

ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО ОРГАНИЗАЦИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ БИЗНЕС-ПРИЛОЖЕНИЙ

Д.С. ЖЕРШ, В.В. БАХТИЗИН

Organization of interaction of business applications of modern company infrastructure allows you to view the work to a new level. Manual human assistance don't needed when transferring data from one application to another. An acceleration of the processing of all types of incoming and input information, avoids duplication and inconsistency of data processed, in the times to increase the volume of work performed

Ключевые слова: Программное средство, взаимодействие, сервисная шина

В настоящее время во всех отраслях современных предприятий возрастает количество применяемых программных средств (далее ПС), облегчающих выполнения стандартных ручных операций. В связи с этим с течением времени возникает необходимость интеграции приложений для повышения эффективности использования информационной системы предприятия. Также актуальным является вопрос организации взаимодействия с приложениями поставщиков, клиентов и партнёров по бизнесу.

Для решения проблемы организации взаимодействия бизнес-приложений применяется ряд подходов, активно используемых в определённых сферах бизнеса.

Зачастую для интеграции используют коммерческие системы управления базами данных (далее СУБД). Они выступают в качестве общего хранилища данных, доступ к которому каждому приложению предоставляется в равной степени одинаково. Однако очень часто этого недостаточно и такой подход имеет значительную ограниченность и узость.

Широкое распространение имеют решения, основанные на применении сервис-ориентированной архитектуры. При этом взаимодействие ПС организовывается по мере надобности и в основном проявляется в налаживании связей «точка-точка». С течением времени число ПС становится критическим, и дальнейшее налаживание связей и их поддержка становится убыточной и невозможной для предприятия.

Наибольшее распространение имеют решения, где организация взаимодействия сводится к внедрению сервисной шины предприятия, которая является связующим звеном между всеми функционирующими приложениями. При этом ПС, использующие данный подход, являются достаточно дорогими и сложными. А предлагаемая ими универсальность отрицательно сказывается на скорости обработки данных.

Предлагаемое в данной работе ПС ориентировано на нужды предприятия, работающего в сфере телекоммуникаций. Оно основано на двух принципах организации взаимодействия бизнес-приложений, сочетая в себе применение сервис-ориентированной архитектуры и использование коммерческой СУБД Microsoft SQL Server. Каждый из взаимодействующих субъектов связан только непосредственно с сервисной шиной, которая является связующим звеном между всеми функционирующими приложениями. Взаимодействующий субъект может обращаться к сервисной шине предприятия посредством общего интерфейса, предоставляемого шиной. Вся логика обработки и преобразования передаваемых данных сосредоточены непосредственно в сервисной шине предприятия. Передаваемые данные сохраняются в базе данных на каждом этапе обработки и преобразования. Это позволяет поддерживать требуемую последовательность передачи данных и возобновлять процесс передачи в случае сбоев. Также разработанное ПС имеет простой механизм настройки скорости передачи и обработки данных, основанный на масштабируемости ПС с учётом аппаратной мощности компьютера. В данной работе разработаны модуль регистрации сообщений, модуль подготовки сообщений для подписчиков, модуль трансформации сообщений, модуль доставки сообщений, модуль обработки ошибочных ситуаций, модуль конфигурации, модуль доступа к данным.

Использование предлагаемого ПС позволяет повысить производительность обработки данных, понизить стоимость разработки, облегчить поддержку и существенно упростить его использование.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАЦИОНАЛЬНЫХ СОСТАВОВ ПАКЕТОВ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ВЕРХНЕЙ ОДЕЖДЫ С УЛУЧШЕННЫМИ ГИГИЕНИЧЕСКИМИ И ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ

Н.Н. ЗАГОРСКАЯ

Design rational composition of the package of materials for outerwear with improved hygienic and thermal properties

Ключевые слова: швейное производство, влажно-тепловая обработка, теплопроводность, теплофизические свойства, симплекс-планирование