



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 117896440 B

(45) 授权公告日 2024.05.24

(21) 申请号 202410295239.X

CN 113810349 A, 2021.12.17

(22) 申请日 2024.03.15

EP 1574929 A1, 2005.09.14

(65) 同一申请的已公布的文献号

WO 2021012553 A1, 2021.01.28

申请公布号 CN 117896440 A

CN 114328738 A, 2022.04.12

(43) 申请公布日 2024.04.16

CN 116992180 A, 2023.11.03

(73) 专利权人 江西曼荼罗软件有限公司

CN 113836180 A, 2021.12.24

地址 330000 江西省南昌市青云谱区昌南

CN 114153626 A, 2022.03.08

工业园区昌南园五路5号1号楼5430室

CN 113688161 A, 2021.11.23

(江西青云谱新经济产业集聚区内)

CN 115080616 A, 2022.09.20

(72) 发明人 刘恩祥 高园 樊海东 叶凯

CN 117033831 A, 2023.11.10

丁川 鲁冰青 曾忠安

CN 117216102 A, 2023.12.12

(74) 专利代理机构 南昌旭瑞知识产权代理事务

US 2022141272 A1, 2022.05.05

所(普通合伙) 36150

US 2015012698 A1, 2015.01.08

专利代理师 刘红伟

WO 2021218033 A1, 2021.11.04

(51) Int. Cl.

US 2005102277 A1, 2005.05.12

H04L 67/63 (2022.01)

吴超;段桂华;黄俊杰;黄家玮;马宇超;吕清
娇.MS-TDS协议加速策略的研究与实现.中南大
大学学报(自然科学版).2014,(11),全文.

G06F 12/0868 (2016.01)

D. Migault;Ericsson;T. Guggemos;LMU

G06F 12/0891 (2016.01)

Munich;C. Bormann;Universitaet Bremen

H04L 69/22 (2022.01)

TZI;D. Schinazi;Google LLC.ESP Header

(56) 对比文件

Compression and Diet-ESP draft-mglt-

CN 111988241 A, 2020.11.24

ipsecme-diet-esp-07.IETF.2019,全文.

CN 113343088 A, 2021.09.03

审查员 赵冰

权利要求书2页 说明书10页 附图2页

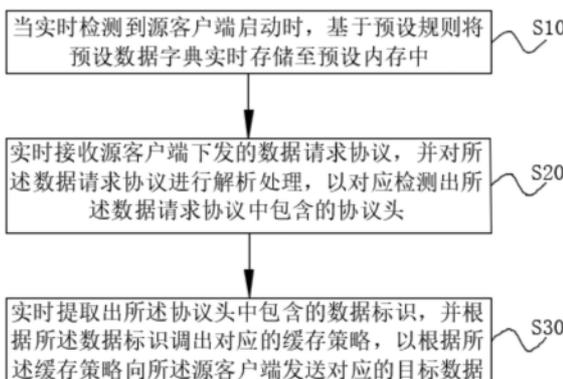
(54) 发明名称

户的使用体验。

一种数据缓存获取方法及系统

(57) 摘要

本发明提供了一种数据缓存获取方法及系统,该方法包括:当实时检测到源客户端启动时,基于预设规则将预设数据字典实时存储至预设内存中;实时接收源客户端下发的数据请求协议,并对所述数据请求协议进行解析处理,以对应检测出所述数据请求协议中包含的协议头;实时提取出协议头中包含的数据标识,并根据数据标识调出对应的缓存策略,以根据缓存策略向源客户端发送对应的目标数据。本发明能够有效的避免出现网络排队以及服务店排队的现象,对应提升了用



CN 117896440 B

1. 一种数据缓存获取方法,其特征在于,所述方法包括:

当实时检测到源客户端启动时,基于预设规则将预设数据字典实时存储至预设内存中;

实时接收源客户端下发的数据请求协议,并对所述数据请求协议进行解析处理,以对应检测出所述数据请求协议中包含的协议头;

实时提取出所述协议头中包含的数据标识,并根据所述数据标识调出对应的缓存策略,以根据所述缓存策略向所述源客户端发送对应的目标数据;

所述根据所述数据标识调出对应的缓存策略,以根据所述缓存策略向所述源客户端发送对应的目标数据的步骤包括:

当实时获取到所述数据标识时,实时检测出与所述数据标识对应的目标字典,并实时检测出所述目标字典的字典类型;

根据所述字典类型实时判断所述目标字典在当前时刻是否失效;

若根据所述字典类型实时判断到所述目标字典在当前时刻未失效,则需要实时检测出所述数据请求协议中携带的数据获取地址的数量是否大于预设数量阈值;

若实时检测出所述数据请求协议中携带的数据获取地址的数量小于所述预设数量阈值,则直接将所述目标字典中的缓存数据返回至所述源客户端,所述字典类型包括地区、性别以及药品;

所述方法还包括:

若实时检测出所述数据请求协议中携带的数据获取地址的数量大于所述预设数量阈值,则实时检测出与所述数据获取地址对应的数据连接信息,并实时匹配出与所述数据连接信息对应的目标客户端;

将所述数据连接信息反馈至所述源客户端,并实时构建出所述源客户端与所述目标客户端之间的通信连接,以使所述源客户端从所述目标客户端中获取到对应的目标数据;

所述方法还包括:

若根据所述字典类型实时判断到所述目标字典在当前时刻已失效,则实时获取与所述目标字典对应的相似字典,并实时更新所述相似字典的加载时间以及失效时间;

将实时更新后的相似字典反馈至所述源客户端,所述相似字典与所述目标字典之间的相似度在90%以上;

所述基于预设规则将预设数据字典实时存储至预设内存中的步骤包括:

当实时检测到所述源客户端启动时,实时检测出与所述源客户端对应的目标类别,并根据所述目标类别在预设字典数据库中对应调出所述预设数据字典;

对所述预设数据字典添加对应的分类标识,并根据所述分类标识设定出与所述预设数据字典对应的加载时间以及失效时间;

基于所述加载时间以及所述失效时间将所述预设数据字典按照预设格式实时存储至所述预设内存中,所述分类标识具有唯一性;

所述基于所述加载时间以及所述失效时间将所述预设数据字典按照预设格式实时存储至所述预设内存中的步骤包括:

当实时获取到所述加载时间以及所述失效时间之后,依次构建出所述分类标识、所述预设数据字典、所述加载时间以及所述失效时间之间的映射关系,所述映射关系具有唯一

性;

根据所述分类标识的大小对所述预设数据字典进行排序,以生成对应的目标序列,并根据所述目标序列以及所述映射关系生成对应的字典存储表;

将所述字典存储表实时存储至所述预设内存中,所述目标序列具有唯一性。

2. 根据权利要求1所述的数据缓存获取方法,其特征在于:所述方法还包括:

当实时检测到所述源客户端接收到所述目标数据时,开始计时,并在经过预设时间阈值后对所述源客户端中的所述目标数据进行压缩处理,以对应减小所述目标数据的存储空间。

3. 一种数据缓存获取系统,其特征在于,用于实现如权利要求1至2中任意一项所述的数据缓存获取方法,所述系统包括:

存储模块,用于当实时检测到源客户端启动时,基于预设规则将预设数据字典实时存储至预设内存中;

解析模块,用于实时接收源客户端下发的数据请求协议,并对所述数据请求协议进行解析处理,以对应检测出所述数据请求协议中包含的协议头;

提取模块,用于实时提取出所述协议头中包含的数据标识,并根据所述数据标识调出对应的缓存策略,以根据所述缓存策略向所述源客户端发送对应的目标数据。

4. 一种计算机,包括存储器、处理器以及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的计算机程序,其特征在于,所述处理器执行所述计算机程序时实现如权利要求1至2中任意一项所述的数据缓存获取方法。

5. 一种可读存储介质,其上存储有计算机程序,其特征在于,该程序被处理器执行时实现如权利要求1至2中任意一项所述的数据缓存获取方法。

一种数据缓存获取方法及系统

技术领域

[0001] 本发明涉及数据处理技术领域,特别涉及一种数据缓存获取方法及系统。

背景技术

[0002] 随着科技的进步以及生产力的快速发展,计算机与互联网技术已经在人们的日常生活中得到普及,同时提升了人们的工作效率,极大的方便了人们的生活。

[0003] 其中,现有的计算机在使用的过程中应用了数据缓存技术,即将用户需要的数据临时存储至内存中,以对应提升数据的提取效率。

[0004] 然而,在实际应用的过程中,当用户使用的源客户端较多时,导致同步请求到服务端指令的数量也较多,从而对应增加了网络传输的压力,并且在数据的并发数较大时,容易出现网络排队以及服务端排队的现象,从而影响了用户的使用效率,同时降低了用户的使用体验。

发明内容

[0005] 基于此,本发明的目的是提供一种数据缓存获取方法及系统,以解决现有技术数据的并发数较大时,容易出现网络排队以及服务端排队的问题。

[0006] 本发明实施例第一方面提出了:

[0007] 一种数据缓存获取方法,其中,所述方法包括:

[0008] 当实时检测到源客户端启动时,基于预设规则将预设数据字典实时存储至预设内存中;

[0009] 实时接收源客户端下发的数据请求协议,并对所述数据请求协议进行解析处理,以对应检测出所述数据请求协议中包含的协议头;

[0010] 实时提取出所述协议头中包含的数据标识,并根据所述数据标识调出对应的缓存策略,以根据所述缓存策略向所述源客户端发送对应的目标数据。

[0011] 本发明的有益效果是:通过实时检测源客户端是否启用,进一步的,若是,则立即将预先设置好的各类词典对应存储预先设置好的内存中,与此同时,就可以进一步接收当前源客户端下发的数据请求协议,基于此,进行对应的解析处理,以获取到对应的协议头,并能够立即根据该协议头中所包含的数据标识调出与当前源客户端适配的缓存策略,在此基础之上,实时根据当前缓存策略向上述源客户端发送其需要的目标数据,从而能够在数据请求量过多或者过少时均能够使用与之适配的缓存策略,进而能够有效的避免出现网络排队以及服务端排队的现象,对应提升了用户的使用体验。

[0012] 进一步的,所述基于预设规则将预设数据字典实时存储至预设内存中的步骤包括:

[0013] 当实时检测到所述源客户端启动时,实时检测出与所述源客户端对应的目标类别,并根据所述目标类别在预设字典数据库中对应调出所述预设数据字典;

[0014] 对所述预设数据字典添加对应的分类标识,并根据所述分类标识设定出与所述预

设数据字典对应的加载时间以及失效时间；

[0015] 基于所述加载时间以及所述失效时间将所述预设数据字典按照预设格式实时存储至所述预设内存中,所述分类标识具有唯一性。

[0016] 进一步的,所述基于所述加载时间以及所述失效时间将所述预设数据字典按照预设格式实时存储至所述预设内存中的步骤包括:

[0017] 当实时获取到所述加载时间以及所述失效时间之后,依次构建出所述分类标识、所述预设数据字典、所述加载时间以及所述失效时间之间的映射关系,所述映射关系具有唯一性;

[0018] 根据所述分类标识的大小对所述预设数据字典进行排序,以生成对应的目标序列,并根据所述目标序列以及所述映射关系生成对应的字典存储表;

[0019] 将所述字典存储表实时存储至所述预设内存中,所述目标序列具有唯一性。

[0020] 进一步的,所述根据所述数据标识调出对应的缓存策略,以根据所述缓存策略向所述源客户端发送对应的目标数据的步骤包括:

[0021] 当实时获取到所述数据标识时,实时检测出与所述数据标识对应的目标字典,并实时检测出所述目标字典的字典类型;

[0022] 根据所述字典类型实时判断所述目标字典在当前时刻是否失效;

[0023] 若根据所述字典类型实时判断到所述目标字典在当前时刻未失效,则需要实时检测出所述数据请求协议中携带的数据获取地址的数量是否大于预设数量阈值;

[0024] 若实时检测出所述数据请求协议中携带的数据获取地址的数量小于所述预设数量阈值,则直接将所述目标字典中的缓存数据返回至所述源客户端,所述字典类型包括地区、性别以及药品。

[0025] 进一步的,所述方法还包括:

[0026] 若实时检测出所述数据请求协议中携带的数据获取地址的数量大于所述预设数量阈值,则实时检测出与所述数据获取地址对应的数据连接信息,并实时匹配出与所述数据连接信息对应的目标客户端;

[0027] 将所述数据连接信息反馈至所述源客户端,并实时构建出所述源客户端与所述目标客户端之间的通信连接,以使所述源客户端从所述目标客户端中获取到对应的目标数据。

[0028] 进一步的,所述方法还包括:

[0029] 若根据所述字典类型实时判断到所述目标字典在当前时刻已失效,则实时获取与所述目标字典对应的相似字典,并实时更新所述相似字典的加载时间以及失效时间;

[0030] 将实时更新后的相似字典反馈至所述源客户端,所述相似字典与所述目标字典之间的相似度在90%以上。

[0031] 进一步的,所述方法还包括:

[0032] 当实时检测到所述源客户端接收到所述目标数据时,开始计时,并在经过预设时间阈值后对所述源客户端中的所述目标数据进行压缩处理,以对应减小所述目标数据的存储空间。

[0033] 本发明实施例第二方面提出了:

[0034] 一种数据缓存获取系统,其中,所述系统包括:

- [0035] 存储模块,用于当实时检测到源客户端启动时,基于预设规则将预设数据字典实时存储至预设内存中;
- [0036] 解析模块,用于实时接收源客户端下发的数据请求协议,并对所述数据请求协议进行解析处理,以对应检测出所述数据请求协议中包含的协议头;
- [0037] 提取模块,用于实时提取出所述协议头中包含的数据标识,并根据所述数据标识调出对应的缓存策略,以根据所述缓存策略向所述源客户端发送对应的目标数据。
- [0038] 进一步的,所述存储模块具体用于:
- [0039] 当实时检测到所述源客户端启动时,实时检测出与所述源客户端对应的目标类别,并根据所述目标类别在预设字典数据库中对应调出所述预设数据字典;
- [0040] 对所述预设数据字典添加对应的分类标识,并根据所述分类标识设定出与所述预设数据字典对应的加载时间以及失效时间;
- [0041] 基于所述加载时间以及所述失效时间将所述预设数据字典按照预设格式实时存储至所述预设内存中,所述分类标识具有唯一性。
- [0042] 进一步的,所述存储模块还具体用于:
- [0043] 当实时获取到所述加载时间以及所述失效时间之后,依次构建出所述分类标识、所述预设数据字典、所述加载时间以及所述失效时间之间的映射关系,所述映射关系具有唯一性;
- [0044] 根据所述分类标识的大小对所述预设数据字典进行排序,以生成对应的目标序列,并根据所述目标序列以及所述映射关系生成对应的字典存储表;
- [0045] 将所述字典存储表实时存储至所述预设内存中,所述目标序列具有唯一性。
- [0046] 进一步的,所述提取模块具体用于:
- [0047] 当实时获取到所述数据标识时,实时检测出与所述数据标识对应的目标字典,并实时检测出所述目标字典的字典类型;
- [0048] 根据所述字典类型实时判断所述目标字典在当前时刻是否失效;
- [0049] 若根据所述字典类型实时判断到所述目标字典在当前时刻未失效,则需要实时检测出所述数据请求协议中携带的数据获取地址的数量是否大于预设数量阈值;
- [0050] 若实时检测出所述数据请求协议中携带的数据获取地址的数量小于所述预设数量阈值,则直接将所述目标字典中的缓存数据返回至所述源客户端,所述字典类型包括地区、性别以及药品。
- [0051] 进一步的,所述数据缓存获取系统还包括第一处理模块,所述第一处理模块具体用于:
- [0052] 若实时检测出所述数据请求协议中携带的数据获取地址的数量大于所述预设数量阈值,则实时检测出与所述数据获取地址对应的数据连接信息,并实时匹配出与所述数据连接信息对应的目标客户端;
- [0053] 将所述数据连接信息反馈至所述源客户端,并实时构建出所述源客户端与所述目标客户端之间的通信连接,以使所述源客户端从所述目标客户端中获取到对应的目标数据。
- [0054] 进一步的,所述数据缓存获取系统还包括第二处理模块,所述第二处理模块具体用于:

[0055] 若根据所述字典类型实时判断到所述目标字典在当前时刻已失效,则实时获取与
所述目标字典对应的相似字典,并实时更新所述相似字典的加载时间以及失效时间;

[0056] 将实时更新后的相似字典反馈至所述源客户端,所述相似字典与所述目标字典之
间的相似度在90%以上。

[0057] 进一步的,所述数据缓存获取系统还包括压缩模块,所述压缩模块具体用于:

[0058] 当实时检测到所述源客户端接收到所述目标数据时,开始计时,并在经过预设时
间阈值后对所述源客户端中的所述目标数据进行压缩处理,以对应减小所述目标数据的存
储空间。

[0059] 本发明实施例第三方面提出了:

[0060] 一种计算机,包括存储器、处理器以及存储在所述存储器上并可在所述处理器上
运行的计算机程序,其中,所述处理器执行所述计算机程序时实现如上面所述的数据缓存
获取方法。

[0061] 本发明实施例第四方面提出了:

[0062] 一种可读存储介质,其上存储有计算机程序,其中,该程序被处理器执行时实现如
上面所述的数据缓存获取方法。

[0063] 本发明的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变
得明显,或通过本发明的实践了解到。

附图说明

[0064] 图1为本发明第一实施例提供的数据缓存获取方法的流程图;

[0065] 图2为本发明第六实施例提供的数据缓存获取系统的结构框图。

[0066] 如下具体实施方式将结合上述附图进一步说明本发明。

具体实施方式

[0067] 为了便于理解本发明,下面将参照相关附图对本发明进行更全面的描述。附图中
给出了本发明的若干实施例。但是,本发明可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所
描述的实施例。相反地,提供这些实施例的目的是使对本发明的公开内容更加透彻全面。

[0068] 需要说明的是,当元件被称为“固设于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上
或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接
到另一个元件或者可能同时存在居中元件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、
“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0069] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本发明的技术领域的
技术人员通常理解的含义相同。本文中在本发明的说明书中所使用的术语只是为了描述具
体的实施例的目的,不是旨在于限制本发明。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相
关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0070] 请参阅图1,所示为本发明第一实施例提供的数据缓存获取方法,本实施例提供
的数据缓存获取方法能够在数据请求量过多或者过少时均能够使用与之适配的缓存策略,进
而能够有效的避免出现网络排队以及服务端排队的现象,对应提升了用户的使用体验。

[0071] 具体的,本实施例提供了:

[0072] 一种数据缓存获取方法,具体包括以下步骤:

[0073] 步骤S10,当实时检测到源客户端启动时,基于预设规则将预设数据字典实时存储至预设内存中;

[0074] 步骤S20,实时接收源客户端下发的数据请求协议,并对所述数据请求协议进行解析处理,以对应检测出所述数据请求协议中包含的协议头;

[0075] 步骤S30,实时提取出所述协议头中包含的数据标识,并根据所述数据标识调出对应的缓存策略,以根据所述缓存策略向所述源客户端发送对应的目标数据。

[0076] 具体的,在本实施例中,首先需要说明的是,为了能够同时满足不同用户的使用需求,即能够同时满足少量、中量以及大量的数据缓存,在设置在后台的服务器实时检测到用户启用了源客户端之后,该数据缓存获取方法就会立即启用。具体的,上述服务器会立即根据在其内部预先设置好的规则将现有的若干数据词典实时存储至预先设置好的内存中,以便于后续的使用。其中,上述若干数据字典包括地区字典、性别字典以及药品字典。

[0077] 进一步的,为了能够实时满足用户的使用需求,此时还需要实时接收上述源客户端下发的数据请求协议,与此同时,为了能够准确的了解到当前用户所需要请求的内容,此时还需要进一步对当前数据请求协议进行解析处理,并对应检测出当前数据请求协议中所包含的协议头。基于此,再进一步实时提取出当前协议头中所包含的数据标识,具体的,该数据标识包括“001、002以及003”等,其中,每一个数据标识分别代表一种字典,更进一步的,根据当前数据标识就能够进一步调出与当前数据请求协议适配的缓存策略,并最终通过该缓存策略向上述源客户端发送对应的目标数据,从而能够有效的避免出现网络排队以及服务端排队的现象,对应提升了用户的使用体验。

[0078] 第二实施例

[0079] 进一步的,所述基于预设规则将预设数据字典实时存储至预设内存中的步骤包括:

[0080] 当实时检测到所述源客户端启动时,实时检测出与所述源客户端对应的目标类别,并根据所述目标类别在预设字典数据库中对应调出所述预设数据字典;

[0081] 对所述预设数据字典添加对应的分类标识,并根据所述分类标识设定出与所述预设数据字典对应的加载时间以及失效时间;

[0082] 基于所述加载时间以及所述失效时间将所述预设数据字典按照预设格式实时存储至所述预设内存中,所述分类标识具有唯一性。

[0083] 具体的,在本实施例中,需要说明的是,为了能够准确的将上述预设数据字典存储至预先设置好的内存中,以对应提升后续数据处理的效率,在检测到用户所使用的源客户端启用之后,此时需要进一步检测出当前源客户端所对应的目标类别,即当前源客户端属于哪种应用软件,基于此,才能够进一步在预设字典数据库中调出与其适配的数据字典。

[0084] 进一步的,同样对当前数据字典添加对应的分类标识,即当前数据字典的身份标识,与此同时,由于每个数据字典都不可能一直存在于后台,基于此,还需要实时根据当前分类标识确定出与当前数据字典对应的加载时间以及失效时间,并进一步按照预先设置好的格式实时存储至上述预设内存中,从而能够使上述源客户端直接在该预设内存中提取出需要的数据,以便于后续的处理。

[0085] 进一步的,所述基于所述加载时间以及所述失效时间将所述预设数据字典按照预

设格式实时存储至所述预设内存中的步骤包括：

[0086] 当实时获取到所述加载时间以及所述失效时间之后，依次构建出所述分类标识、所述预设数据字典、所述加载时间以及所述失效时间之间的映射关系，所述映射关系具有唯一性；

[0087] 根据所述分类标识的大小对所述预设数据字典进行排序，以生成对应的目标序列，并根据所述目标序列以及所述映射关系生成对应的字典存储表；

[0088] 将所述字典存储表实时存储至所述预设内存中，所述目标序列具有唯一性。

[0089] 具体的，在本实施例中，还需要说明的是，在通过上述步骤实时检测出与上述数据字典对应的加载时间以及失效时间之后，此时为了便于对各个数据字典进行整合以及存储，需要实时构建出每个数据字典和与其对应的分类标识、加载时间以及失效时间之间的映射关系，进一步的，根据每个数据字典所对应的分类标识之间的大小关系进行一次排序，并能够生成需要的目标序列，基于此，进一步根据当前目标序列以及上述映射关系整合出对应的字典存储表，该字典存储表中以及依次排列有不同类型的数据字典，最后将该字典存储表实时存储至上述预设内存中，以便于后续的处理。

[0090] 第三实施例

[0091] 进一步的，所述根据所述数据标识调出对应的缓存策略，以根据所述缓存策略向所述源客户端发送对应的目标数据的步骤包括：

[0092] 当实时获取到所述数据标识时，实时检测出与所述数据标识对应的目标字典，并实时检测出所述目标字典的字典类型；

[0093] 根据所述字典类型实时判断所述目标字典在当前时刻是否失效；

[0094] 若根据所述字典类型实时判断到所述目标字典在当前时刻未失效，则需要实时检测出所述数据请求协议中携带的数据获取地址的数量是否大于预设数量阈值；

[0095] 若实时检测出所述数据请求协议中携带的数据获取地址的数量小于所述预设数量阈值，则直接将所述目标字典中的缓存数据返回至所述源客户端，所述字典类型包括地区、性别以及药品。

[0096] 另外，在本实施例中，需要说明的是，在通过上述步骤实时获取到与每个协议头对应的数据标识之后，此时就能够对应了解到当前用户所使用的源客户端需要请求哪种类型的字典，即能够对应确定出是需要地区字典、性别字典还是其它字典等，进一步的，根据实时确定出的字典类型以及上述映射关系还能够进一步判断出当前目标字典在当前时刻是否失效，具体的，若否，则需要进一步了解当前数据请求协议所需要请求的数据量的大小。其中，若当前数据请求协议中携带的数据获取地址的数量小于预设数量阈值，则可以直接将实时匹配出的目标字典中的缓存数据返回至上述源客户端，从而能够使用户快速的获取到其需要的数据，以便于后续的处理。

[0097] 进一步的，所述方法还包括：

[0098] 若实时检测出所述数据请求协议中携带的数据获取地址的数量大于所述预设数量阈值，则实时检测出与所述数据获取地址对应的数据连接信息，并实时匹配出与所述数据连接信息对应的目标客户端；

[0099] 将所述数据连接信息反馈至所述源客户端，并实时构建出所述源客户端与所述目标客户端之间的通信连接，以使所述源客户端从所述目标客户端中获取到对应的目标数

据。

[0100] 另外,在本实施例中,还需要说明的是,若实时判断到上述数据请求协议中携带的数据获取地址的数量小于上述预设数量阈值,此时就说明当前数据请求协议所请求的数据量较大,则不能直接从上述目标字典中提取出满足用户要求的数据,基于此,需要进一步实时检测出当前数据获取地址所对应的数据连接信息,并实时匹配出与当前数据连接信息对应的目标客户端,具体的,该目标客户端是指上述源客户端之外的客户端。在此基础上,进一步将当前数据连接信息对应反馈至上述源客户端,与此同时,该源客户端能够通过当前数据连接信息实时建立与上述目标客户端之间的通讯连接,并能够进一步从该目标客户端中实时获取到需要的数据,满足了用户的需求,以便于后续的处理。

[0101] 第四实施例

[0102] 进一步的,所述方法还包括:

[0103] 若根据所述字典类型实时判断到所述目标字典在当前时刻已失效,则实时获取与所述目标字典对应的相似字典,并实时更新所述相似字典的加载时间以及失效时间;

[0104] 将实时更新后的相似字典反馈至所述源客户端,所述相似字典与所述目标字典之间的相似度在90%以上。

[0105] 其中,在本实施例中,需要指出的是,若通过上述步骤实时判断到上述目标字典已经处于失效状态,则不能够继续使用,进一步的,需要进一步在上述字典数据库中实时匹配出与当前目标字典适配的相似字典,即两者之间的内容相似度在90%以上。更进一步的,对当前相似字典的加载时间以及失效时间以当前时刻为起点进行对应的更新,并最终将更新后的相似字典反馈至上述用户所使用的源客户端,从而满足不同用户的需求,以便于后续的处理。

[0106] 第五实施例

[0107] 进一步的,所述方法还包括:

[0108] 当实时检测到所述源客户端接收到所述目标数据时,开始计时,并在经过预设时间阈值后对所述源客户端中的所述目标数据进行压缩处理,以对应减小所述目标数据的存储空间。

[0109] 其中,在本实施例中,需要指出的是,若在后续的过程中,实时检测到用户的源客户端已经接收到了需要的目标数据之后,此时为了能够对应减少当前目标数据在上述源客户端中的空间占有量,需要开始实时计时。

[0110] 进一步的,在计时超过预设时间阈值后,此时可以确定用户已经使用过了当前目标数据,优选的,实时计时是否超过1小时,则需要上述源客户端的内部实时对当前目标数据进行压缩处理,以对应减少当前目标数据的占用空间,进一步提升了用户的使用体验。

[0111] 请参阅图2,本发明第六实施例提供了:

[0112] 一种数据缓存获取系统,其中,所述系统包括:

[0113] 存储模块,用于当实时检测到源客户端启动时,基于预设规则将预设数据字典实时存储至预设内存中;

[0114] 解析模块,用于实时接收源客户端下发的数据请求协议,并对所述数据请求协议进行解析处理,以对应检测出所述数据请求协议中包含的协议头;

[0115] 提取模块,用于实时提取出所述协议头中包含的数据标识,并根据所述数据标识

调出对应的缓存策略,以根据所述缓存策略向所述源客户端发送对应的目标数据。

[0116] 进一步的,所述存储模块具体用于:

[0117] 当实时检测到所述源客户端启动时,实时检测出与所述源客户端对应的目标类别,并根据所述目标类别在预设字典数据库中对应调出所述预设数据字典;

[0118] 对所述预设数据字典添加对应的分类标识,并根据所述分类标识设定出与所述预设数据字典对应的加载时间以及失效时间;

[0119] 基于所述加载时间以及所述失效时间将所述预设数据字典按照预设格式实时存储至所述预设内存中,所述分类标识具有唯一性。

[0120] 进一步的,所述存储模块还具体用于:

[0121] 当实时获取到所述加载时间以及所述失效时间之后,依次构建出所述分类标识、所述预设数据字典、所述加载时间以及所述失效时间之间的映射关系,所述映射关系具有唯一性;

[0122] 根据所述分类标识的大小对所述预设数据字典进行排序,以生成对应的目标序列,并根据所述目标序列以及所述映射关系生成对应的字典存储表;

[0123] 将所述字典存储表实时存储至所述预设内存中,所述目标序列具有唯一性。

[0124] 进一步的,所述提取模块具体用于:

[0125] 当实时获取到所述数据标识时,实时检测出与所述数据标识对应的目标字典,并实时检测出所述目标字典的字典类型;

[0126] 根据所述字典类型实时判断所述目标字典在当前时刻是否失效;

[0127] 若根据所述字典类型实时判断到所述目标字典在当前时刻未失效,则需要实时检测出所述数据请求协议中携带的数据获取地址的数量是否大于预设数量阈值;

[0128] 若实时检测出所述数据请求协议中携带的数据获取地址的数量小于所述预设数量阈值,则直接将所述目标字典中的缓存数据返回至所述源客户端,所述字典类型包括地区、性别以及药品。

[0129] 进一步的,所述数据缓存获取系统还包括第一处理模块,所述第一处理模块具体用于:

[0130] 若实时检测出所述数据请求协议中携带的数据获取地址的数量大于所述预设数量阈值,则实时检测出与所述数据获取地址对应的数据连接信息,并实时匹配出与所述数据连接信息对应的目标客户端;

[0131] 将所述数据连接信息反馈至所述源客户端,并实时构建出所述源客户端与所述目标客户端之间的通信连接,以使所述源客户端从所述目标客户端中获取到对应的目标数据。

[0132] 进一步的,所述数据缓存获取系统还包括第二处理模块,所述第二处理模块具体用于:

[0133] 若根据所述字典类型实时判断到所述目标字典在当前时刻已失效,则实时获取与所述目标字典对应的相似字典,并实时更新所述相似字典的加载时间以及失效时间;

[0134] 将实时更新后的相似字典反馈至所述源客户端,所述相似字典与所述目标字典之间的相似度在90%以上。

[0135] 进一步的,所述数据缓存获取系统还包括压缩模块,所述压缩模块具体用于:

[0136] 当实时检测到所述源客户端接收到所述目标数据时,开始计时,并在经过预设时间阈值后对所述源客户端中的所述目标数据进行压缩处理,以对应减小所述目标数据的存储空间。

[0137] 本发明第七实施例提供了一种计算机,包括存储器、处理器以及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的计算机程序,其中,所述处理器执行所述计算机程序时实现如上面所述的数据缓存获取方法。

[0138] 本发明第八实施例提供了一种可读存储介质,其上存储有计算机程序,其中,该程序被处理器执行时实现如上面所述的数据缓存获取方法。

[0139] 综上所述,本发明上述实施例提供的数据缓存获取方法及系统能够在数据请求量过多或者过少时均能够使用与之适配的缓存策略,进而能够有效的避免出现网络排队以及服务端排队的现象,对应提升了用户的使用体验。

[0140] 需要说明的是,上述各个模块可以是功能模块也可以是程序模块,既可以通过软件来实现,也可以通过硬件来实现。对于通过硬件来实现的模块而言,上述各个模块可以位于同一处理器中;或者上述各个模块还可以按照任意组合的形式分别位于不同的处理器中。

[0141] 在流程图中表示或在此以其他方式描述的逻辑和/或步骤,例如,可以被认为是用于实现逻辑功能的可执行指令的定序列表,可以具体实现在任何计算机可读介质中,以供指令执行系统、装置或设备(如基于计算机的系统、包括处理器的系统或其他可以从指令执行系统、装置或设备取指令并执行指令的系统)使用,或结合这些指令执行系统、装置或设备而使用。就本说明书而言,“计算机可读介质”可以是任何可以包含、存储、通信、传播或传输程序以供指令执行系统、装置或设备或结合这些指令执行系统、装置或设备而使用的装置。

[0142] 计算机可读介质的更具体的示例(非穷尽性列表)包括以下:具有一个或多个布线的电连接部(电子装置),便携式计算机盘盒(磁装置),随机存取存储器(RAM),只读存储器(ROM),可擦除可编程只读存储器(EPROM或闪速存储器),光纤装置,以及便携式光盘只读存储器(CDROM)。另外,计算机可读介质甚至可以是可在其上打印所述程序的纸或其他合适的介质,因为可以例如通过对纸或其他介质进行光学扫描,接着进行编辑、解译或必要时以其他合适方式进行处理来以电子方式获得所述程序,然后将其存储在计算机存储器中。

[0143] 应当理解,本发明的各部分可以用硬件、软件、固件或它们的组合来实现。在上述实施方式中,多个步骤或方法可以用存储在存储器中且由合适的指令执行系统执行的软件或固件来实现。例如,如果用硬件来实现,和在另一实施方式中一样,可用本领域公知的下列技术中的任一项或他们的组合来实现:具有用于对数据信号实现逻辑功能的逻辑门电路的离散逻辑电路,具有合适的组合逻辑门电路的专用集成电路,可编程门阵列(PGA),现场可编程门阵列(FPGA)等。

[0144] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本发明的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0145] 以上所述实施例仅表达了本发明的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但不能因此而理解为对本发明专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本发明的保护范围。因此,本发明专利的保护范围应以所附权利要求为准。

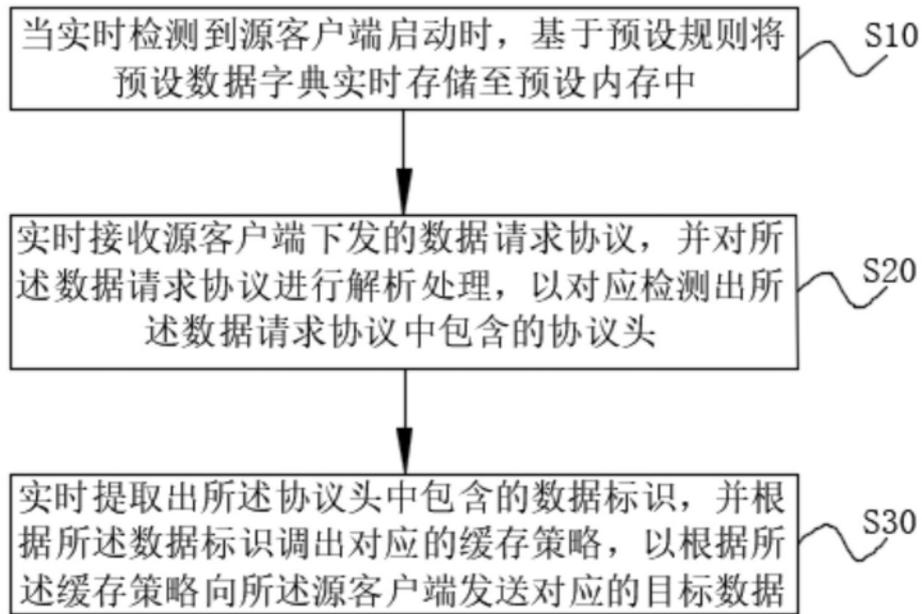


图1



图2