



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115994793 A

(43) 申请公布日 2023.04.21

(21) 申请号 202111206531.2

(22) 申请日 2021.10.17

(71) 申请人 翼集分(上海)数字科技有限公司
地址 200060 上海市普陀区江宁路1207号5楼

(72) 发明人 蒋敬洪 田彬 朱志强

(51) Int. Cl.

G06Q 30/0207 (2023.01)

G06Q 30/0601 (2023.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种积分系统中实时动态调整第三方接口级别的方法

(57) 摘要

本发明提供了一种积分系统中实时动态调整第三方接口级别的方法。基于积分系统核心价值要素(积分兑换订单、积分支付、积分增长次数、积分增长值等)构建并设定第三方接口服务质量级别SLA模型。根据不同SLA模型,配置不同服务内容。如高级别SLA接口,可以享受更高的流控上限等。积分系统按照设定的监控周期,连续监控各接口周期内积分核心价值要素数据,并根据设定的SLA模型进行匹配,实时动态判定和调整各接口所属SLA模型,系统根据模型及设定的服务内容,调整和匹配相应的服务质量(如流控上限等)。本发明方法和系统包括:接口SLA分级模型模块、服务内容模型模块、积分系统第三方接口级别动态计算与决策模块、第三方接口基础信息实时采集模块、第三方接口服务内容存储与更新模块。

1. 一种积分系统中实时动态调整第三方接口级别的方法,其特征在于:基于积分系统核心价值要素(积分兑换订单、积分支付、积分增长次数、积分增长值等)构建并设定第三方接口服务质量级别SLA模型;根据不同SLA模型,配置不同服务内容;积分系统按照设定的监控周期,连续监控各接口周期内积分核心价值要素数据,并根据设定的SLA模型进行匹配,实时动态判定和调整各接口所属SLA模型,系统根据模型及设定的服务内容,调整和匹配相应的服务质量;本发明方法和系统包括:接口SLA分级模型模块、服务内容模型模块、积分系统第三方接口级别动态计算与决策模块、第三方接口基础信息实时采集模块、第三方接口服务内容存储与更新模块。

2. 根据权利要求1所述的一种积分系统中实时动态调整第三方接口级别的方法,其特征在于:接口SLA分级模型模块:基于积分系统核心价值要素,包括积分兑换订单、积分支付、积分增长次数、积分增长值等,构建并设定第三方接口服务质量级别SLA模型。

3. 根据权利要求1所述的一种积分系统中实时动态调整第三方接口级别的方法,其特征在于:服务内容模型模块:根据SLA级别不同,设定不同的服务内容模型;服务内容包括接口带宽流量上限、接口访问频次上限、安全认证方式、接口权限级别等。

4. 根据权利要求1所述的一种积分系统中实时动态调整第三方接口级别的方法,其特征在于:积分系统第三方接口级别动态计算与决策模块:定期持续向第三方接口基础信息实时采集模块获取动态基础信息,并按照规则进行计算,获得接口SLA模型所需的特征数据;基于特征数据与接口SLA分级模型进行匹配,得到当前接口所属的SLA级别;根据SLA级别向服务内容模型模块匹配得到当前第三方接口所属的具体服务内容,并输出给第三方接口服务内容存储与更新模块,对当前接口的服务内容进行存储或动态更新。

5. 根据权利要求1所述的一种积分系统中实时动态调整第三方接口级别的方法,其特征在于:第三方接口基础信息实时采集模块:持续向积分业务系统采集与第三方接口有关的各种基础数据,包括接口调用时间、接口功能类别、逐个订单数据、积分兑换详单、支付详单等基础数据。

6. 根据权利要求1所述的一种积分系统中实时动态调整第三方接口级别的方法,其特征在于:第三方接口服务内容存储与更新模块:构建第三方接口的服务内容列表,并根据积分系统第三方接口级别动态计算与决策模块输出的内容,为第三方接口所属服务内容进行存储与动态更新。

一种积分系统中实时动态调整第三方接口级别的方法

技术领域

[0001] 本发明涉及积分应用技术领域,特别是涉及一种积分系统中实时动态调整第三方接口级别的方法。

背景技术

[0002] 与其他互联网业务和系统一样,成熟积分业务系统,均具备向第三方提供积分聚合服务的能力,即通常的接口开放能力,也就是专业事物平台的能力开放。通常有会多个第三方业务系统,通过开放接口对接积分业务系统,共享积分算法、积分账户、积分兑换、积分支付等能力。目前,成熟积分业务系统,在向第三方开放接口时,基本采用传统互联网业务平台的统一开放接口和质量管控方式,部分系统较为完善的积分业务系统,升级到了按照合作初期设定的第三方级别进行差异化的分级服务。但均不能做到在实时掌握第三方接口实际价值特征信息的基础上,对第三方接口进行级别的动态判定与调整。需要发明一个方法和系统,定期获取第三方接口运营特征数据,实现接口级别的动态判定与调整,让较好成长价值的第三方接口,享受较好的接口和能力服务质量,实现在接口资源有限的基础上,既满足优质第三方接口在价值成长过程中动态服务质量提升匹配,实现积分业务系统与第三方接口的共同价值发展,也体现了积分业务系统的动态最优资源服务能力。

发明内容

[0003] 本发明提供了一种积分系统中实时动态调整第三方接口级别的方法。基于积分系统核心价值要素(积分兑换订单、积分支付、积分增长次数、积分增长值等)构建并设定第三方接口服务质量级别SLA模型。根据不同SLA模型,配置不同服务内容。如高级别SLA接口,可以享受更高的流控上限等。积分系统按照设定的监控周期,连续监控各接口周期内积分核心价值要素数据,并根据设定的SLA模型进行匹配,实时动态判定和调整各接口所属SLA模型,系统根据模型及设定的服务内容,调整和匹配相应的服务质量(如流控上限等)。本发明方法和系统包括:接口SLA分级模型模块、服务内容模型模块、积分系统第三方接口级别动态计算与决策模块、第三方接口基础信息实时采集模块、第三方接口服务内容存储与更新模块。

[0004] 1、接口SLA分级模型模块:基于积分系统核心价值要素,包括积分兑换订单、积分支付、积分增长次数、积分增长值等,构建并设定第三方接口服务质量级别SLA模型。

[0005] 2、服务内容模型模块:根据SLA级别不同,设定不同的服务内容模型。服务内容包包括接口带宽流量上限、接口访问频次上限、安全认证方式、接口权限级别等。

[0006] 3、积分系统第三方接口级别动态计算与决策模块:定期持续向第三方接口基础信息实时采集模块获取动态基础信息,并按照规则进行计算,获得接口SLA模型所需的特征数据;基于特征数据与接口SLA分级模型进行匹配,得到当前接口所属的SLA级别;根据SLA级别向服务内容模型模块匹配得到当前第三方接口所属的具体服务内容,并输出给第三方接口服务内容存储与更新模块,对当前接口的服务内容进行存储或动态更新。

[0007] 4、第三方接口基础信息实时采集模块：持续向积分业务系统采集与第三方接口有关的各种基础数据，包括接口调用时间、接口功能类别、逐个订单数据、积分兑换详单、支付详单等基础数据。

[0008] 5、第三方接口服务内容存储与更新模块：构建第三方接口的服务内容列表，并根据积分系统第三方接口级别动态计算与决策模块输出的内容，为第三方接口所属服务内容进行存储与动态更新。

附图说明

[0009] 图1为一种积分系统中实时动态调整第三方接口级别的方法系统结构图。

[0010] 图2为一种积分系统中实时动态调整第三方接口级别的方法系统主要流程图。

具体实施方式

[0011] 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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0012] 请参阅图1，本发明实施实例中，一种积分系统中实时动态调整第三方接口级别的方法，本发明方法和系统包括：接口SLA分级模型模块(1)、服务内容模型模块(2)、积分系统第三方接口级别动态计算与决策模块(3)、第三方接口基础信息实时采集模块(4)、第三方接口服务内容存储与更新模块(5)。

[0013] 1、接口SLA分级模型模块(1)：基于积分系统核心价值要素，包括积分兑换订单、积分支付、积分增长次数、积分增长值等，构建并设定第三方接口服务质量级别SLA模型。

[0014] 2、服务内容模型模块(2)：根据SLA级别不同，设定不同的服务内容模型。服务内容包括接口带宽流量上限、接口访问频次上限、安全认证方式、接口权限级别等。

[0015] 3、积分系统第三方接口级别动态计算与决策模块(3)：定期持续向第三方接口基础信息实时采集模块(4)获取动态基础信息，并按照规则进行计算，获得接口SLA模型所需的特征数据；基于特征数据与接口SLA分级模型(1)进行匹配，得到当前接口所属的SLA级别；根据SLA级别向服务内容模型模块(2)匹配得到当前第三方接口所属的具体服务内容，并输出给第三方接口服务内容存储与更新模块(5)，对当前接口的服务内容进行存储或动态更新。

[0016] 4、第三方接口基础信息实时采集模块(4)：持续向积分业务系统采集与第三方接口有关的各种基础数据，包括接口调用时间、接口功能类别、逐个订单数据、积分兑换详单、支付详单等基础数据。

[0017] 5、第三方接口服务内容存储与更新模块(5)：构建第三方接口的服务内容列表，并根据积分系统第三方接口级别动态计算与决策模块输出(3)的内容，为第三方接口所属服务内容进行存储与动态更新。

[0018] 系统主要流程如图2所示。

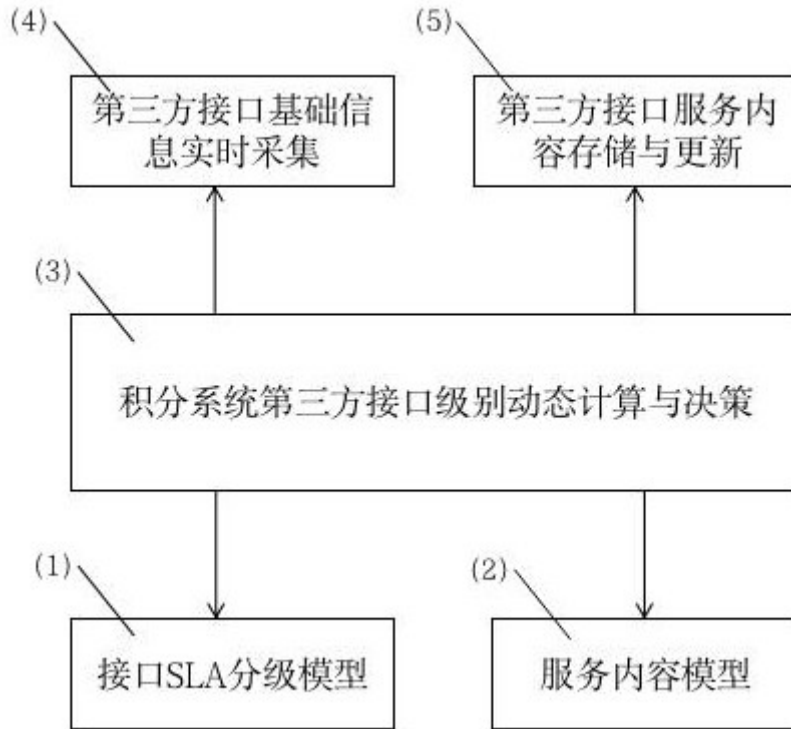


图1

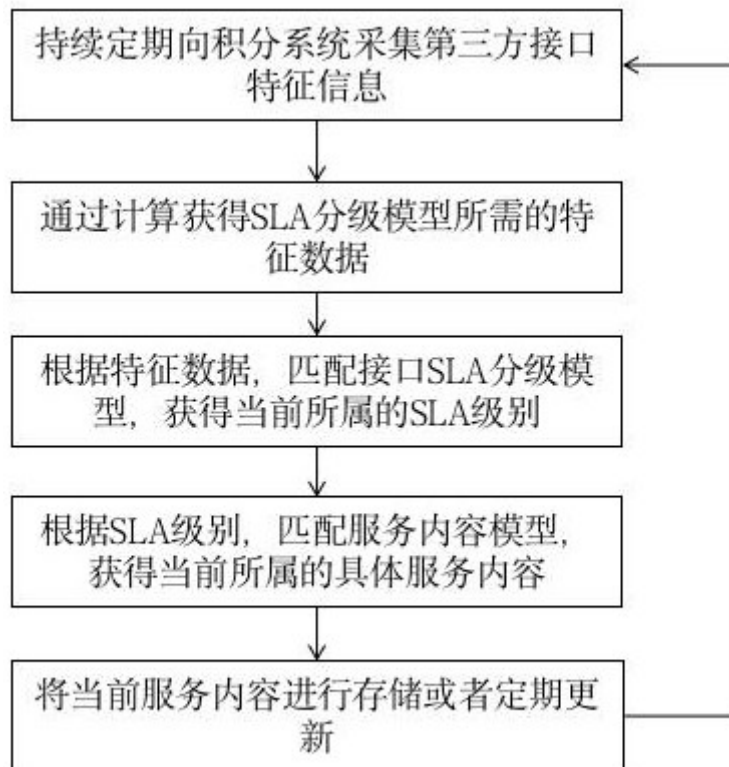


图2