

ИНТЕГРАЦИЯ СИСТЕМЫ 1С С ДРУГИМИ ПРОГРАММНЫМИ ПРОДУКТАМИ НА ПРИМЕРЕ КОНФИГУРАЦИИ УПРАВЛЕНИЕ ТОРГОВЛЕЙ И СИСТЕМЫ AIDA

Анциферова Е.В.

Научный руководитель: Вичугова А.А., к.т.н.
Томский политехнический университет,
Zhenya4549@mail.ru

«1С: Предприятие» является универсальной и гибкой системой, поэтому ее широко используют для автоматизации самых разных участков экономической деятельности предприятия: учета товарных и материальных средств, взаиморасчетов с контрагентами, ведение управленческого учета предприятия и другие области применения [1].

Система программ «1С: Предприятие» включает в себя платформу и прикладные решения, разработанные на ее основе. Сама платформа не является программным продуктом для использования конечными пользователями. Пользователи обычно работают с одним из многих прикладных решений (конфигураций), разработанных на данной платформе [1].

Одной из самых распространенных и востребованных конфигураций является «1С: Управление торговлей». Прикладное решение системы «1С: Предприятие: Управление торговлей» — современный инструмент, позволяющий в комплексе автоматизировать задачи оперативного и управленческого учета, анализа и планирования всех торговых и других операций, помогает обеспечить эффективное управление современной торговой организации [2].



Рис. 1. Модуль в УТ

Конфигурация «1С: Управление торговлей» позволяет успешно автоматизировать такие направления как управление продажами, управление закупками (рис. 1), учет и контроль взаиморасчетов, управление ценообразованием, управление запасами [2].

Основное преимущество системы «1С: Предприятие» это ее гибкость, которая достигается путем интеграции и обмена данными

между любыми прикладными решениями фирмы «1С» (рис. 2). Программа «1С» способна загружать и выгружать файлы различных форматов: xml, excel, txt. Эту способность используют для обмена данными с другими программными продуктами не фирмы «1С».

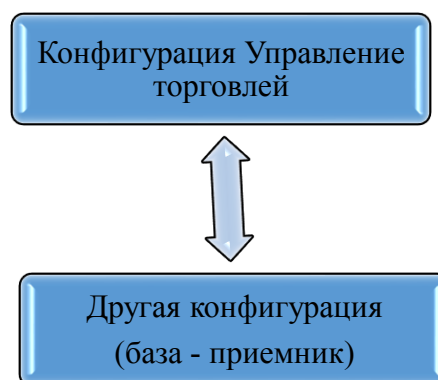


Рис. 2. Обмен данными

Часто возникают ситуации, когда обмен данными не может быть достигнут типовыми средствами «1С». В этом случае возникает необходимость доработки какой-либо типовой конфигурации. Например, не существует типового обмена между такими программами как «1С: Управление торговлей» и AIDA, так как в «1С» просто нет необходимых справочников или документов, в которые бы загружалась информация из AIDA.

В настоящее время AIDA это самая популярная программа для обзора и диагностики всех особенностей компьютера. Она позволяет собрать исчерпывающую информацию о составе компьютера: железо, программы, операционная система, сеть и подключаемые устройства. AIDA64 считается самой авторитетной программой в своем классе и дает достоверную информацию о всех компонентах системы. Одной из важных составляющих программы являются тесты для проверки производительности и стабильности работы компьютера. А так же программа позволяет осуществлять мониторинг состояния системы, то есть, отображает текущую нагрузку на систему. Программа даст ответ на такие простые вопросы: как определить материнскую плату, как определить процессор, как определить видеокарту [3].

Еще одной особенностью программы AIDA является возможность сформировать отчет в

различных форматах (xml, txt) и их выгрузка из программы для дальнейшего использования. Для того, чтобы использовать отчет в 1С: Управление торговлей, выгруженный из AIDA, необходимо дополнительная разработка, так как типовыми средствами 1С этого добиться нельзя.

Цель этой работы состоит в том, чтобы создать определенный модуль в типовой конфигурации 1С: Управление торговлей 11 версии на платформе 8.3 для загрузки данных из программы AIDA64. Этот модуль будет считывать информацию из выгруженного файла и распределять ее по определенным справочникам и документам в 1С (рис. 3).

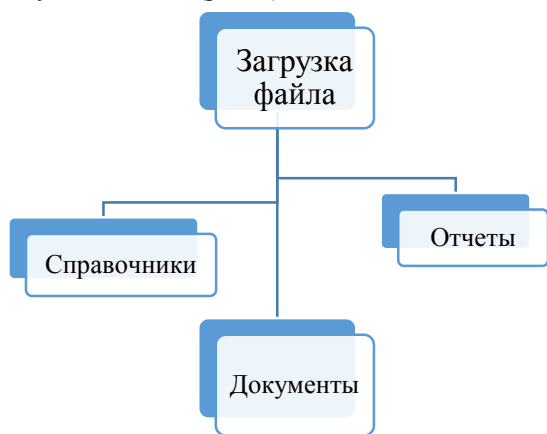


Рис. 3. Распределение информации в 1С

Обработка позволит пользователю отобразить информацию по какому-либо клиенту (контрагенту) списком о количестве и качестве используемых компьютеров и их составных частей (жесткий диск, видеокарта и т.п.). Так же пользователь может хранить эту информацию отдельным файлом на компьютере.

Полученную информацию в 1С пользователь может использовать дальше, например, заполнить справочник «Номенклатура», если таковой еще не было. Многие предприятия для более детального учета номенклатуры используют такое свойство как характеристики. Обработка заполняет эти реквизиты номенклатуры, если это необходимо. Характеристика номенклатуры это не столько характеристика, в обычном понимании этого слова, сколько торговое предложение или вариант товара. В 1С характеристика это не свойство товара (цвет, размер и т.д.), это именно вид номенклатуры подчиненный конкретной номенклатуре, т.е. либо у каждой номенклатуры своя характеристика, либо ее нет вообще [4].

В обработке существует функция по отображению информации. Пользователь может

настроить отбор в списке по какому-либо значению, сузить или расширить список выводимой информации. Например, выводить информацию только по компьютерам, использующих определенный вид материнской платы.

Сама обработка позволяет увидеть загружаемую информацию в целом или по отдельным компонентам. Но зачастую для успешного ведения бизнеса необходимо уметь анализировать информацию. В этом помогает такой объект конфигурации как отчет. К тому моменту, когда нужно свести полученную информацию воедино, в 1С уже заполнены такие объекты как справочники и документы. Именно из этой информации и формируется отчет. Он помогает пользователю получить такую информацию как, например, по какому клиенту и какое количество техники нуждается в ремонте, какие детали нуждаются в замене и т.п.

Все перечисленные действия доступны пользователю из режима «Предприятие», в режиме «Конфигуратор» программист или разработчик всегда может изменить и доработать данный модуль. Ограничение возможностей пользователя будет зависеть только от его прав и роли в самой системе 1С: Управление торговлей.

Итак, не смотря на то, что в системе 1С: Предприятия существует универсальный механизм обмена данными как между конфигурациями, так и другими информационными системами, не всегда возможно им воспользоваться. Данная обработка не только собирает информацию извне, но и распределяет ее по всей информационной базе 1С: Управление торговлей. Модуль позволяет вести оперативный учет и анализ о состоянии компьютерной техники.

Список использованных источников

1. Радченко М.Г. 1С: Предприятие 8.2 практическое пособие разработчика [Текст]/ М.Г. Радченко, Е.Ю. Хрусталева – Москва: ООО «1С – Паблишинг», 2009. – 872 с.: ил.
2. 1С: Предприятие 8 [Электронный ресурс] // URL: <http://v8.1c.ru/trade/>.
3. AIDA64 [Электронный ресурс] // URL: <http://www.aida64.ru/>.
4. 1С Управление торговлей 11. Статьи и полезная информация [Электронный ресурс] // URL: <http://1c-upravlenie-torgovley-11.ru/nomenklatura/kharakteristiki-nomenklatury/>.