

# УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ОБМЕНА ДАННЫМИ В СИСТЕМЕ 1С: ПРЕДПРИЯТИЕ

<sup>1</sup>Драбков В.Е., <sup>2</sup>Харитончик Е.С., <sup>1</sup>Мишутто В.А., <sup>1</sup>Пискун Г.А., <sup>1</sup>Амельчиц А.Г.  
 Научный руководитель: канд. техн. наук, доц. Алексеев В.Ф., канд. техн. наук, доц. Железко Б.А.  
<sup>1</sup>Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
<sup>2</sup>Белорусский государственный экономический университет  
 E-mail: victor.mishuto@gmail.com

**Аннотация** — Один из наиболее актуальных сегодня вопросов создания, поддержки и развития информационных систем организаций — задача интеграции их отдельных подсистем и компонентов. Наиболее универсальный механизм обмена данными рассмотрим в этой статье.

## 1. Введение

Зачастую при работе с 1С:Предприятие перед разработчиками программного обеспечения встает вопрос: «Как сделать выгрузку или перенос данных?» При возникновении необходимости осуществлять обмен данными между различными конфигурациями 1С. Многие продукты 1С Предприятие имеют множество встроенных средств для переноса данных.

## 2. Основная часть

Механизмы обмена данными-это набор средств системы 1С:Предприятие 8.2, предназначенных для организации обмена данными между различными информационными базами, а также информационными базами и внешними программными системами. Механизмы обмена данными могут быть условно разделены на два уровня (рис. 1):

1. универсальный механизм обмена данными;
2. механизм управления распределенными информационными базами [1].



Рис. 1

Универсальные механизмы обмена данными могут использоваться как вместе, так и по отдельности в различных комбинациях для организации обмена данными информационных баз системы 1С:Предприятие 8.2 с различными программными системами. В качестве программных систем, с которыми организуется обмен, могут выступать другие информационные базы системы 1С:Предприятие 8.2. При этом обменивающиеся между собой информационные базы могут в общем случае иметь разные конфигурации.

Кроме того, универсальные механизмы обмена данными могут использоваться для организации обмена с программами, не основанными на системе 1С:Предприятие 8.2.

Этому способствуют следующие факторы:

- формат обмена данными основан на языке XML, являющемся на сегодняшний день общепринятым средством представления данных;

- средства обмена данными, благодаря своей модульной организации и высокой гибкости, могут быть использованы для организации разнообразных схем обмена данными;

- протоколы, предлагаемые механизмами обмена данными, несложны и могут быть воспроизведены во внешних программных системах.

Составные части универсального обмена данными изображены на рис. 2. Из рисунка виден процесс универсального обмена данными.

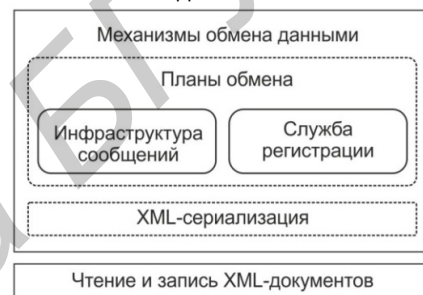


Рис. 2

## 3. Заключение

Универсальный механизм обмена данными более универсальный по сравнению с РИБ, и при обмене данными между информационными базами 1С:Предприятия 8.2 не накладывает ограничений на идентичность конфигурации и структуры конкретных объектов. Кроме этого, обмен данными может быть реализован не только с информационными базами 1С:Предприятия, но и с другими информационными системами.

## 4. Список литературы

- [1] Колесов А. Механизмы обмена данными в «1С:Предприятие 8.0» [Электронный ресурс] / А. Колесов. — <http://www.pcmag.ru/solutions/detail.php?ID=5959>. — 01.02.2014.

## UNIVERSAL DATA EXCHANGE MECHANISMS IN SYSTEM 1С: ENTERPRISE

<sup>1</sup>Drabkov V.E., <sup>2</sup>Kharitonchick E.S., <sup>1</sup>Mishuto V.A., <sup>1</sup>Piskun G.A., <sup>1</sup>Amelchits A.G.

Scientific adviser: Alexeev V.F., Zhelezko B.A.

<sup>1</sup>Belorussian State University of Informatics and Radioelectronics

<sup>2</sup>Belarusian State Economic University

**Abstract** — Today, in the area of creation, supporting, and development of information systems, the most pressing issues is the task of integrating their individual subsystems and components. The most versatile data exchange mechanism is considered in this article.