

МЕТОД ОРГАНИЗАЦИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ БИЗНЕС-ПРИЛОЖЕНИЙ

Жерш Д.С., Бахтизин В.В.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Беларусь

E-mail: bryn2007@mail.ru

Аннотация — Организация взаимодействия бизнес-приложений современной инфраструктуры предприятия позволяет вывести его работу на качественно новый уровень. Исключается необходимость ручного содействия человека при передаче данных от одного приложения к другому. Происходит ускорение обработки всех видов поступающей и вводимой информации, исключается дублирование и несогласованность обрабатываемых данных, в разы увеличиваются объёмы выполняемой работы.

1. Введение

В настоящее время протекающие бизнес-процессы требуют повсеместной компьютеризации и информатизации. Во всех отраслях современных предприятий возрастает количество применяемых программных средств (ПС), облегчающих выполнения стандартных ручных операций. Информационные системы большинства современных предприятий, как правило, включают в себя комплекс различных приложений, вводимых по мере роста и развития. В число этих ПС входят приложения управления проектами, документами, специализированные отраслевые приложения, бухгалтерские программы, веб-порталы.

В связи с тем, что доля ПС, находящихся на службе предприятий, неустанно растёт, с течением времени возникает необходимость интеграции приложений для повышения эффективности использования информационной системы предприятия. Также весьма актуальным является вопрос организации взаимодействия с приложениями поставщиков, клиентов и партнёров по бизнесу.

В докладе приводятся методы организации взаимодействия бизнес-приложений с выделением наиболее эффективного.

2. Основная часть

Для решения проблемы организации взаимодействия бизнес-приложений может применяться ряд методов, активно используемых в определённых сферах бизнеса.

В связи с важностью сохранения информации от различных приложений и передачей её между взаимодействующими субъектами зачастую для интеграции используют централизованный сервер, в качестве которого выступает сервер баз данных. Наиболее часто используются сервера баз данных *Oracle* и *Microsoft SQL Server*. Они выступают в качестве общего хранилища, доступ к которому каждому приложению предоставляется в равной степени одинаково. Однако очень часто этого недостаточно и такой подход имеет значительную ограниченность и узость. Преобразование и приведение к нужному виду сохраняемых данных необходимо производить в каждом приложении по отдельности. Это в свою очередь увеличивает сложность внедрения новых субъектов взаимодействия, а также требует значительных расходов при необходимости внесения изменений.

Широкое распространение имеет метод, основанный на применении сервис-ориентированной архитектуры и налаживании связей «точка-точка». По

причине постепенного роста количества ПС, внедряемых на предприятии, взаимодействие организуется по мере надобности. При этом взаимодействие между каждой парой субъектов может осуществляться по индивидуальному сценарию, что требует особых усилий при добавлении каждой новой связи. Каждый взаимодействующий субъект обязан иметь свою собственную логику обработки передаваемых и принимаемых данных. Это также увеличивает сложность организации новых связей. С течением времени число ПС становится критическим и дальнейшее налаживание связей и их поддержка становится убыточной и невозможной для предприятия. Это побуждает к поиску более новых и эффективных решений, позволяющих избежать возникших проблем.

Предлагаемый в докладе метод, основан на применении централизованного сервера баз данных и общей для всех приложений сервисной шины предприятия одновременно. Вся логика обработки и преобразования передаваемых данных сосредоточены в сервисной шине предприятия. Каждый из взаимодействующих субъектов связан только непосредственно с сервисной шиной, которая является связующим звеном между всеми функционирующими приложениями.

Использование предлагаемого метода позволяет повысить производительность обработки данных. Также существенно упрощается стоимость разработки, поддержка и использование ПС, организующего взаимодействие, по сравнению с существующими аналогами, которые зачастую характеризуются дороговизной, имеют высокую сложность и требуют специально обученных специалистов для внедрения и поддержки продукта, а предлагаемая ими универсальность отрицательно сказывается на скорости обработки данных.

3. Заключение

Таким образом, применение предлагаемого метода при организации взаимодействия бизнес-приложений позволяет значительно упростить, ускорить и унифицировать обработку больших массивов данных современного предприятия.

ORGANIZATION OF THE INTERACTION OF BUSINESS APPLICATIONS

Zhersh D.S., Bahtizin V.V.

Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics, Belarus

Abstract — The organization of the interaction between business applications of a modern enterprise infrastructure allows you to view the work of an enterprise to a new level. The need for a manual human assistance is eliminated during the transferring data from one application to another. An acceleration of the processing of all types of the incoming and input information can be achieved. In this case, the duplication and the inconsistency of data processed are avoided, and the amount of work is increased in the times.