



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109285093 A

(43)申请公布日 2019.01.29

(21)申请号 201811329240.0

(22)申请日 2018.11.09

(71)申请人 新开普电子股份有限公司

地址 450000 河南省郑州市高新技术产业
开发区迎春街18号

(72)发明人 杨长昆 陈晓记 职旗 周晓娜

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 官玉梅

(51)Int.Cl.

G06Q 50/16(2012.01)

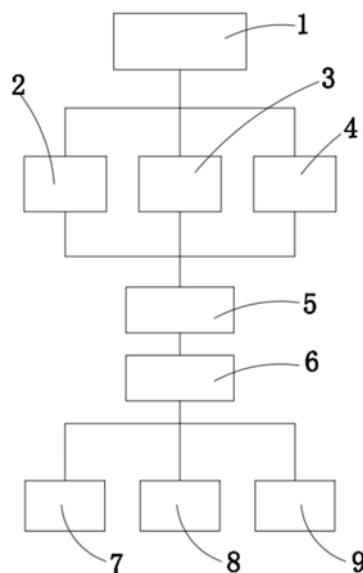
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种社区应用集成平台

(57)摘要

本发明提供一种社区应用集成平台,包括应用服务系统;智慧住区综合服务平台,所述应用服务系统连接于所述智慧住区综合服务平台;物联网平台,所述应用服务系统连接于所述物联网平台;数据交换平台,所述数据交换平台包括数据交换模块、消息通知模块和通信前置模块;集成服务系统,所述集成服务系统包括住区公共服务、住区楼宇服务、住区管理服务、门禁通道和智能门锁;终端,所述住区公共服务、所述住区楼宇服务、所述住区管理服务、所述门禁通道和所述智能门锁均连接于所述终端;持卡人;公交客户模块;商户模块。本发明提供的社区应用集成平台具有数据收集与汇集能力强、降低运营成本、服务品质高的优点。



1. 一种社区应用集成平台,其特征在于:包括应用服务系统(1)、智慧住区综合服务平台(2)、物联网平台(3)、数据交换平台(4)、集成服务系统(5)、终端(6)、持卡人(7)、公交客户模块(8)和商户模块(9),所述应用服务系统(1)连接于所述智慧住区综合服务平台(2);所述应用服务系统(1)连接于所述物联网平台(3);所述数据交换平台(4)包括数据交换模块(41)、消息通知模块(42)和通信前置模块(43),所述数据交换模块(41)、所述消息通知模块(42)和所述通信前置模块(43)均与所述应用服务系统(1)相连接;所述集成服务系统(5)包括住区公共服务(51)、住区楼宇服务(52)、住区管理服务(53)、门禁通道(54)和智能门锁(55);所述住区公共服务(51)、所述住区楼宇服务(52)、所述住区管理服务(53)、所述门禁通道(54)和所述智能门锁(55)均连接于所述终端(6);所述终端(6)连接于所述持卡人(7);所述终端(6)连接于所述公交客户模块(8);所述终端(6)连接于所述商户模块(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种社区应用集成平台,其特征在于:所述消息通知模块(42)和子系统间有实时类的业务请求时,通过所述消息通知模块(42)完成消息的传递。

3. 根据权利要求1所述的一种社区应用集成平台,其特征在于:所述通信前置模块(43)的通信前置是与接口之间对接。

4. 根据权利要求1所述的一种社区应用集成平台,其特征在于:所述住区公共服务(51)应用于智能照明、智能安防、视频监控、停车场和充电桩。

5. 根据权利要求1所述的一种社区应用集成平台,其特征在于:所述住区楼宇服务(52)应用于消防报警、楼宇自控、楼宇对讲、智能家居和梯控系统。

6. 根据权利要求1所述的一种社区应用集成平台,其特征在于:所述住区管理服务(53)应用于物业管理系统、公共广播、公共信息发布、缴费服务、能耗监测。

7. 根据权利要求1所述的一种社区应用集成平台,其特征在于:所述门禁通道(54)应用于社区食堂、住区卡管理、卡充值及消费交易和住区运营管理。

一种社区应用集成平台

技术领域

[0001] 本发明涉及社区应用技术领域,尤其涉及一种社区应用集成平台。

背景技术

[0002] 城市掌上APP整体规划中,对手机端框架、开发标准、服务配置、发布配置、对接标准等内容进行了规划,架构上充分利用现有的城市一卡通服务框架资源、网络资源、安全配置等,确保掌上APP整体的可行性、安全性、业务扩展性,整体架构业务分工明确、运营协作设计合理、平台对接处理安全稳定,同时亦充分考虑未来接入各行业业务并予以扩容设计的支撑。

[0003] 然而传统的社区应用集成平台在设计上,只面向物业和业主,服务对象少,另外产品偏重基础功能实现,重管理与实用,且投资是固定项,运营很少涉及,收益很难实现。因此,有必要提供一种新的社区应用集成平台解决上述技术问题。

发明内容

[0004] 本发明解决的技术问题是提供一种数据收集与汇集能力强、降低运营成本、服务品质高的社区应用集成平台。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明提供的社区应用集成平台,包括应用服务系统、智慧住区综合服务平台、物联网平台、数据交换平台、集成服务系统、终端、持卡人、公交客户模块和商户模块,所述应用服务系统连接于所述智慧住区综合服务平台;所述应用服务系统连接于所述物联网平台;所述数据交换平台包括数据交换模块、消息通知模块和通信前置模块,所述数据交换模块、所述消息通知模块和所述通信前置模块均与所述应用服务系统相连接;所述集成服务系统包括住区公共服务、住区楼宇服务、住区管理服务、门禁通道和智能门锁;所述住区公共服务、所述住区楼宇服务、所述住区管理服务、所述门禁通道和所述智能门锁均连接于所述终端;所述终端连接于所述持卡人;所述终端连接于所述公交客户模块;所述终端连接于所述商户模块。

[0006] 优选的,所述消息通知模块和子系统间有实时类的业务请求时,通过所述消息通知模块完成消息的传递。

[0007] 优选的,所述通信前置模块的通信前置是与接口之间对接。

[0008] 优选的,所述住区公共服务应用于智能照明、智能安防、视频监控、停车场和充电桩。

[0009] 优选的,所述住区楼宇服务应用于消防报警、楼宇自控、楼宇对讲、智能家居和梯控系统。

[0010] 优选的,所述住区管理服务应用于物业管理系统、公共广播、公共信息发布、缴费服务、能耗监测。

[0011] 优选的,所述门禁通道应用于社区食堂、住区卡管理、卡充值及消费交易和住区运营管理。

[0012] 与相关技术相比较,本发明提供的社区应用集成平台具有如下有益效果:

本发明提供一种社区应用集成平台,所述应用服务系统连接于所述智慧住区综合服务平台,所述应用服务系统连接于所述物联网平台,所述数据交换平台包括数据交换模块、消息通知模块和通信前置模块,产品设计考虑到不同类型数据收集和共享与分析、考虑输出标准,满足未来的扩展业务,所述集成服务系统包括住区公共服务、住区楼宇服务、住区管理服务、门禁通道和智能门锁,所述住区公共服务、所述住区楼宇服务、所述住区管理服务、所述门禁通道和所述智能门锁均连接于所述终端,实现了云端部署、支持跨系统和跨应用融合,支持多租户使用,且使用时何时何地都可以使用产品。

附图说明

[0013] 图1为本发明提供的社区应用集成平台的系统连接示意图;

图2为图1所示的数据交换平台系统示意图;

图3为图1所示的集成服务系统示意图。

[0014] 图中标号:1、应用服务系统,2、智慧住区综合服务平台,3、物联网平台,4、数据交换平台,41、数据交换模块,42、消息通知模块,43、通信前置模块,5、集成服务系统,51、住区公共服务,52、住区楼宇服务,53、住区管理服务,54、门禁通道,55智能门锁,6、终端,7、持卡人,8、公交客户模块,9、商户模块。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和实施方式对本发明作进一步说明。

[0016] 请结合参阅图1、图2和图3,一种社区应用集成平台,包括应用服务系统1、智慧住区综合服务平台2、物联网平台3、数据交换平台4、集成服务系统5、终端6、持卡人7、公交客户模块8和商户模块9,所述应用服务系统1连接于所述智慧住区综合服务平台2;所述应用服务系统1连接于所述物联网平台3;所述数据交换平台4包括数据交换模块41、消息通知模块42和通信前置模块43,所述数据交换模块41、所述消息通知模块42和所述通信前置模块43均与所述应用服务系统1相连接;所述集成服务系统5包括住区公共服务51、住区楼宇服务52、住区管理服务53、门禁通道54和智能门锁55;所述住区公共服务51、所述住区楼宇服务52、所述住区管理服务53、所述门禁通道54和所述智能门锁55均连接于所述终端6;所述终端6连接于所述持卡人7;所述终端6连接于所述公交客户模块8;所述终端6连接于所述商户模块9。

[0017] 所述数据交换模块41中数据交换的一般是针对数据库对数据库之间的同步,实时性要求不高的业务,支持数据源文本,通过平台的管理配置界面实现系统之间的链接配置,同步数据的属性及字段设置,为了实现数据交换模块41的功能应用。

[0018] 所述消息通知模块42和子系统间有实时类的业务请求时,通过所述消息通知模块42完成消息的传递,为了使所述消息通知模块42快速完成消息的传递。

[0019] 所述通信前置模块43的通信前置是与接口之间对接,得以保证实时性,和得到消息的处理结果,通过标准的协议接口实现所述应用服务系统1之间的业务需求类功能,满足对外的标准接口规范输出,接入系统按照规范要求实现业务对接,为了使所述通信前置模块43随时随地的传输信息。

[0020] 所述住区公共服务51满足智能照明、智能安防、视频监控、停车场和充电桩的功能,为了实现所述住区公共服务51的多功能应用。

[0021] 所述住区楼宇服务52满足消防报警、楼宇自控、楼宇对讲、智能家居和梯控系统的功能,为了实现所述住区楼宇服务52的多功能应用。

[0022] 所述住区管理服务53满足物业管理系统、公共广播、公共信息发布、缴费服务、能耗监测的功能,为了便于物业通过所述住区管理服务53对社区进行管理。

[0023] 所述门禁通道54设置在社区食堂、住区卡管理、卡充值及消费交易和住区运营管理中,为了实现所述门禁通道54对社区进行门禁。

[0024] 所述智能门锁55设置在通勤车辆管理、电梯卫视、考勤、住区公共网络和智能园林喷灌中,为了便于所述智能门锁55对社区车辆进行管理。

[0025] 本发明提供的社区应用集成平台的工作原理如下:

首先将所述应用服务系统1连接于所述智慧住区综合服务平台2,将所述应用服务系统1连接于所述物联网平台3,所述物联网平台3连接应用与设备的安全、高负载、高可靠的基础支撑平台,包括设备接入、消息分发、设备升级、多租户管理、设备鉴权管理、在线调试等功能模块,再一步将所述数据交换平台4包括数据交换模块41、消息通知模块42和通信前置模块43,通过平台的管理配置界面实现系统之间的链接配置,同步数据的属性及字段设置,在通过配置实现即时、定时的按业务特性要求触发的数据交换业务,所述集成服务系统5包括住区公共服务51、住区楼宇服务52、住区管理服务53、门禁通道54和智能门锁55,对社区进行完善的制度管理,实现了云端部署、支持跨系统和跨应用融合,支持多租户使用,且使用时何何时何地都可以使用产品,再一步将所述终端6连接于所述持卡人7,连接后可以查询交易记录,对个人信息进行维护,将所述终端6连接于所述公交客户模块8,随时可发布公交快讯,推送热门路线的信息,将所述终端6连接于所述商户模块9,所述商户模块9可以根据订单更加合理的安排接单服务,满足所述持卡人7在消费时使用不同方式进行付款。

[0026] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0027] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

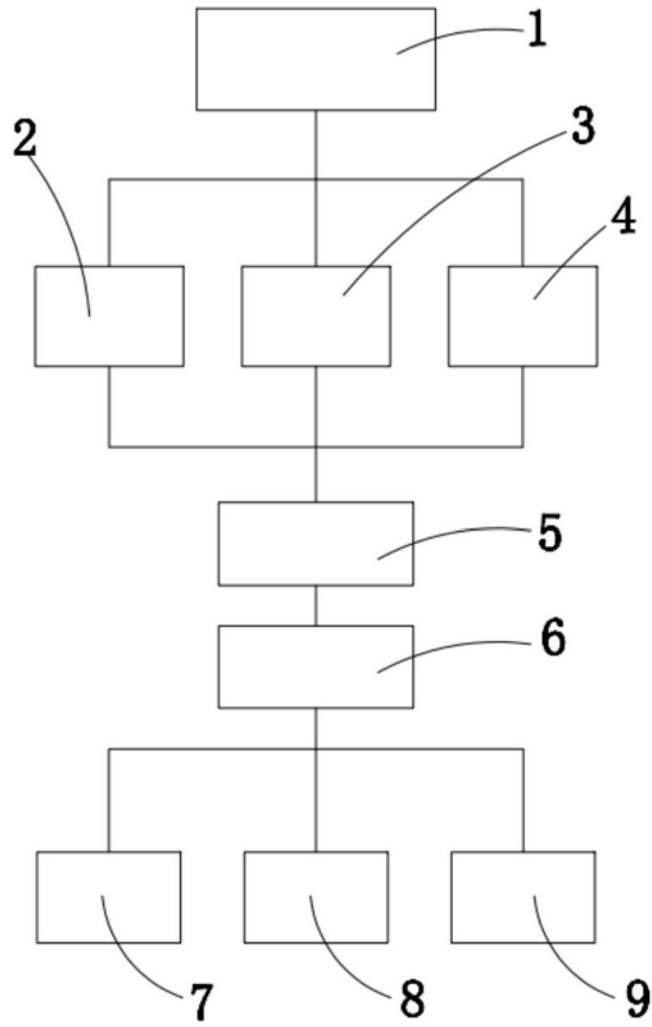


图1

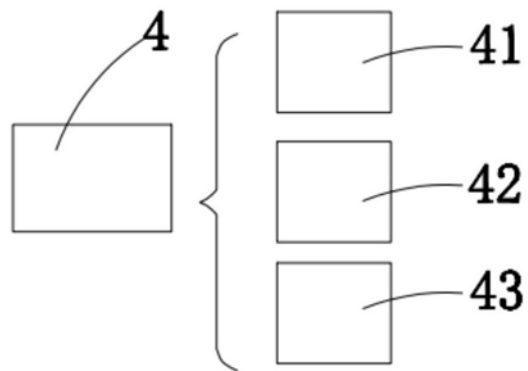


图2

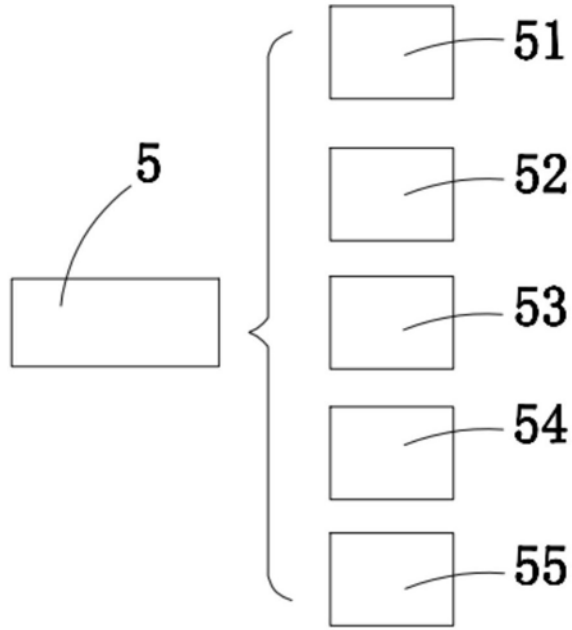


图3