

数字化校园解决方案



目标客户

各高等职业技术教育院校，本科高校数字校园项目

项目背景

为响应国家高校扩招政策的号召，伴随各大大学生数量的不断增多，高校组织机构日益庞大。出于校园教学及管理需要，以及信息化程度的逐渐深入，校方投入更多资金用于扩建现有信息基础设施规模。

业务挑战

应用系统多而分散，并且出现系统异构与信息孤岛现象，导致应用访问不畅通、信息共享不及时、人员协作性低、工作效率低、响应速度跟不上业务变化，以及系统运维和管理成本居高不下。

需求简介

- 整合校园各部门已有应用系统，促进人员协作，实现校园信息共享；
- 提升学校管理和办事效率，优化校务管理；
- 提供自服务能力，学生管理透明化；
- 为今后的校园信息化建设打下良好、灵活的架构基础；

解决方案

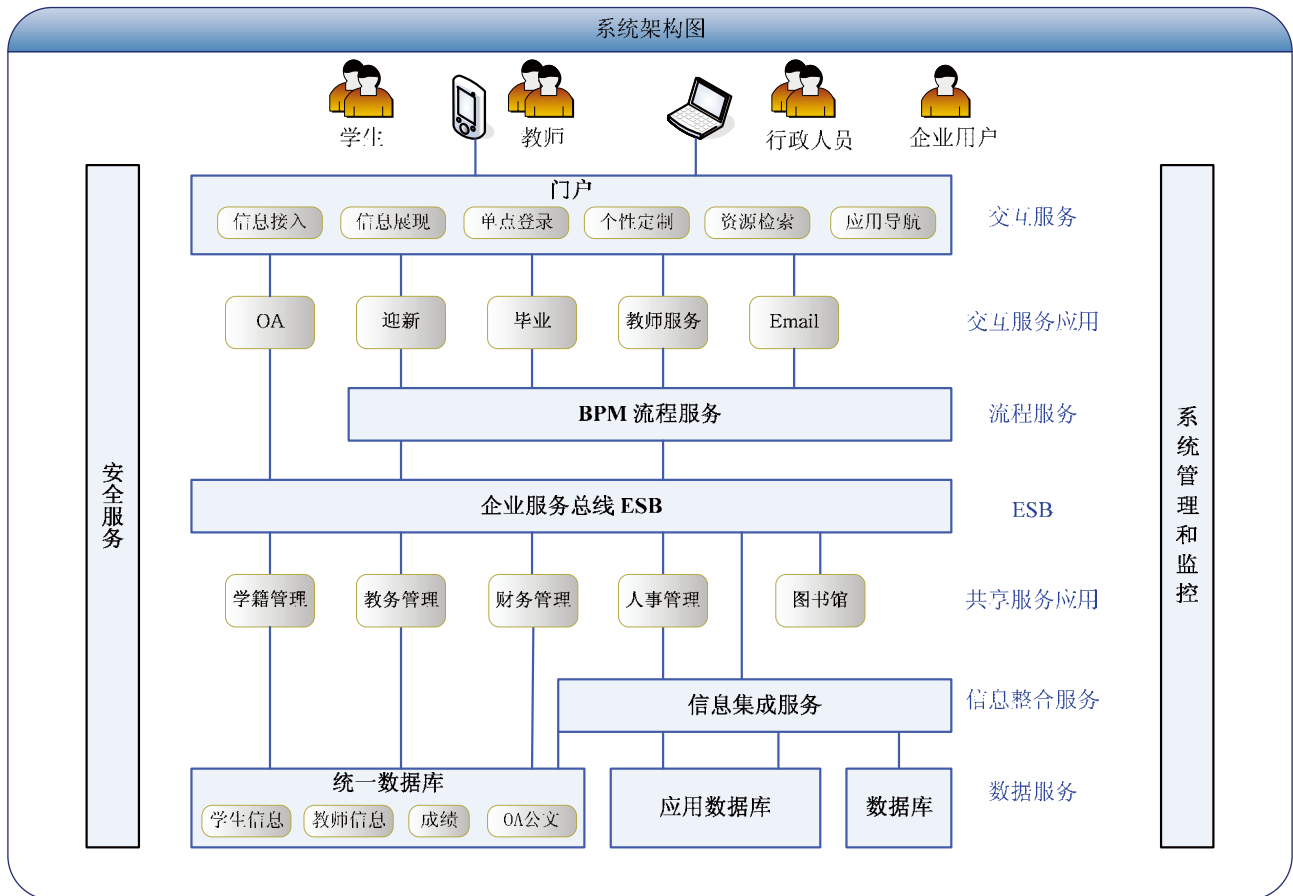
方案简介

- 基于SOA架构设计理念，借助IBM WebSphere产品从系统与数据的动态整合、流程监管、资产共享等各个层面解决现有信息基础设施在校园管理方面的难题。

如何实现

- **信息服务总线**：采用基于WMB/WMQ的企业服务总线ESB技术，利用松耦合和开放性特点，通过服务与其他系统/服务接口，动态整合数据和应用系统；
- **BPM**：采用业务流程引擎WPS，使业务流程可监控、可管理，使IT系统与业务需求对齐。业务流程使业务状态可见。采用WebSphere Business Monitor实现对学校业务运作、流程进行无缝的监控和管理；
- **服务注册与管理**：利用WSRR，使运行态的系统更加灵活，实现基于业务规则的动态绑定和路由。在开发阶段，服务注册库使服务的管理、资产共享以及SOA监管成为可能；

架构图示



业务价值

- **提高业务效率**: 如: 学生毕业离校手续办理流程, 提高了工作效率(从7-10天缩短到1-3天);
- **快速集成能力**: 利用松耦合和开放性特点, 通过服务与其他系统/服务接口, 动态整合数据和应用系统;
- **业务灵活性**: 平台设计能够方便地适应

当前相关系统的不同情况以及未来变化, 包括支撑技术、系统接口以及业务需求等方面的变化, 尽可能减少对原系统的改变;

IBM软件

- WebSphere Application Server
- WebSphere Message Broker

- WebSphere Message Queue
- WebSphere Service Registry and Repository
- WebSphere process server
- WebSphere Business Modeler

成功客户

宁波职业技术学校、深圳职业技术学院