

ных партнерских отношений власти и бизнеса и повышению социальной ответственности последнего.

Библиографический список

1. Фридман Ю.А., Бияков О.А., Речко Г.Н., Блам Ю.Ш. Согласование интересов власти и бизнеса на региональном уровне // Экономическое развитие России: региональный и отраслевой аспекты / под ред. Е. Коломак, Л. Машкиной. Вып. 8. – Новосибирск: ИЭОПП СО РАН, 2007. – С. 141-155.

2. Фридман Ю.А., Речко Г.Н., Бияков О.А., Блам Ю.Ш. Оценка уровня согласованности экономических интересов субъектов региональной промышленной политики // Регион: экономика и социология. – 2008. – № 3. – С. 78-96.

Методы интеграции данных в многокомпонентной информационной среде образовательного учреждения

С.П. Семенов, Я.Б. Татаринцев

ЮГУ, г. Ханты-Мансийск

Образовательное учреждение (ОУ) характеризуется большим разнообразием видов деятельности (образовательная, научная, финансово-хозяйственная и т.д.) и, как правило, при построении функциональной модели «Как есть» («AS-IS») выявляются бизнес-процессы (БП), характерными свойствами которых можно выделить: 1. разбиение единого БП на отдельные подпроцессы, протекающие в различных подразделениях и зачастую слабо связанных между собой; 2. дублирование однородных функциональных единиц.

Для автоматизации основных направлений деятельности ОУ обычной практикой является применение автономных разнородных приложений, которые разрабатываются разными авторами, с помощью различных средств реализации, имеют различные модели и форматы данных. Это затрудняет автоматизацию сквозных БП, которая сводится к преодолению многочисленных проявлений неоднородности, присущей информационным системам и реализации множества средств интеграции типа «точка-точка». Число таких средств растёт быстрее, чем число самих приложений.

Одно из логичных решений данной проблемы – внедрение корпоративной информационной системы класса ERP, рынок которых, в том числе и ориентированных на вузы, представляет сейчас большой выбор. Это позволяет эффективно реализовывать сквозные БП, так как

внутри единой системы нет дублирования функциональных единиц, и основные БП уже связаны между собой. Однако даже при таком подходе не удастся полностью отказаться от унаследованных приложений. Так как, ни одна монолитная система не обладает полной функциональностью и не всегда удаётся переложить автоматизацию БП со специализированных приложений в ERP-систему.

Всё это делает актуальной задачу разработки новых подходов к построению единой информационной среды ОУ. Предлагается модель, рассматривающая информационную инфраструктуру вуза в виде многокомпонентной информационной среды, объединяющей в себе корпоративную информационную систему класса ERP и множество разнородных приложений, с применением принципов сервисориентированной архитектуры (SOA), синтаксического и семантического сравнения интегрируемых данных.

Основные компоненты модели представлены на рисунке 1: 1. Корпоративная информационная система класса ERP; 2. Группа унаследованных и узкоспециализированных локальных информационных систем; 3. Модуль интеграции данных и сервисная шина предприятия (Enterprise Service Bus, ESB); 4. Единое хранилище данных; 5. Средства формирования и публикации консолидированной отчётности.

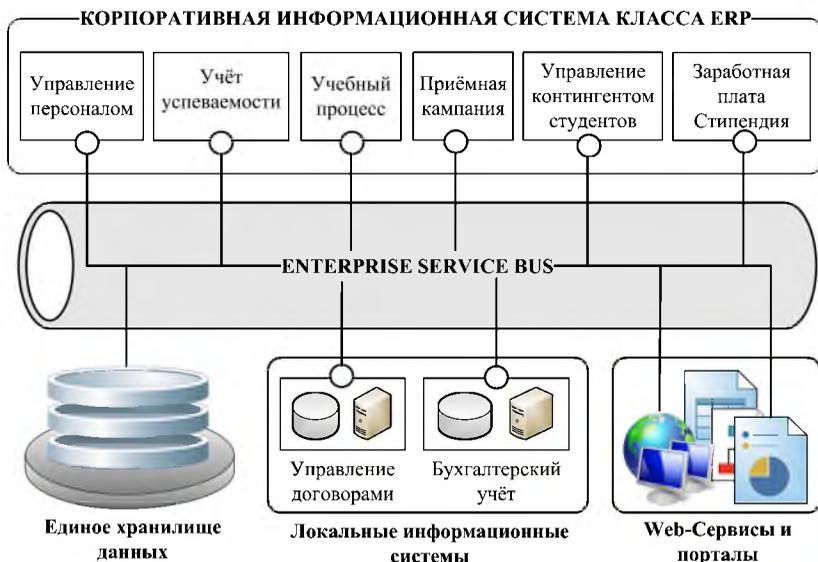


Рис. 1. Модель многокомпонентной информационной среды управления образовательным учреждением

Одним из преимуществ сервис-ориентированной архитектуры является возможность постепенного перехода. Информационные системы и приложения подключаются к сервисной шине посредством специальных адаптеров, обеспечивающие преобразование данных в рамках единой онтологии. Обмен данными происходит посредством асинхронной передачи сообщений в формате XML. Вместе с данными передается их описание, что обеспечивает семантическую интеграцию. Наряду с адаптерами применяются специальные алгоритмы синтаксического сравнения интегрируемых данных, что позволяет обойти типовые ошибки ввода и неполноту данных. Один из этапов реализации данной модели проходит в Югорском государственном университете. Основу единой информационной среды составляет корпоративная информационная система «Галактика-ERP».

Разработка автоматизированной системы для проектирования, технического обслуживания и паспортизации автомобильных дорог

А.А. Тайлакова
КузГТУ, г. Кемерово

Основные направления развития системы управления дорожным хозяйством России определены программой «Автомобильные дороги». В её программном проекте «Информационное обеспечение» одной из основных задач является создание и поддержание единого информационного пространства в целях надежного управления дорожным хозяйством, эффективного контроля за деятельностью дорожных организаций и предприятий, а также повышение качества обслуживания пользователей автомобильных дорог. Процессы проектирования и строительства дорог связаны с большим количеством вычислений. Сложность расчетов, большой объем справочной информации указывают на возможность применения средств автоматизации. В свою очередь, отсутствие доступных специализированных программ для решения ряда задач вызывает необходимость разработки собственного приложения, отвечающего требованиям ведомственных строительных стандартов и норм, а также учитывающего специфику поставленных задач и дополнительные пожелания. В связи с вышеизложенным актуальной целью проекта является разработка современного многофункционального средства автоматизации деятельности специалистов-дорожников.