



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 111352741 B

(45) 授权公告日 2021.04.06

(21) 申请号 201811573888.2

(22) 申请日 2018.12.21

(65) 同一申请的已公布的文献号  
申请公布号 CN 111352741 A

(43) 申请公布日 2020.06.30

(73) 专利权人 马上消费金融股份有限公司  
地址 401120 重庆市渝北区黄山大道中段  
52号渝兴广场B2栋4至8楼

(72) 发明人 付洪义 张炜 焦龙

(74) 专利代理机构 深圳市威世博知识产权代理  
事务所(普通合伙) 44280  
代理人 何倚雯

(51) Int. Cl.  
G06F 9/54 (2006.01)  
G06F 16/25 (2019.01)

(56) 对比文件

- CN 107908485 A, 2018.04.13
- CN 108062223 A, 2018.05.22
- CN 107861713 A, 2018.03.30
- CN 105573733 A, 2016.05.11
- US 2018095864 A1, 2018.04.05
- 任慧 等.《Fortran与C/C++共享公用外部数据》.《郑州大学学报(工学版)》.2007,第28卷(第4期),第63-65页.
- 陈菊红.《TURBO C语言对汇编语言调用时数据传递的方法》.《现代电子技术》.1996,第12页,第17页.

审查员 吴朝烨

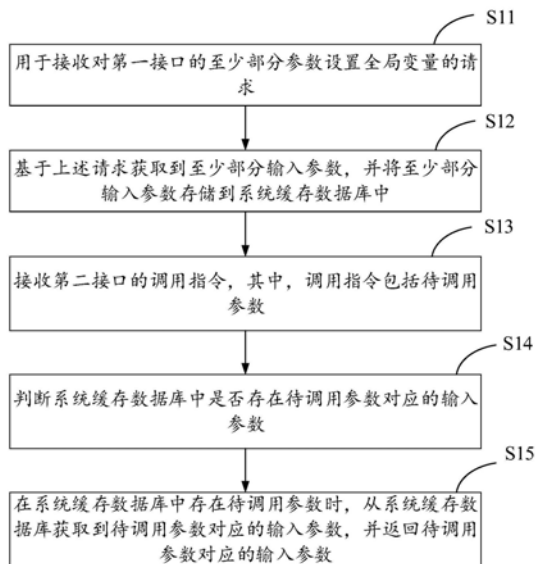
权利要求书2页 说明书8页 附图2页

(54) 发明名称

接口调用的方法、装置、智能终端及存储装置

(57) 摘要

本申请公开了一种接口调用的方法、装置、智能终端及存储装置。该方法通过接收对第一接口的至少部分输入参数设置全局变量的请求，基于上述请求获取到至少部分输入参数，并将至少部分输入参数存储到系统缓存数据库中，完成对第一接口中至少部分输入参数进行全局变量的设置。当第二接口要调用第一接口的输入参数时，通过接收第二接口的调用指令，判断系统缓存数据库中是否存在待调用参数；如果存在，则从系统缓存数据库获取到待调用参数对应的输入参数并返回。实现了第二接口对第一接口中数据的调用。通过此种方式，在接口间进行数据调用时，自动完成参数的读取、解析、匹配、返回的过程，提高了数据传输的效率。



1. 一种接口调用的方法,其特征在于,所述方法包括:

接收对第一接口的至少部分输入参数设置全局变量的请求,所述第一接口与其他接口为单线操作,相互独立的,所述第一接口为单笔代付接口或担保代付接口;

基于所述请求获取到所述至少部分输入参数,并将所述至少部分输入参数存储到系统缓存数据库中,所述输入参数具有有效期;

接收第二接口的调用指令,其中,所述调用指令包括待调用参数;

判断所述系统缓存数据库中是否存在所述待调用参数对应的输入参数;

如果存在,从所述系统缓存数据库获取到所述待调用参数对应的输入参数,并返回所述待调用参数对应的输入参数;

如果不存在,向用户发出提醒,以使得用户可采用人工配置的方式进行查找,并返回对应的值;

其中,所述接收对第一接口的至少部分输入参数设置全局变量的请求的步骤包括:对所述至少部分输入参数添加全局标签;

所述基于所述请求获取到所述至少部分输入参数,并将所述至少部分输入参数存储到系统缓存数据库中的步骤具体包括:基于所述全局标签从对应的数据包中解析得到所述至少部分输入参数;将所述至少部分输入参数存储到所述系统缓存数据库中;

其中,所述基于所述全局标签从对应的数据包中解析得到所述至少部分输入参数的步骤具体包括:通过get方式或post方式从对应的数据包中解析得到所述至少部分输入参数。

2. 根据权利要求1所述方法,其特征在于,所述通过get方式或post方式从对应的数据包中解析得到所述至少部分输入参数的步骤具体包括:

从所述数据包的对应行的统一资源标志符字段中解析得到所述至少部分输入参数;或从所述数据包的消息体中解析得到所述至少部分输入参数。

3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述调用指令还包括所述待调用参数对应的输入参数的占位符;

从所述系统缓存数据库获取到所述待调用参数对应的输入参数,并返回所述待调用参数对应的输入参数的步骤具体包括:

从所述系统缓存数据库获取到所述待调用参数对应的输入参数,用所述输入参数替换掉所述占位符,并返回所述待调用参数及所述输入参数。

4. 根据权利要求1或3所述的方法,其特征在于,所述从所述系统缓存数据库获取到所述待调用参数对应的输入参数,并返回所述待调用参数对应的输入参数的步骤具体包括:

从所述系统缓存数据库获取到所述待调用参数对应的多个输入参数,将所述多个输入参数按照设定顺序进行拼接后返回。

5. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述系统缓存数据库为redis存储系统。

6. 一种接口调用的装置,其特征在于,所述装置包括接收模块、存储模块、判断模块以及返回模块,

所述接收模块用于接收对第一接口的至少部分输入参数设置全局变量的请求,所述第一接口与其他接口为单线操作,相互独立的,所述第一接口为单笔代付接口或担保代付接口;

所述存储模块用于基于所述请求获取到所述至少部分输入参数,并将所述至少部分输

入参数存储到系统缓存数据库中,所述输入参数具有有效期;

所述接收模块还用于接收第二接口的调用指令,其中,所述调用指令包括待调用参数;

所述判断模块用于判断所述系统缓存数据库中是否存在所述待调用参数对应的输入参数;

所述返回模块用于在所述系统缓存数据库中不存在所述输入参数时,从所述系统缓存数据库获取到所述待调用参数对应的输入参数,并返回所述待调用参数对应的输入参数;如果在所述系统缓存数据库中不存在所述输入参数时,向用户发出提醒,以使得用户可采用人工配置的方式进行查找,并返回对应的值;

其中,在接收第一接口的至少部分输入参数设置全局变量的请求方面,所述接收模块具体用于:对所述至少部分输入参数添加全局标签;

在基于所述请求获取到所述至少部分输入参数,并将所述至少部分输入参数存储到系统缓存数据库中方面,所述存储模块具体用于:基于所述全局标签从对应的数据包中解析得到所述至少部分输入参数;将所述至少部分输入参数存储到所述系统缓存数据库中;

在基于所述全局标签从对应的数据包中解析得到所述至少部分输入参数方面,所述存储模块具体用于:通过get方式或post方式从对应的数据包中解析得到所述至少部分输入参数。

7.一种智能终端,其特征在于,所述智能终端包括至少一个处理器、与所述处理器连接的存储器,

其中所述存储器上存储有可被所述处理器执行的指令,所述指令被所述处理器执行以实现权利要求1-5中任一项所述的接口调用的方法。

8.一种存储装置,其特征在于,所述存储装置存储有程序数据,所述程序数据能够被执行实现如权利要求1-5任一项所述的接口调用的方法。

## 接口调用的方法、装置、智能终端及存储装置

### 技术领域

[0001] 本申请涉及计算机软件领域,尤其涉及一种接口调用的方法、装置、智能终端及存储装置。

### 技术背景

[0002] 当前很多终端设备在实现某种功能时都需要接口间的数据能够相互调用,即一个接口的响应出参,依赖于另一个接口的请求入参。比如,某对账的数据依赖于单笔代付接口的数据,担保代付接口的入参,要放到对账接口的出参。

[0003] 然而,在有些情况下,接口之间为单线操作,相互独立的,不存在逻辑依赖关系。接口之间的数据传递主要依赖于人工查询配置的方式,这给用户带来了极大的不便。

### 发明内容

[0004] 为解决上述技术问题,本申请提供一种接口调用的方法、装置、智能终端及存储装置,实现了在接口间进行数据调用时,自动完成参数的读取、解析、匹配、返回的过程,提高了数据传输的效率。

[0005] 为解决上述技术问题,本申请采用的第一个技术方案是:提供一种接口调用的方法,该方法包括:接收对第一接口的至少部分输入参数设置全局变量的请求;基于上述请求获取到至少部分输入参数,并将至少部分输入参数存储到系统缓存数据库中;接收第二接口的调用指令,其中,调用指令包括待调用参数;判断系统缓存数据库中是否存在待调用参数对应的输入参数;如果存在,从系统缓存数据库获取到待调用参数对应的输入参数,并返回待调用参数对应的输入参数。

[0006] 其中,接收对第一接口的至少部分输入参数设置全局变量的请求的步骤包括:对至少部分输入参数添加全局标签;基于上述请求获取到至少部分输入参数,并将至少部分输入参数存储到系统缓存数据库中的步骤具体包括:基于全局标签从对应的数据包中解析得到至少部分输入参数;将至少部分输入参数存储到系统缓存数据库中。

[0007] 其中,基于全局标签从对应的数据包中解析得到至少部分输入参数的步骤具体包括:通过get方式或post方式从对应的数据包中解析得到至少部分输入参数。

[0008] 其中,通过get方式或post方式从对应的数据包中解析得到至少部分输入参数的步骤具体包括:从数据包的对应行的统一资源标志符字段中解析得到至少部分输入参数;或从数据包的消息体中解析得到至少部分输入参数。

[0009] 其中,调用指令还包括待调用参数对应的输入参数的占位符;从系统缓存数据库获取到待调用参数对应的输入参数,并返回待调用参数对应的输入参数的步骤具体包括:从系统缓存数据库获取到待调用参数对应的输入参数,用输入参数替换掉占位符,并返回待调用参数及输入参数。

[0010] 其中,从系统缓存数据库获取到待调用参数对应的输入参数,并返回待调用参数对应的输入参数的步骤具体包括:从系统缓存数据库获取到待调用参数对应的多个输入参

数,将多个输入参数按照设定顺序进行拼接后返回。

[0011] 其中,系统缓存数据库为redis存储系统。

[0012] 为解决上述技术问题,本申请采用的第二个技术方案是:提供一种接口调用的装置,该装置包括接收模块、存储模块、判断模块以及返回模块,接收模块用于接收对第一接口的至少部分输入参数设置全局变量的请求;存储模块用于基于上述请求获取到至少部分输入参数,并将至少部分输入参数存储到系统缓存数据库中;接收模块还用于接收第二接口的调用指令,其中,调用指令包括待调用参数;判断模块用于判断系统缓存数据库中是否存在待调用参数对应的输入参数;返回模块用于在系统缓存数据库中不存在输入参数时,从系统缓存数据库获取到待调用参数对应的输入参数,并返回待调用参数对应的输入参数。

[0013] 为解决上述技术问题,本申请采用的第三个技术方案是:提供一种智能终端,该智能终端包括至少一个处理器、与处理器连接的存储器,其中存储器上存储有可被处理器执行的指令,指令被处理器执行以实现上述任一实施例的接口调用的方法。

[0014] 为解决上述技术问题,本申请采用的第四个技术方案是:提供一种存储装置,该存储装置存储有程序数据,程序数据能够被执行实现上述任一实施例的接口调用的方法。

[0015] 本申请的有益效果是:本申请通过将第一接口的至少部分输入参数设置为全局变量,在获取到该至少部分输入参数后,将至少部分输入参数存储到系统缓存数据库中,使得至少部分输入参数能够成为其他接口的共享数据。当第二接口要调用第一接口的数据时,从系统缓存数据库中查找待调用参数对应的输入参数,并返回待调用参数对应的输入参数,实现了一处存储,随处可用的效果。本申请在接口间的数据调用时,无需人工查询配置,自动完成参数的读取、解析、匹配、返回的过程,提高了数据传输的效率。

## 附图说明

[0016] 图1是本申请接口调用的方法一实施方式流程示意图;

[0017] 图2是图1中S12一具体实施例流程示意图;

[0018] 图3是本申请接口调用的装置一实施例结构示意图;

[0019] 图4是本申请智能终端一实施例结构示意图;

[0020] 图5是本申请存储装置一实施例结构示意图。

## 具体实施方式

[0021] 本申请提供一种接口调用的方法、装置、智能终端及存储装置,为使本申请的目的、技术方案和技术效果更加明确、清楚,以下对本申请进一步详细说明,应当理解此处所描述的具体实施条例仅用于解释本申请,并不用于限定本申请。

[0022] 由于现实生活中一些数据业务的流程很复杂,因此各业务节点的服务之间会存在相互依赖的情况。比如在业务系统全部或部分完成开发之前,需要对业务系统先进行性能测试,以确保系统能按预定的方式正确地运行。应用的性能测试是通过自动化的测试工具模拟多种正常、异常条件来对应用的各项性能指标进行测试。应用在运行中一个接口的数据可能会逻辑依赖另一个接口的数据。

[0023] 为了能使原本相互独立的接口之间产生关联,即接口之间的数据可以相互调用,本申请提供一种接口调用的方法,以自动完成接口间参数的传递。可选地,该接口可为mock

接口。比如在测试过程中,某些不容易构造或者不容易获取的对象,用一个虚拟的对象来创建以便测试。使用常规的mock行为,发送一次请求,会返回响应值。

[0024] 为了实现单线程的mock接口之间的参数调用,在某个接口的输入参数需要被其他接口调用时,则将此接口的数据设置为全局变量。即将此接口的输入参数设置成其他接口都可共享的数据。比如接口A:https://test.com/api/A?name=zhang&age=12,其中接口A中带有输入参数为name=zhang&age=12可能会被B接口调用,此时则将A接口中的输入参数name=zhang&age=12设置成全局变量,以使B接口能够调用该输入参数。

[0025] 请参阅图1,图1是本申请接口调用方法一实施方式流程示意图,本实施例接口调用的方法的具体包括:

[0026] S11:接收对第一接口的至少部分输入参数设置全局变量的请求。

[0027] 在实际的系统中可能存在多个接口,且每个接口都带有相应的输入参数,且多个接口之间的数据有逻辑依赖关系。

[0028] 具体地,各个接口都有相应的配置信息,该配置信息包括:接口地址、调用方式、返回值和/或响应体。

[0029] 在一个具体的实施方式中,用户发送对某个接口的至少部分输入参数设定全局变量的请求,对应的终端接收到该请求。其中,该请求可以在对该接口进行定义时发出,也可以在对该接口的输入参数定义完成时发出,在此不做限定。

[0030] 在本实施方式中,可通过设置全局标签的方式来发送对接口的输入参数设置全局变量的请求。具体地,对需要设置全局变量的接口输入参数添加全局标签,比如global标记。方便服务器后续确定需要设置全局变量的参数。在一个优选的实施方式中,基于node语言并运用vue组件完成该全局标签的配置。其中,node是基于chrome v8引擎开发的javascript运行环境,异步的事件处理机制使javascript的运行能力得到了很大的提升。vue的全称是vue.js,是一套构建用户界面的渐进式框架。与其他重量级框架不同的是,vue采用自底向上的增量的开发设计,其核心库只关注视图层,并且容易学习,容易与其他库整合;另一方面,vue可以强劲的驱动单文件组件和vue支持的库来开发复杂的单页面应用。

[0031] 在其他实施方式中,也可以通过程序指令发送该请求。

[0032] 在上述任一实施例中,为了简化流程,最大化的实现接口间的数据共享,可将待调用的接口中的所有输入参数都设置为全局变量。在其他可替代的实施例中,为了进一步节省内存空间可只将其中的部分输入参数设置全局变量,比如将常用的参数设置为全局变量,以方便其他接口调用,具体需要设置全局变量的输入参数用户可以根据实际情况进行选择,在此不做具体限定。例如,当接口A中的输入参数包括名字、年纪、爱好等相关数据时,而接口A中只有名字信息会被B接口调用,则此时只需将接口A中的关于名字的输入参数添加全局标签。对接口A中的其他输入参数则不做任何改变。在其他可替代的实施例中,为了使操作更加简单,则可将接口A中的所有输入参数,包括名字、年纪、爱好等相关数据全部都添加全局标签,以免漏设相关数据,影响后续的输入参数的调用。

[0033] S12:基于上述请求获取到至少部分输入参数,并将至少部分输入参数存储到系统缓存数据库中。

[0034] 在获取到设置全局变量的请求后,服务器拦截上述请求。当需要设置全局变量的输入参数的数量多于两个时,获取到需要设置全局变量的多个输入参数形成列表。然后依

据此列表将接口中的至少部分输入参数进行解析,从而得到可被其他接口调用的至少部分输入参数,然后将此至少部分输入参数存储到系统缓存数据库中。

[0035] 在一个具体的实施例中,本步骤的一具体实施例的流程示意图如图2所示,具体包括:

[0036] S21:基于全局标签从对应的数据包中解析得到至少部分输入参数。

[0037] 对带有全局标签的输入参数进行解析,具体地,接口的调用方式可以分为get方式或post方式,因此本实施例中可通过get方式或post方式从对应的数据包中解析得到至少部分输入参数。

[0038] 当采用get方式时,可从数据包的对应行的统一资源标志符字段中解析得到所述至少部分参数。在一个具体的实施例中可以将输入参数设置在统一资源定位符地址中,使用“?”符号将输入参数和统一资源定位符地址分割开。如<https://test.com/api/A?name=zhang&age=12>。“?”符号之前的为接口的统一资源定位符地址,“?”符号之后的为需要设置全局变量的输入参数。name、age为多个输入参数的名称,彼此间使用“&”符号分割。“=”符号之后为输入参数的值。因此可从<https://test.com/api/A?name=zhang&age=12>中获取到输入参数的统一资源标志符字段name=zhang&age=12,以实现解析输入参数。当接口调用方式为get方式时,接口使用get方式取得输入参数。接口也可以根据其所对应的实际程序,使用get方式将输入参数传递给其他程序。

[0039] 当采用post方式时,输入参数设置在相应数据包的消息体中,接口从消息体中取得输入参数。同样,接口也可以根据其所对应的实际程序将输入参数设置在消息体中传递给其他程序。

[0040] S22:将至少部分输入参数存储到系统缓存数据库中。

[0041] 将上述解析得到的输入参数存储在数据库中,以方便其他接口要用到该输入参数时,可直接从数据库中进行读取。可选地,可将解析得到的至少部分输入参数存储到系统缓存数据库中。

[0042] 在一个优选的实施例中,系统缓存数据库为redis存储系统。redis是一个性能较好的内存数据库。它支持存储的值的类型相对更多,包括string(字符串)、list(链表)、set(集合)、zset(sorted set--有序集合)和hashs(哈希类型)。这些数据类型都支持push/pop、add/remove及取交集并集和差集及更丰富的操作,而且这些操作都是原子性的。在此基础上,redis支持各种不同方式的排序。

[0043] 在其他可替代的实施例中,系统缓存数据库还可为其他共享数据库,比如memcached数据缓存系统。memcached是一个自由开源的,高性能,分布式内存对象缓存系统,用来存储小块的任意数据(字符串、对象)。这些数据可以是数据库调用、接口调用或者是页面渲染的结果。

[0044] 为了维护系统的长期稳定运行,解析得到的输入参数存储到系统缓存数据库中后,设置一定的有效期以对自动对数据库进行清理。可选地,输入参数存储的有效期可为1个月、半年、一年等,用户可根据数据的实际使用情况进行自行设置。

[0045] S13:接收第二接口的调用指令,其中,调用指令包括待调用参数。

[0046] 当要调用第二接口时,则发出调用第二接口的指令。其中,调用指令中包括有待调用参数,即需要调用第二接口中的哪些数据。比如接口B:<https://test.com/api/B?name=>

{}&address=beijing, 当要调用接口B中的name参数时, 则调用指令中包括待调用参数name, 而该name参数的值则依赖接口A中的输入参数的值。例如接口A中配置有https://test.com/api/A?name=zhang&age=12, 且已将该输入参数name=zhang&age=12设置了全局变量, 并存储在系统缓存数据库中。则可从该系统缓存数据库中去调用。

[0047] 在一个优选的实施例中, 调用指令中还包括待调用参数对应的输入参数的占位符, 通过占位符先占住一个固定的位置, 以定义出具体的变量。该占位符可为#、%d、%i等各种符号, 用户可以自己进行定义设置。比如要调用接口B中的name参数时, 调用指令中可先用符号作为占位符来定义具体的变量, 比如用#作为占位符时, 调用指令可包括name=#, 用#先来替代具体的变量。

[0048] S14: 判断系统缓存数据库中是否存在待调用参数对应的输入参数。

[0049] 当获取接口B的待调用参数后, 接口B的待调用参数依赖于接口A中的设置为全局变量的输入参数。此时则基于待调用参数到系统缓存数据库中去查找、匹配, 判断系统缓存数据库中是否存在待调用参数对应的输入参数值。

[0050] 比如在一个具体的实施例中, 接口B要调用的参数为name, 则到系统缓存数据库中去查找以name开头的输入参数, 比如查找到系统缓存数据库中存储的name=zhang, 此时判断缓存数据库中是否存在待调用参数对应的输入参数; 当在缓存数据库中查询不到name开头的输入参数, 则判断系统缓存数据库中不存在该待调用的参数。当未查询到待调用参数对应的输入参数时, 可向用户发出提醒, 用户可采用人工配置的方式进行查找, 并返回对应的值。

[0051] S15: 如果存在, 从系统缓存数据库获取到待调用参数对应的输入参数, 并返回待调用参数对应的输入参数。

[0052] 如果系统缓存数据库中不存在待调用参数对应的输入参数, 则从系统缓存数据库中获取到待调用参数对应的输入参数。比如在一个具体的实施例中, 查找到接口B中待调用的参数name, 对应的输入参数为:name=zhang, 则将获取对应的输入参数name=zhang的值返回给用户。

[0053] 在一个优选的实施例中, 当调用指令中包括有占位符时, 调用指令可包括name=#, 从系统缓存数据库获取到待调用参数对应的输入参数name=zhang, 将该输入参数的值zhang替换掉#占位符, 即得到返回数据name=zhang, 然后将该数据返回给用户。

[0054] 在其他实施例中, 当待调用参数对应的输入参数值为多个时, 则需要将对应的输入参数拼接后返回。可选地, 多个输入参数可按照设定的顺序进行拼接后返回, 也可按照输入参数在系统缓存数据库中的存储顺序进行依次拼接后返回。将对应的输入参数按照设定顺序拼接后再返回的方式, 使得返回给用户的数据更加有序, 方便用户查阅。

[0055] 区别于现有技术, 本申请的接口调用的方法通过将第一接口的至少部分输入参数设置为全局变量, 在获取到该至少部分输入参数后, 将至少部分输入参数存储到系统缓存数据库中, 使得至少部分输入参数能够成为其他接口的共享数据。当第二接口要调用第一接口的数据时, 从系统缓存数据库去查找待调用参数对应的输入参数, 并返回待调用参数对应的输入参数, 实现了一处存储, 随处可用的效果。本申请在接口间的数据调用时, 无需人工查询配置, 自动完成参数的读取、解析、匹配、返回的过程, 提高了数据传输的效率。

[0056] 请参阅图3, 图3是本申请接口调用的装置一实施例结构示意图, 本实施例中, 该装



置包括接收模块301、存储模块302、判断模块303以及返回模块304。

[0057] 接收模块301用于接收对第一接口的至少部分参数设置全局变量的请求。在本实施方式中,可通过设置全局标签的方式来发送对接口的输入参数设置全局变量的请求。具体地,对需要设置全局变量的接口输入参数添加全局标签,比如global标记。方便服务器后续确定需要设置全局变量的参数。在一个优选的实施方式中,基于node语言并运用vue组件完成该全局标签的配置。

[0058] 为了简化流程,最大化的实现接口间的数据共享,可将待调用的接口中的所有输入参数都设置为全局变量。在其他可替代的实施例中,为了进一步节省内存空间可只将其中的部分输入参数设置全局变量。

[0059] 存储模块302用于基于上述请求获取到至少部分参数,并将至少部分输入参数存储到系统缓存数据库中。具体地,存储模块302用于基于全局标签从对应的数据包中解析得到至少部分输入参数;并将至少部分输入参数存储到系统缓存数据库中。

[0060] 在一个具体的实施例中,存储模块302在需要设置全局变量的输入参数的数量多于两个时,获取到需要设置全局变量的多个输入参数形成列表。然后依据此列表将接口中的至少部分输入参数进行解析,从而得到可被其他接口调用的至少部分输入参数,然后将此至少部分输入参数存储到系统缓存数据库中。

[0061] 进一步地,存储模块302通过get方式或post方式从对应的数据包中解析得到至少部分输入参数。当采用get方式时,从数据包的对应行的统一资源标志符字段中解析得到至少部分输入参数;当采用post方式时,从数据包的消息体中解析得到至少部分输入参数。

[0062] 在一个优选的实施例中,系统缓存数据库为redis存储系统。在其他可替代的实施例中,系统缓存数据库还可为memcached数据缓存系统。

[0063] 接收模块301还用于接收第二接口的调用指令,其中,调用指令包括待调用参数。为了更清楚的定义变量,调用指令还包括待调用参数对应的输入参数的占位符。通过占位符先占住一个固定的位置,以定义出具体的变量。该占位符可为#、%d、%i等各种符号,用户可以自己进行定义设置。

[0064] 判断模块303用于判断系统缓存数据库中是否存在待调用参数对应的输入参数。判断模块303基于待调用参数到系统缓存数据库中去查找、匹配,判断系统缓存数据库中是否存在待调用参数对应的输入参数值。当未查询到待调用参数对应的输入参数时,可向用户发出提醒,用户可采用人工配置的方式进行查找,并返回对应的值。

[0065] 返回模块304用于在系统缓存数据库中不存在待调用参数时,从系统缓存数据库获取到待调用参数对应的输入参数,并返回待调用参数对应的输入参数。当调用指令中包括待调用参数对应的占位符时,返回模块304用于从系统缓存数据库获取到待调用参数对应的输入参数,将输入参数替换掉占位符,并返回待调用参数及输入参数。

[0066] 当待调用参数对应多个输入参数时,返回模块304用于从系统缓存数据库获取到待调用参数对应的多个输入参数,将多个输入参数按照设定顺序进行拼接后返回。

[0067] 区别于现有技术,本申请接口调用的装置将第一接口的至少部分输入参数设置为全局变量,在获取到该至少部分输入参数后,将至少部分输入参数存储到系统缓存数据库中,使得至少部分输入参数能够成为其他接口的共享数据。当第二接口要调用第一接口的数据时,从系统缓存数据库去查找待调用参数对应的输入参数,并返回待调用参数对应的

输入参数,实现了一处存储,随处可用的效果。本申请在接口间的数据调用时,无需人工查询配置,自动完成参数的读取、解析、匹配、返回的过程,提高了数据传输的效率。

[0068] 请参阅图4,图4是本申请智能终端一实施例结构示意图,该智能终端4包括至少一个处理器401、与处理器401连接的存储器402,其中存储器402上存储有可被处理器401执行的指令,该指令被处理器401执行以实现上述任一实施例的接口调用的方法。

[0069] 具体地,处理器401用于接收对第一接口的至少部分参数设置全局变量的请求;基于上述请求获取到至少部分输入参数,并将至少部分输入参数存储到系统缓存数据库中。在一个具体的实施例中,处理器401用于对至少部分输入参数添加全局标签;基于全局标签从对应的数据包中解析得到至少部分输入参数;并将至少部分输入参数存储到系统缓存数据库中。

[0070] 可选地,处理器401用于通过get方式或post方式从对应的数据包中解析得到至少部分输入参数。当采用get方式时,从数据包的对应行的统一资源标志符字段中解析得到至少部分输入参数;当采用post方式时,从数据包的消息体中解析得到至少部分输入参数。

[0071] 处理器401还用于接收第二接口的调用指令,其中,调用指令包括待调用参数。为了更清楚的定义变量,调用指令还包括待调用参数对应的输入参数的占位符。通过占位符先占住一个固定的位置,以定义出具体的变量。该占位符可为#、%d、%i等各种符号,用户可以自己进行定义设置。

[0072] 进一步地,处理器401用于判断系统缓存数据库中是否存在待调用参数;在系统缓存数据库中不存在待调用参数时,从系统缓存数据库获取到待调用参数对应的输入参数,并返回待调用参数对应的输入参数。

[0073] 具体地,处理器401基于待调用参数到系统缓存数据库中去查找、匹配,判断系统缓存数据库中是否存在待调用参数对应的输入参数值。当未查询到待调用参数对应的输入参数时,可向用户发出提醒,用户可采用人工配置的方式进行查找,并返回对应的值。

[0074] 当调用指令中包括待调用参数对应的占位符时,处理器401用于从系统缓存数据库获取到待调用参数对应的输入参数,将输入参数替换掉占位符,并返回待调用参数及输入参数。

[0075] 当待调用参数对应多个输入参数时,处理器401用于从系统缓存数据库获取到待调用参数对应的多个输入参数,将多个输入参数按照设定顺序进行拼接后返回。

[0076] 区别于现有技术,本申请的智能终端通过将第一接口的至少部分输入参数设置为全局变量,在获取到该至少部分输入参数后,将至少部分输入参数存储到系统缓存数据库中,使得至少部分输入参数能够成为其他接口的共享数据。当第二接口要调用第一接口的数据时,从系统缓存数据库去查找待调用参数对应的输入参数,并返回待调用参数对应的输入参数,实现了一处存储,随处可用的效果。本申请在接口间的数据调用时,无需人工查询配置,自动完成参数的读取、解析、匹配、返回的过程,提高了数据传输的效率。

[0077] 请参阅图5,图5是本申请提供的存储装置的一实施例的结构示意图。本实施例中,该存储装置5存储有处理器可运行的程序数据501,该程序数据501用于执行上述任一实施例中的接口调用的方法。

[0078] 该存储装置5具体可以为U盘、移动硬盘、只读存储器(ROM,Read-Only Memory)、随机存取存储器(RAM,Random Access Memory,)、磁碟或者光盘等可以存储程序数据的介质,

或者也可以为存储有该程序数据501的服务器或者终端,该服务器或者终端可将存储的程序数据501发送给其他设备运行,或者也可以自运行该存储的程序数据501。

[0079] 以上仅为本申请的实施方式,并非因此限制本申请的专利范围,凡是利用本申请说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本申请的专利保护范围内。

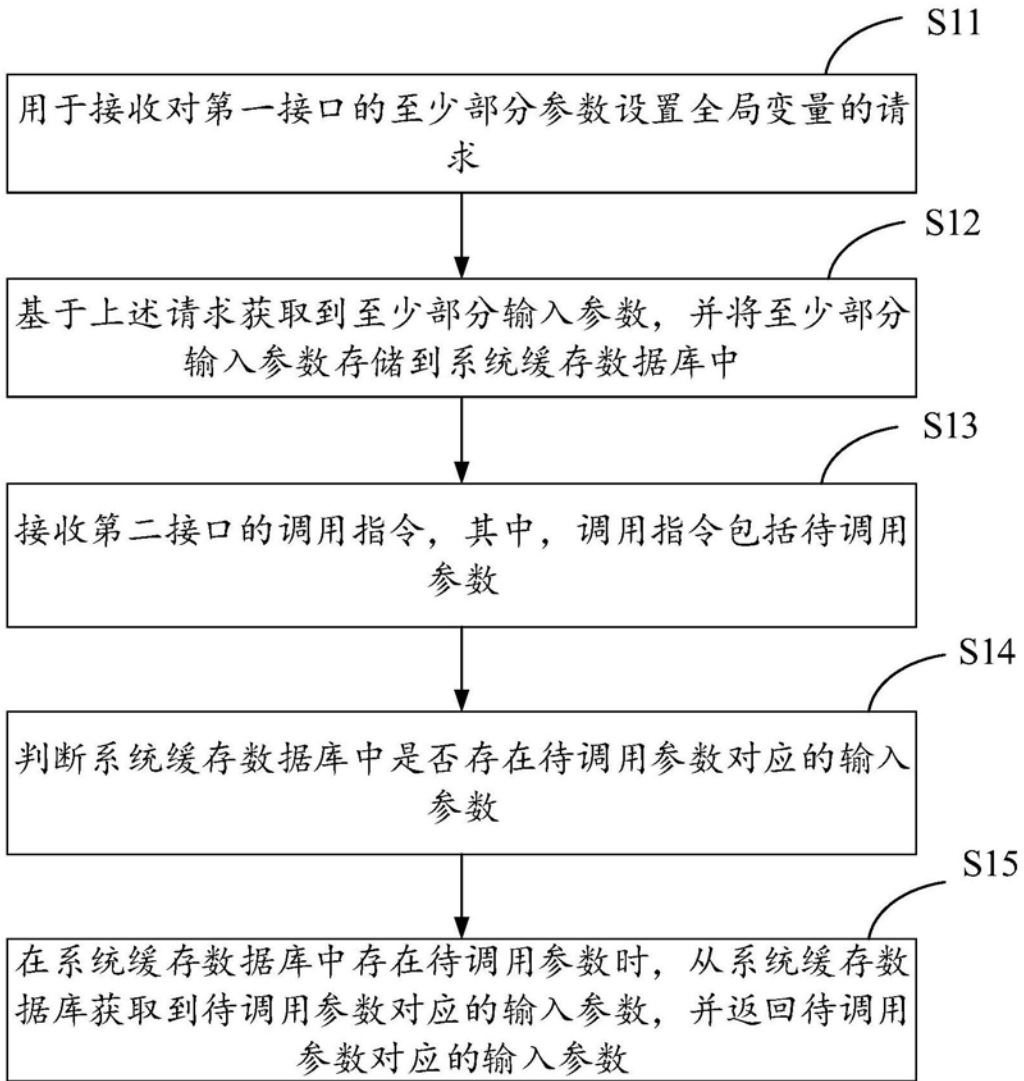


图1

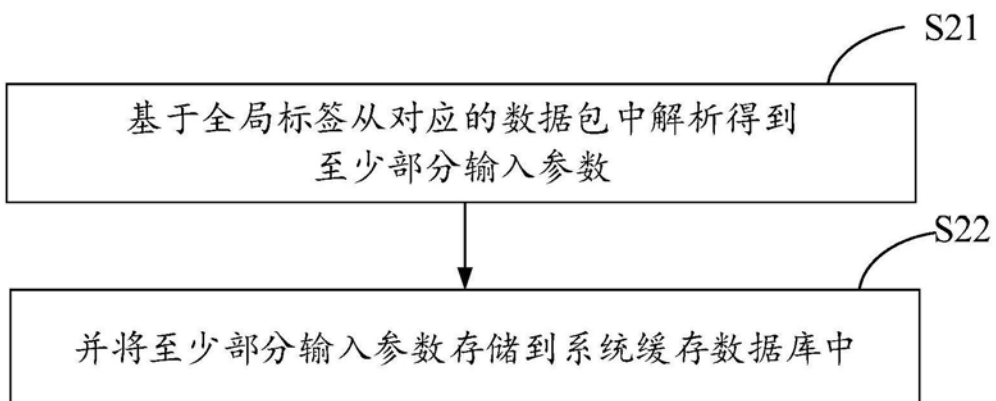


图2

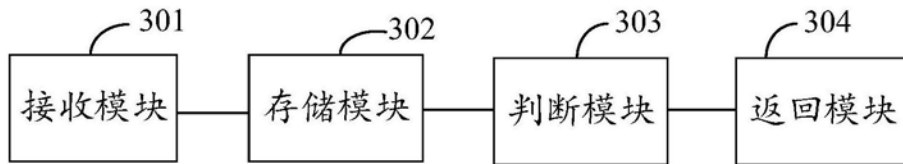


图3

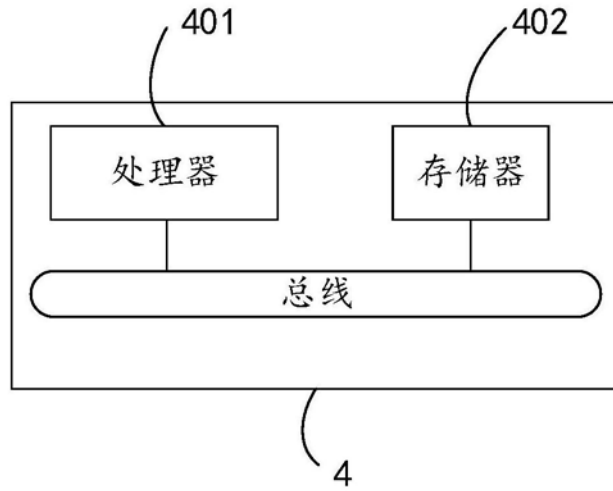


图4

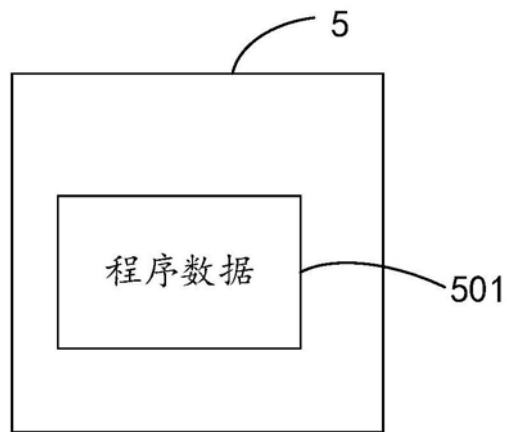


图5