

机场营运 数据库AODB



行业特点:

为了提供和维护高质量运营信息，所有机场驻场单位都要提交他们负责运营控制的业务实时信息。这些信息存储在机场营运数据库AODB中，并实时分发到机场内外的各相关单位业务系统。为了适应旅客、航空公司及主管单位不断变化的需求，高度灵活的集成系统是机场高效运营的关键。

软件能力:

基于SOA的以服务为导向的集成方案。提供高可靠，高并发的数据存储服务。

解决方案概述:

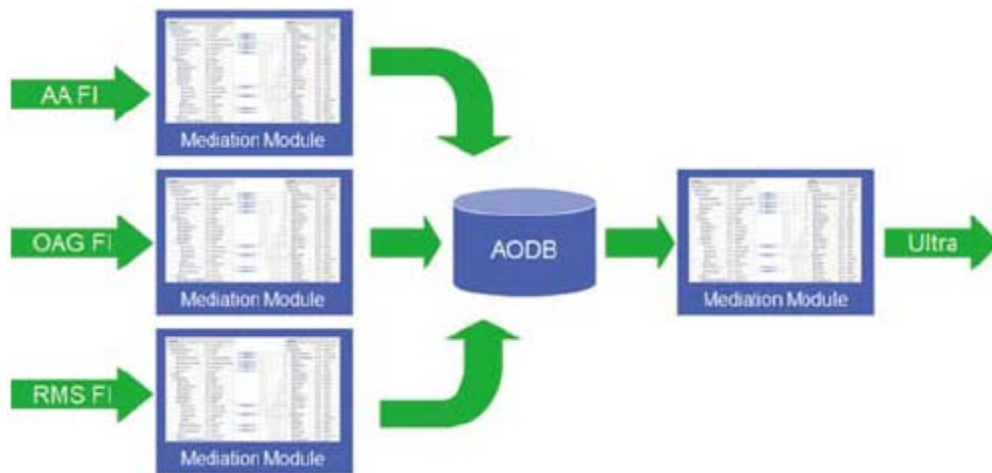
IBM AODB是机场营运数据库解决方案，支持机场运营和通讯需求。它支持航班状态更新，航班计划管理以及机场的相关数据管理。机场所有相关业务系统都使用同一个AODB。在AODB中进行基本数据校验和数据一致性检查。这保证了数据的准确性的同时，

保障了在整个机场能够实时获取相关数据。AODB是所有连接到ESB的业务系统的主数据集成系统。

在AODB中维护机场业务相关数据，保证这些数据的一致性。这些数据可以通过Web页面手工录入，也能够通过外部文件导入。一旦配置好这些信息，就很少对这些数据进行修改。

航班数据以季节性计划(时间表)在AODB中存储和管理。每个季节计划包括本季计划航班运营时刻。航班计划一般从外部数据源获取(如航空公司)。但是这些数据可以通过图形化航班管理界面查询，修改，增加，删除等。系统自动根据季节性计划生成运营的航班记录。

运营航班信息存放在数据库表中，包括当前运营时段的所有航班。具体信息有航班实际运营和资源分配信息，如预计和实际上/下轮挡时间，登机门，行李传送带，旅客总数等。AODB以关系型航班表结构设计支持复杂的代码共享，进/出港航班衔接和地面移动等航班业务操作。





解决方案价值主张:

IBM AODB是基于领先的SOA架构的机场运营数据库解决方案。它基于J2EE平台,具有高度的灵活性,可扩展性和安全性。它为机场系统间业务数据流集成提供了一个完全安全和可靠的环境。

- 通过准确,实时和客户化的航班信息,提高旅客满意度
- 更加有效的机场管理运营
- 基于实时信息,为更准确的会计/计费提供基础

- 更佳计划和资源分配
- 内置集成其它业务系统如安检,应急响应,旅客分析系统等

IBM产品:

- IBM WebSphere Process Server
- IBM DB2
- iLOG JViews Charts可视化图表组件

成功案例:

客户背景:

罗利-达勒姆国际机场(RDU)位于美国北卡罗莱纳州Wake县郊区摩里斯维尔东北7公里。机场占地4,929英亩(1,995公顷),拥有三条跑道,两个航站楼,提供国际和国内航班。2011年的旅客量为910万。RDU每日近400航班,到达约40个城市。RDU服务的航空公司有Delta, Air Canada等11家航空公司。RDU机场管理局负责机场设施和运营。

- 基于服务的无缝集成,统一信息来源,保障信息发布及时准确。
- 提供先进报表系统。
- 应用国际标准如AIDX集成航班等信息。
- 灵活的架构,易于集成新系统和开发新业务功能。

客户需求:

RDU需要一个高可扩展和快速反应的集成信息系统,为机场的业务运营系统提供服务。该系统能够采用新技术,以满足旅客,航空公司及安全现代化服务的要求。



© 版权所有IBM Corporation 2012

IBM、IBM徽标、ibm.com是国际商业机器公司在美国和/或其他国家或地区的商标或注册商标。如果上述和其他IBM商标在本文档中初次出现时带有商标符号(®或™),则表示在此信息发布时,这些商标是IBM拥有的。在美国的注册商标或普通法商标。此类商标在其他国家/地区也可能是注册商标或普通法规定的商标。可在网络上获取IBM商标的最新列表,请查看ibm.com/legal/copytrade.shtml的“Copyright and trademark information”部分。未经IBM公司书面许可,不得以任何方式复制或传播本文档的任何部分。

到发布之日止,产品数据都进行了准确性审核。产品数据可能随时更改,恕不通知。关于IBM未来方向或打算的声明仅代表IBM的发展目标,如有变更,恕不另行通知。IBM“按原样”提供本出版物,不进行任何明示或暗示的保证,包括推销期间或出于某种目的而做出的任何暗示的保证。一些法律法规不允许在不预先通知的情况下在某些交易中表达或暗示质量免责声明。

本文档中针对IBM和非IBM产品及服务的性能数据是在特定的操作和环境条件下得出的。由任何该产品的执行方获得的实际成果取决于大量特定于该方操作环境的因素并可能有很大差异。IBM不保证此类产品或服务的任何实现能够获得或包含此类成果。本文档中包含的有关第三方的任何材料基于从该方获得的信息,并没有独立验证信息的精确性。本文档不等于来自IBM对任何第三方产品或服务的明示或暗示的建议或认可。

客户应自行保证遵守法律法规要求。获取有能力的法律顾问关于确定和解释任何可能影响客户的业务的相关法律和法规要求,以及读者为遵守法律可能必须采取的任何措施的建议是客户自己的责任。IBM不提供法律建议,也不表示或保证其服务或产品将确保客户遵守任何法律或规定。

客户收益:

通过实施AODB,实现了从不同渠道收集各类数据并校验整理。旅客能通过航显屏幕获得准确及时的航班信息。机场业务部门员工则使用这些数据进行机场运营操作,如停机位,值机柜台,登机门和行李传送带分配管理等。相关数据还传送到后台管理系统,如会计/计费,数据仓库等系统。AODB通过ESB还与其它机场业务系统集成,提供灵活的集成方式。

IBM方案价值:

- 集成系统包括OAG (Official Airline Guide), 航显, 航空公司, 行李分拣, 资源分配, 天气(NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration))等。



请回收利用