

СОВРЕМЕННЫЕ РОССИЙСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ. ПЛАТФОРМА 1С

О. А. Котегова, научный руководитель: О. И. Новоселова
(г. Новокузнецк, Новокузнецкий институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Кемеровский государственный университет»)
e-mail: ok_such_what_is@mail.ru, dokuka42@yandex.ru

MODERN RUSSIAN INFORMATIONAL TECHNOLOGIES OF ENTERPRISE MANAGEMENT. PLATFORM 1C

O. A. Kotegova, scientific director: O. I. Novoselova.
(Novokuznetsk, Novokuznetsk Institute (branch) of the federal state budget education institution of higher education "Kemerovo State University")

Abstract. The history of the development of the 1C program is briefly described. The topic of licensing and product safety was touched upon. Little is said about the corporate line and the new direction of 1C: EnterpriseDevelopmentTools. Also get acquainted with the products of 1C:ManufacturingEnterpriseManagement and 1C:EnterpriseResourcesPlanning.

Keywords: INFORMATIONAL TECHNOLOGIES, ENTERPRISE MANAGEMENT, PLATFORM 1C, DISTRIBUTION SYSTEM, MS SQL

1С – это программные продукты, служащие для работы различных видов учета в малом и среднем бизнесе. Первоначально «1С: Предприятие» было предназначено для автоматизации бухгалтерского и управленческого учётов (включая начисление зарплаты и управление кадрами), но сегодня этот продукт находит своё применение в областях, далёких от собственно бухгалтерских задач.

Технологическая платформа «1С:Предприятие» представляет собой программную оболочку над базой данных. Используются базы на основе DBF-файлов в 7.7, собственный формат 1CD с версии 8.0 или СУБД Microsoft SQL Server на любой из этих версий. Кроме того, с версии 8.1 хранение данных возможно в PostgreSQL и IBM DB2, а с версии 8.2 добавилась Oracle. Платформа имеет свой внутренний язык программирования, обеспечивающий, помимо доступа к данным, возможность взаимодействия с другими программами посредством OLE и DDE, в версиях 7.7, 8.0 и 8.1 — с помощью COM-соединения.

Клиентская часть платформы функционирует в среде Microsoft Windows, а начиная с версии 8.3, также в среде Linux и Mac OS X. Начиная с версии 8.1, серверная часть платформы в клиент-серверном варианте работы «1С:Предприятия» может функционировать на ОС Microsoft Windows и Linux.

Существуют специальные версии среды исполнения 1С для ноутбуков и PDA, ПО создания веб-приложений, взаимодействующих с базой данных «1С:Предприятие».

История развития 1С началась с 1991 года и продолжает свое совершенствование сегодня. Форма 1С сразу охватила большую аудиторию потребителей. Это единственная программа, аналогов, которых нет в странах СНГ. Предприятиям лучше приобретать лицензионные версии продукта для стабильной работы.

На данный момент фирма 1С использует новые тренды этого поколения облака и гаджеты. Актуальна версия 1С 8.3. Программа применяет мобильные приложения и может быть запущена на устройстве с операционной системой iOS или Android. [1]

Появилась линейка КОРП, который обладает наиболее широким функционалом и в ней предусмотрен сквозной учет в разрезе организаций и подразделений и по каждому ведется учет доходов, расходов и фактической прибыли. Появился новый и важный, в плане защиты информации, механизм профилей безопасности. Произошли важные изменения в

области корпоративных лицензий. Сейчас платформа работает в режиме сервера и поддерживает разделение данных.

Направление 1С: EDT (Enterprise Development Tools – инструменты развития предприятия) – это библиотека скриптов для обработки данных 1С: Предприятия без использования 1С платформы. 1С:EDT разрабатывается с использованием платформы Eclipse. Это позволило объединить стандартные возможности Eclipse и преимущества инструментов 1С: Предприятия 8. [2]

Совсем недавно был разработан продукт 1С: УПП (управление производственным предприятием), который охватывает ключевые аспекты работы предприятия, и дает возможность организовать информационную систему соответствующую международным и отечественными стандартам. Структура прикладного решения. Монитор эффективности охватывает все стороны деятельности организации в рамках одной информационной системы, обнаружить отклонения и негативную динамику, создавать новые параметры эффективности и добавить показатели необходимые для конкретной компании. [1]

Фирма 1С выпустила эффективный и мощный инструмент управления бизнесом – 1С:ERP (Enterprise Resource Planning – планирование ресурсов предприятия). Система объединяет в единую информационную модель процессов и данных все сферы деятельности предприятия. Благодаря новаторскому решению, включение/отключение элементов, 1С:ERP Управление предприятием 2 избавилось от запутанного и громоздкого вида, что позволяет очень глубоко настраивать программу без изменения конфигурации и программирования.

- Примеры механизмов включение/отключение:
- ведение нескольких предприятий;
- учет в разрезе подразделений;
- ведение на отдельном балансе обособленных подразделений;
- использование нескольких валют.

Делая вывод из выше сказанного можно заключить следующее:

1. Итоговая версия 1С: Предприятия 8.3 содержит как фундаментальные, так и множество мелких изменений, дополнений во многих областях.
2. Технологическая платформа 1С развивается планомерно и интенсивно, направления развития не противоречат современным тенденциям в сфере информационных технологий и учитывают практику и специфику применения платформы.
3. Отечественная компания 1С не отстает от западных конкурентов. Методы системы 1С предназначены для Российского бизнеса.
4. В данный момент на мировом рынке 1С пока может рассчитывать на малый бизнес
5. Платформа развивается в соответствии с требованиями современного производства и информационных технологий и, на мой взгляд, имеет широкие перспективы развития.

ЛИТЕРАТУРА

1. 1С:Бухгалтерия 8. Конфигурация «Бухгалтерия предприятия», редакция 1.5.// группа разработки программ – А. Алексеев [и др.], конфигурация – В. Абрамов [и др.], документация – А. Бачина [и др.], группа тестирования – М. Губко [и др.], группа консультационной поддержки – О. Багрова [и др.]; Фирма «1С», Москва, 123056, а/я 64, 2006. – 292 с.
2. 1С:Предприятие 8. Конфигурация «Документооборот КОРП». Редакция 1.1. Описание/ группа разработки программ – А. Алексеев [и др.], конфигурация – А. Безбородов [и др.], документация – А. Безбородов [и др.], группа тестирования – Т. Акулова [и др.], группа консультационной поддержки – О. Акулова [и др.], корректура – Е. Семенов, верстка – О. Шестакова; Фирма «1С», Москва, 123056, а/я 64, 2010. – 239 с.