



乔治华盛顿大学利用 Informatica 减少数据仓库开发成本

“Informatica 已被证实是数据仓库项目实施成功的关键因素。该产品在管理复杂转换和元数据时所体现出的易用性、可伸缩性以及灵活性显著降低了我们的开发成本。”

——乔治华盛顿大学数据管理部门经理 Peter Barton

客户

乔治华盛顿大学

挑战

通过合并各校区的所有学生信息
建立学生数据库

解决方案

- Informatica PowerCenter®

收益

- 直接获得学术成绩的主要指标
- 改善数据质量标准 and 流程
- 报表再利用以减少成本

要点

- 数据集成: Informatica PowerCenter
- 数据源: Oracle, SCT Banner System, 文本文件
- 数据目标: Oracle
- 平台: Sun Solaris

挑战

与多数高教机构一样,乔治华盛顿大学正面临一系列比以往更复杂的问题。消除好学生间激烈的竞争、满足学生的各种需要、寻求充足的资金满足日益变化的需求以及越来越多的内部和外部因素正影响着乔治华盛顿大学从学生入学到财务管理的业务流程的各个方面。这些挑战的复杂性要求学校根据准确、及时、统一的信息不断改善经营策略。

面对上述挑战,乔治华盛顿大学将注意力集中到数据仓库技术,以建立可靠灵活的基础报表体系,从而提供主要学术成绩指标并满足终端用户需求。在数据库规划阶段,乔治华盛顿大学列出了一系列需要解决的技术问题。

例如,乔治华盛顿大学的历史数据存放于各个分散的数据源,以支持日常业务流程。由于数据位于分散的数据存储系统并属于不同部门,这些数据非常难提取,更难集成于统一的格式。此外,乔治华盛顿大学的数据存储方式不支持按需数据聚合和临时数据聚合功能。

由于面临上述数据集成的挑战,乔治华盛顿大学各个部门的程序开发人员或专业报表分析师通常使用各自的程序或高技术应用软件创立报表。由于应用不同的业务规则或对数据关系了解不充分,这项不准确又耗时的工作通常无法带来满意的结果。

通过将数据集成于数据库，并通过内部网络收集各种分散的数据，“学生数据超市”让用户能够直接获得主要学术指标。根据这些指标，用户可以随时做出更加准确的决策。

解决方案

由于Informatica在市场的领先地位，超强的原数据报表能力以及操作便捷性，乔治华盛顿大学2000年选择了Informatica。通过使用Informatica PowerCenter，乔治华盛顿大学逐步建立了企业数据库，以满足其报表分析师日益增长的需求。

乔治华盛顿大学实施数据库的第一阶段被称为“学生数据超市”。“学生数据超市”主要用于将源数据集成于统一的数据模型，以支持一系列主要学术指标，并为临时报表生成建立方便用户操作的报表环境。然后，根据终端用户的需求将信息以PDF、文本文档、Excel电子表格等常用的文件格式通过乔治华盛顿大学内部网络提交给终端用户。

“学生数据超市”包含了过去十年招生、录取、入学、注册和各校区所有学生的GPA信息。“学生数据超市”支持各种学术指标，包括每个校区的入学人数、入学选择、课程登记数据、学生成绩和个人

指标。此外，这些指标同每个部门的学术目标和乔治华盛顿大学的整体目标都有着直接、系统的联系。

“学生数据超市”中的数据通过维度模型存储，以支持对Oracle关系数据库的大量、高性能查询要求。自该系统实施以来，乔治华盛顿大学“学生数据超市”用户人数有明显的增长，现在已经发展到许多乔治华盛顿大学的分支机构，如大学的研究院、注册办公室、研究生入学办公室和独立的学院。

成果

直接获得学术成绩的主要指标

通过将数据集成于数据库，并通过内部网络收集各种分散的数据，“学生数据

超市”让用户能够直接获得主要学术指标。根据这些指标，用户可以随时做出更加准确的决策。

改善数据质量标准 and 流程

乔治华盛顿大学的数据集成过程暴露出许多数据质量问题，这些问题是分散数据持有方式的必然结果。如果没有学校数据库，学校很难调查数据质量问题的性质和范围。Informatica能够快速发现这些问题。因此，乔治华盛顿大学改善了数据质量标准 and 流程。

报表再利用减少成本

“学生数据超市”提出了报表再利用的概念，让用户可以共享有用的报表，而无需掌握更多宝贵的信息技术资源和技术含量。例如，如果某个用户认为一个新生成的报表会让其他人获益，他可以将报表公布让大家公用。报表再利用使乔治华盛顿大学无需浪费时间生成“一次性”报表。在高效、经济的发行与订阅范例中，这些一次性报表的维护过程十分昂贵。

由于Informatica在市场的领先地位，超强的原数据报表能力以及操作便捷性，乔治华盛顿大学2000年选择了Informatica。



www.informatica.com.cn

北京办事处

地址：北京市朝阳区建国门外大街乙12号
LG双子座大厦东塔19层1906室
邮编：100022
电话：86-10-5879 3366
传真：86-10-5879 3130

上海办事处

地址：上海市浦东世纪大道201号
渣打银行大厦5楼
邮编：200120
电话：86-21-6182 6825
传真：86-21-6182 6755

广州办事处

地址：广州市天河区体育东路138号
金利来数码网络大厦3层321室
邮编：510620
电话：86-20-2886 0646
传真：86-20-3878 1801