

СЕКЦИЯ «СТРАТЕГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ»

Д.В.Сережин (5 курс, каф. СМ), В.И.Чуркин, к.т.н., доц.

ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОПЕРАТИВНОГО И БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА ПО КАЧЕСТВУ И СТОИМОСТИ ВЛАДЕНИЯ ДЛЯ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА

В настоящее время в России и странах СНГ появился достаточно большой выбор свободного программного обеспечения (ПО) для ведения оперативного и бухгалтерского учета. Цель данной работы –попытаться обосновать наиболее выгодные, с нашей точки зрения, варианты для малого и среднего бизнеса в этой сфере.

На сегодняшний день, все ПО, производимое в мире, можно разделить на две основные категории. Это т.н. “проприетарное” (составляющее чью-то собственность) и свободное ПО. Рассмотрим более подробно каждую из этих категорий.

Проприетарное ПО подразумевает, что все права собственности на ПО остаются у разработчика. Он вправе вносить любые изменения и дополнения, не извещая и не учитывая интересов покупателя. Покупатель же приобретает всего лишь лицензию на право использования ПО в течение определенного времени. Зачастую условия этой лицензии так же могут накладывать ограничения на право выбора ПО, сопутствующего данному. Производитель ПО вправе отозвать лицензию или прекратить поддержку (кстати, так же платную) данного ПО.

Свободное ПО – это ПО, распространяемое вместе с исходными кодами. Стоимость такого ПО складывается из стоимости носителя информации, на котором оно записано, а так же стоимости работы по компоновке и записи ПО на этот носитель. В простейшем случае, можно переписать это ПО бесплатно из сети Интернет. Также можно вносить любые изменения и дополнения в исходный код данного ПО, использовать его целиком или какую-либо часть в своих интересах (в бизнесе) абсолютно свободно. Есть всего два ограничения. Первое – нужно известить о таких изменениях автора ПО и второе – необходимо выложить получившееся в результате ваших модификаций ПО и его исходные коды для всеобщего доступа в сети Интернет.

Ни для кого не секрет, что порядка 80% рынка ПО для бухгалтерского и оперативного учета в СНГ занимают продукты компании 1С. Это проприетарное ПО и удовлетворительная его работоспособность возможна либо на операционных системах Microsoft, либо с использованием технологии тонких клиентов под ОС Linux и Microsoft.

В 2002-2003 гг. появились (или продолжили развиваться) проекты свободного ПО той же направленности. Это такие системы, как: *ananas*, *iceB*, *GnuCash*, *2C*, *E/AS*, *1L*.

Первые три проекта – это в большей степени системы складского и оперативного учета. Их недостаток, по сравнению с 1С, – отсутствие большого количества специалистов на рынке, способных поддерживать данную систему и вносить соответствующие коррективы при изменении форм отчетности или законодательства. Впрочем, любой программист, знакомый с языком C++ великолепно с этим справиться.

Особый интерес представляют последние три проекта, т.к. они предполагают наличие встроенного языка программирования (по аналогии с 1С, с подобным синтаксисом) и возможность конвертирования конфигураций 1С без потери работоспособности и данных.

Рассмотрим подробнее один из этих проектов – проект 1L (адрес в Интернет: www.1l.w4b.ru). Проект изначально разрабатывается как свободный (лицензия – GPL: www.gnu.org) и многоплатформенный. Проект состоит из следующих частей.

Сервер БД – это программный комплекс, обслуживающий базу данных и поддерживающий язык запросов SQL (MySQL, PostgreSQL, Firebird и пр.). Может быть отдельной (достаточно мощной) машиной. **Основная задача** – *хранение и представление информации*.

Сервер Приложений – программный комплекс, реализующий логику работы системы. Он может читать конфигурации на встроенном языке (файл метаданных) и посылать запросы и обрабатывать ответы от Сервера БД, представляя данные в виде объектов с определенным набором свойств. Таким образом, получаем объектно-ориентированную реляционную БД. Имеет произвольное количество подключаемых языковых модулей, т.е. конфигурация пишется на языке программирования, наиболее близком программисту (1С, С++, пр.). Основная задача – *реализация логики работы системы*. Хранит в себе основной набор функций по работе с данными, их преобразованием, расчетами и пр.

UIML сервер. UIML – язык гипертекстовой разметки и хранения данных, вместе с информацией об обработке этих данных. Основная задача – *отображение данных на UIML-клиенте в пределах одной машины или машин локальной сети*. Преобразует данные, введенные пользователем и отсылает их Серверу приложений, а обработанные данные возвращает в форму, на UIML-клиенте. Основной плюс – это кроссплатформенность. Объекты форм (кнопки, переключатели и т.д.) могут быть отображены под любую из ныне существующих графических библиотек: WinAPI, GTK+, QT, MacOS, Tcl/Tk и пр.

Клиентские программы (UIML, HTML, Java и пр.) - способны лишь воспринять соответствующую форму и отобразить ее пользователю. Различаются платформами, на которые они рассчитаны и исходными данными, которые способны воспринять.

Поскольку проект имеет модульную структуру, его масштабирование становится более простой задачей в сравнении с масштабированием системы построенной, к примеру, на 1С. Например, если не хватает производительности БД, можно вынести сервер БД на отдельную, более мощную машину.

В любом случае, этот и другие проекты свободного ПО для бизнеса развиваются достаточно активно. Исходя из темпов развития этих проектов, можно предположить, что уже через полгода–год можно будет почти безболезненно перевести минимум оперативный, а скорее всего и бухгалтерский учет на свободное ПО. Большим минусом этих проектов является то, что разрабатываются они лишь энтузиастами, не имеющими никакого материального стимула. Неплохо заинтересовать, показав возможную прибыль, в разработке данных проектов целую “армию” 1С-франчайзе. Это фирмы, которые собственно и продают, а самое главное – поддерживают продукты 1С в СНГ. Именно они имеют наработанные базы клиентов. Именно они могут существенно продвинуть проекты свободного бухгалтерского ПО, заработав при этом немало и для себя. Ведь каждый 1С-франчайзе сам вынужден покупать продукты 1С. Необходимые финансово-экономические расчеты, способные привлечь внимание 1С-франчайзе, сделаны в рамках проекта 1L. Работа в этом направлении ведется группой продвижения проекта.

Таким образом, использование свободного ПО на сегодняшний день реально и достаточно выгодно. Переход требует определенных вложений и временных затрат, но позволяет экономить на приобретении ПО. В любом случае, каждой компании необходимо провести индивидуальный расчет экономической целесообразности подобного перехода.