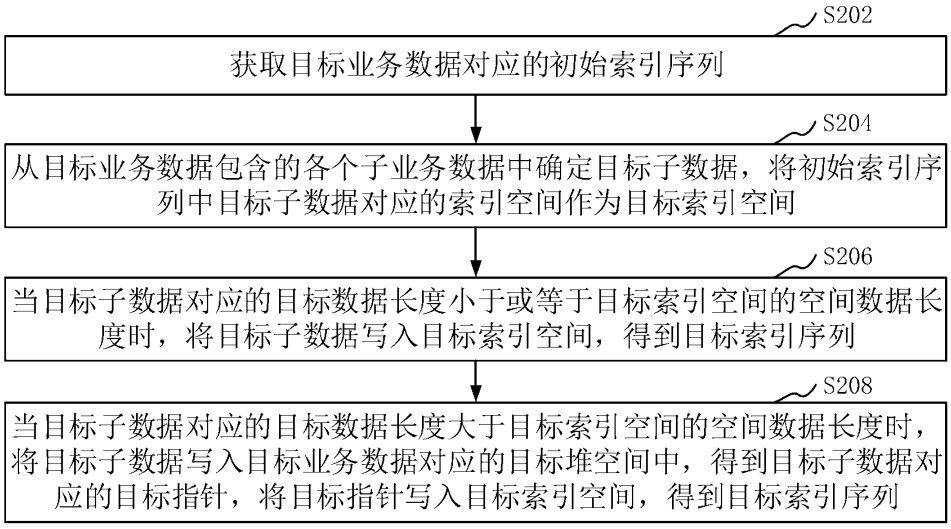
S202
获取目标业务数据对应的初始索引序列
S204
从目标业务数据包含的各个子业务数据中确定目标子数据，将初始索引序列中目标子数据对应的索引空间作为目标索引空间
S206
当目标子数据对应的目标数据长度小于或等于目标索引空间的空间数据长度时，将目标子数据写入目标索引空间，得到目标索引序列
S208
当目标子数据对应的目标数据长度大于目标索引空间的空间数据长度时，将目标子数据写入目标业务数据对应的目标堆空间中，得到目标子数据对应的目标指针，将目标指针写入目标索引空间，得到目标索引序列

图 2

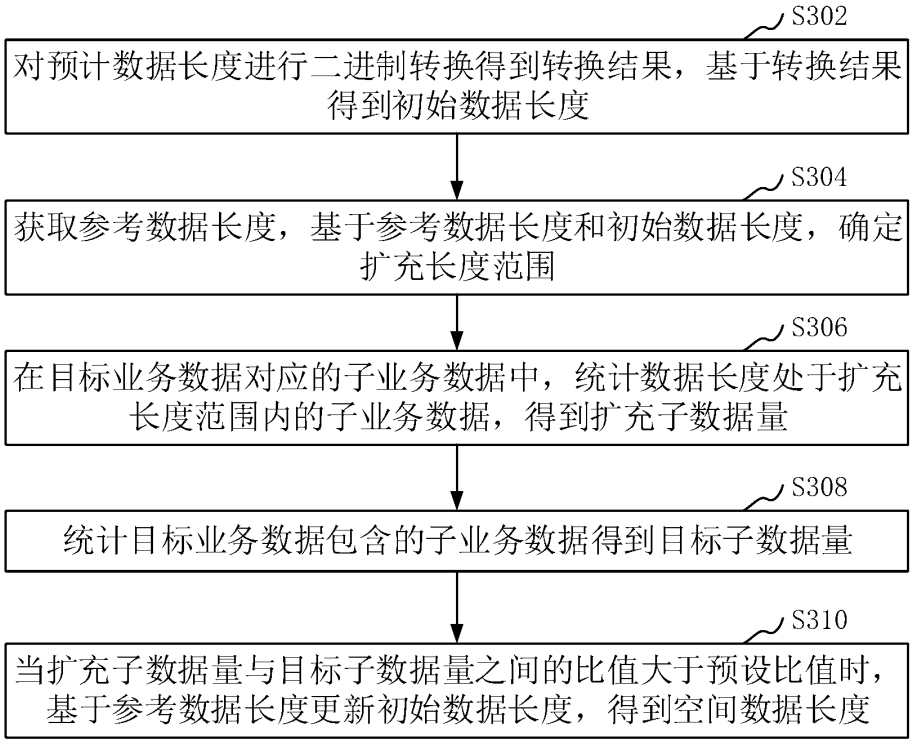
S302
对预计数据长度进行二进制转换得到转换结果，基于转换结果得到初始数据长度
S304
获取参考数据长度，基于参考数据长度和初始数据长度，确定扩充长度范围
S306
在目标业务数据对应的子业务数据中，统计数据长度处于扩充长度范围内的子业务数据，得到扩充子数据量
S308
统计目标业务数据包含的子业务数据得到目标子数据量
S310
当扩充子数据量与目标子数据量之间的比值大于预设比值时，基于参考数据长度更新初始数据长度，得到空间数据长度

图 3

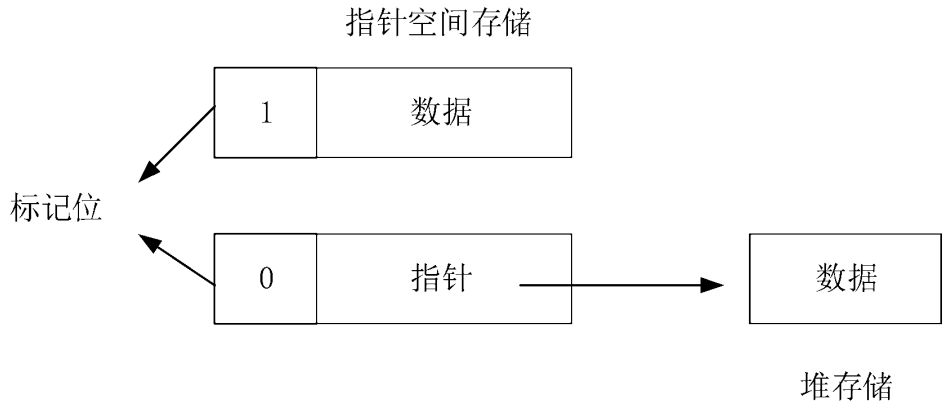
指针空间存储
1
数据
标记位
0
指针
数据
堆存储

图 4

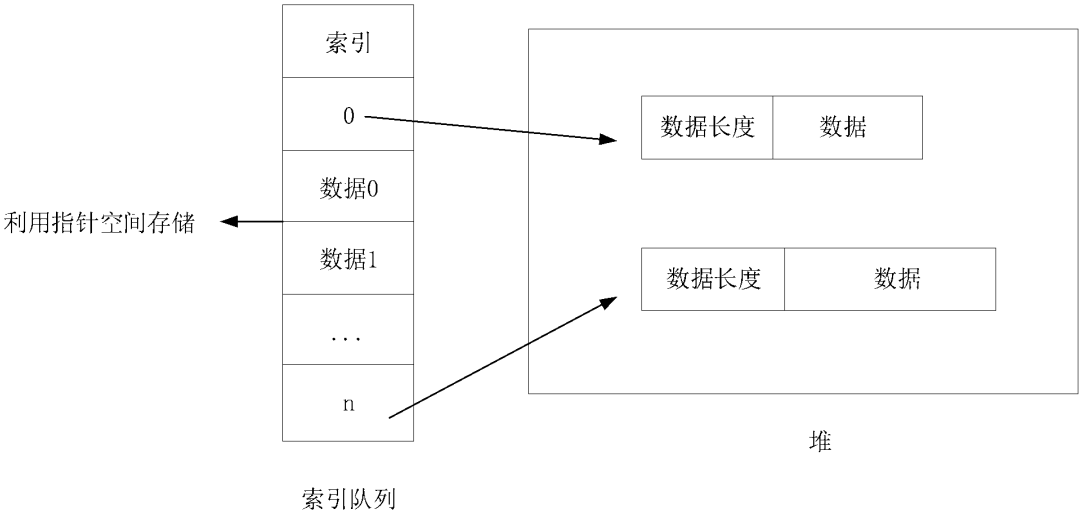
索引
0
数据0
数据1
...
n
利用指针空间存储
索引队列
数据长度
数据
数据长度
数据
堆

图 5

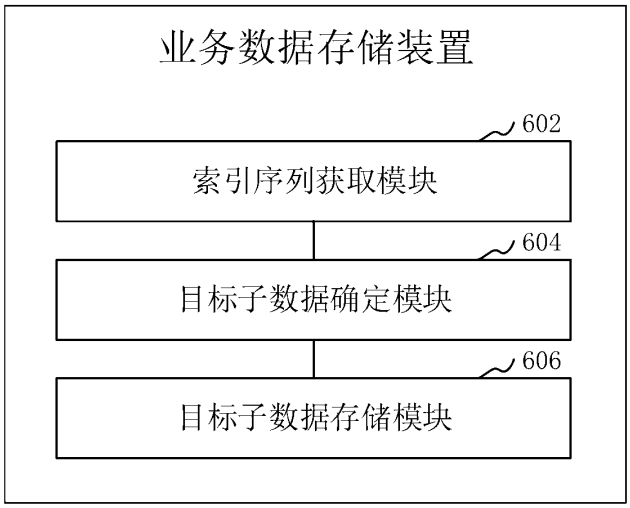
业务数据存储装置
602
索引序列获取模块
604
目标子数据确定模块
606
目标子数据存储模块

图 6

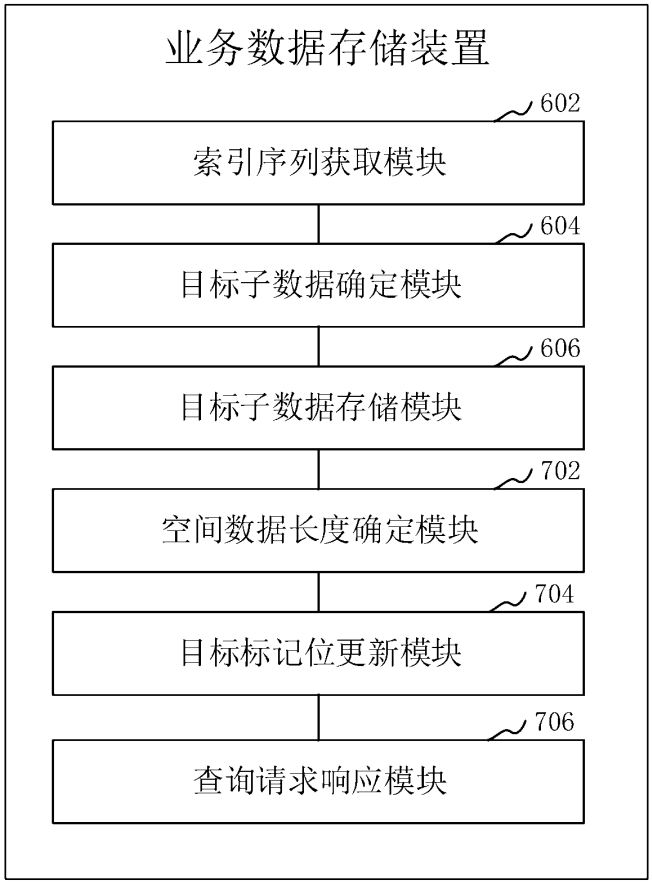
业务数据存储装置
602
索引序列获取模块
604
目标子数据确定模块
606
目标子数据存储模块
702
空间数据长度确定模块
704
目标标记位更新模块
706
查询请求响应模块

图 7

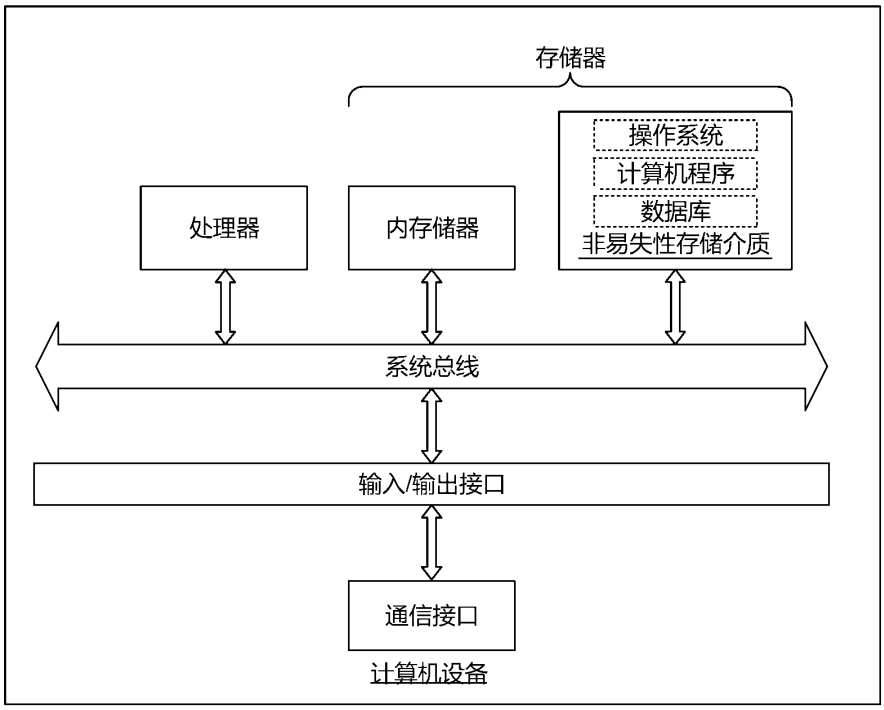
存储器
操作系统
计算机程序
数据库
非易失性存储介质
处理器
内存储器
系统总线
输入/输出接口
通信接口
计算机设备

图 8

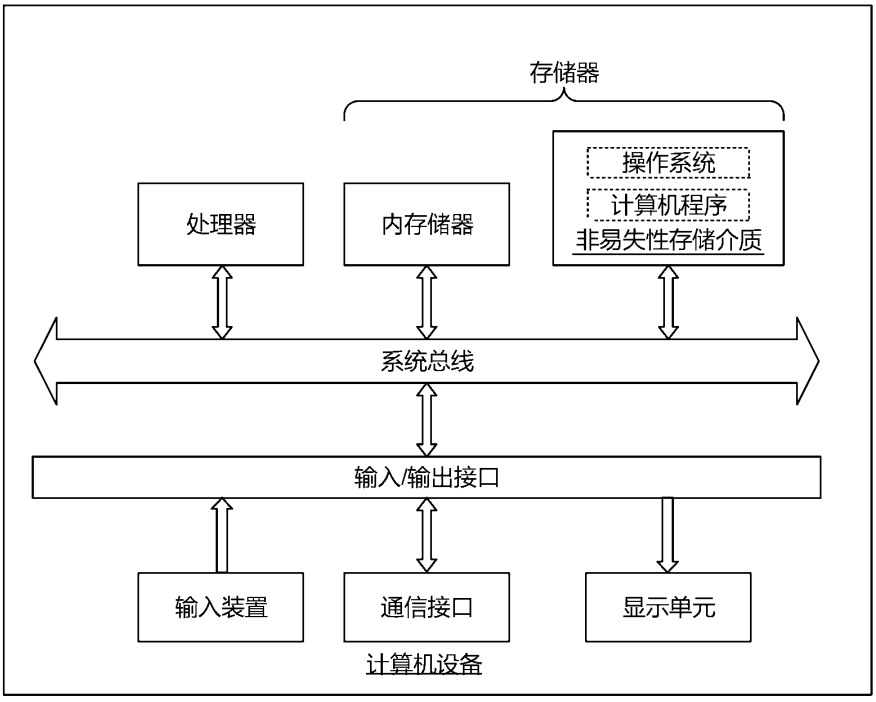
存储器
操作系统
计算机程序
非易失性存储介质
处理器
内存储器
系统总线
输入/输出接口
输入装置
通信接口
显示单元
计算机设备

图 9