

Министерство образования и науки Республики Казахстан

Костанайский государственный университет имени А. Байтурсынова

Кафедра информационных систем

Отчет по производственной практике

Специальность 5В070300 - Информационные системы

Костанай, 2015

Содержание

Введение

. Структура предприятия

.1 Общая информация. Виды экономической деятельности

.2 История создания и развития

.3 Автоматизация. Ее роль в развитии фирмы

. Данные по предприятию

.1 Организационная структура предприятия

.2 Техническая база организации

. Технологическая платформа 1С: Предприятие 8

.1 Описание основных объектов

.2 Работа через интернет

.3 Новые возможности 1С: Предприятия 8.3

Заключение

Список использованных источников

Введение

Практика необходима для закрепления теоретических навыков будущего специалиста.

Автоматизация любых видов учета позволяет существенно сократить временные затраты предприятия, повысит производительность, а также, благодаря аналитическому учету, повысит прозрачность деятельности предприятия, что делает ее эффективным средством управления организацией.

Руководителем практики был составлен план осуществления работы:

ознакомление с уставом и структурой предприятия;

изучение теории бухгалтерского учета;

изучение конфигурации 1С: Бухгалтерия для Казахстана 2.0;

обучение навыкам программирования на платформе 1С: Предприятие

8.2

Миссия компании - внедрить средства автоматизации любых видов учета в организацию, тем самым повысив производительность труда.

Целью деятельности ТОО «Компания Первый БИТ» является качественное и своевременное удовлетворение потребностей организаций средствами для автоматизации.

1. Структура предприятия

.1 Общая информация. Виды экономической деятельности

ТОО «Компания Первый БИТ» является структурным подразделением компании «Первый БИТ», в состав которой вошло 1 июня 2013 года. Сама компания «Первый БИТ» основана в 1997 году в Москве.

ТОО «Компания Первый БИТ» является IT компанией полного цикла, то есть предоставляет полный спектр программных и аппаратных продуктов, а также различных услуг. Эти услуги включают в себя:

Продажа программных продуктов.

Обучение работе с типовыми решениями автоматизации учета фирмы «1С».

Внедрение программных продуктов на предприятии.

Сопровождение работы клиентов в программах «1С», по средствам договора «Информационно - технологического сопровождения».

Разработка программного продуктов для автоматизации работы предприятий, различных отраслей.

Основной задачей ТОО «Компания Первый БИТ» является получение прибыли, предоставление услуг клиентам и удовлетворение их потребностей, в таких услугах, как обучение, внедрение и разработка программных продуктов для автоматизации.

Клиентами за время существования фирмы стали: развлекательный комплекс "София", ресторан "Метрополь", ресторан "Vivat", компания "Особа", торговый холдинг "БК", Управление финансовой полиции МВД РК и др.

В работе с клиентами используется типовой договор по оказанию,

который заключается с клиентом бессрочно и оговаривает общие условия сотрудничества. Также неотъемлемой частью договора являются приложения, в которых оговаривается исполнение конкретных работ, их стоимость, сроки исполнения и прочие индивидуальные условия.

1.2 История создания и развития

Сегодня «Первый БИТ» одна из ведущих российских ИТ-компаний и один из крупнейших партнеров фирмы 1С. А еще 17 лет назад офис компании находился в маленькой комнатке, а на звонки клиентов отвечали всего три человека...

У истоков компании стояли три студента Факультета Вычислительной Математики и Кибернетики (ВМК) МГУ им. Ломоносова - Антон Долгов, Марьяна Досымбекова и Владислав Балин. Основатели Первого БИТа еще не закончили обучение, поэтому первый «офис» был устроен прямо в одной из комнат общежития - на 22-м этаже в одной из башен главного здания Московского Университета.

Антон Долгов вспоминает, что тогда они были уверены, что успеха можно достичь в любой сфере. Но студентам ВМК хотелось попробовать свои силы в области информационных технологий, ведь именно в этой сфере они обладали наибольшими знаниями. Когда Антон узнал о том, что фирма «1С», которая на тот момент вовсе не была законодателем мод на рынке бизнес-автоматизации, расширяет свою партнерскую сеть, было решено создать компанию, занимающуюся внедрением ее программных продуктов. Основатели Первого БИТа решили испытать судьбу. Интуиция их не подвела - молодой российский бизнес активно рос и нуждался в эффективных инструментах управления, а, следовательно, - в современном программном

обеспечении. А фирма 1С, во многом благодаря активности своих партнеров, через несколько лет стала лидером среди российских разработчиков программного обеспечения. И по нашему мнению решающую роль в этом сыграла компания Первый БИТ!

Сначала казалось, что и в особенностях бухучета студенты-математики разберутся быстро. Но все оказалось не так просто: «Первая неприятность случилась тогда, когда мы поняли, что бухучет - это непростое дело, не всегда подчиняющееся канонам математики. И мы осознали, что наших знаний не хватает. Это было шоком», - с улыбкой вспоминает Антон Долгов.

Сегодня Первый БИТ - это:

- Самая крупная компания среди 1С: Франчайзи - 70 офисов в 40 городах 5 стран: России, Украины, Казахстана, Канады и ОАЭ;
- Стабильная компания, которая работает на IT-рынке уже более 17 лет - более 4 800 сотрудников, 150 000 внедрений, около 60 собственных отраслевых решений для различных областей бизнеса;
- Услуги предоставляются в соответствии с международным стандартом (ISO 9001:2008);
- Компания, обладающая всеми партнерскими статусами от фирмы «1С»

1.3 Автоматизация. Ее роль в развитии фирмы

Ведение бухгалтерского и налогового учета является достаточно трудоемкой процедурой, и сегодня трудно уже себе представить, как можно вручную:

- рассчитывать амортизацию на основные средства;
- списывать частями расходы будущих периодов;

распределять транспортные расходы на получаемые материалы и товары;

вписывать учетные данные в журнал-ордер;

переписывать данные одного журнала-ордера в другой, а затем в главную книгу;

рассчитывать себестоимость;

определять финансовый результат;

выполнять другие трудоемкие учетные операции.

Для упрощения этих процедур было разработано множество программных продуктов. Многие из них за последние полтора-два десятилетия уже прошли несколько эволюционных этапов, с каждым разом все более совершенствуясь.

Однако учет не является единственной задачей автоматизации в компании. Комплексная автоматизация компании включает в себя также следующие элементы:

- . Управление проектами.
- . Составление сметной документации.
- . Бюджетирование.
- . Управление персоналом.

Компании заинтересованы в повышении прозрачности своего бизнеса, четком контроле за доходами и расходами, инвесторам необходимы достоверные и оперативные отчеты. Для этого нужна комплексная автоматизация. Причем многие понимают, что в процессе автоматизации решаются не только собственно задачи по работе программного обеспечения, но и наводится порядок в бизнес-процессах. Автоматизация учета производится не только для фискальных органов (налоговая служба, органы государственной статистики). Бухгалтерский учет - это основа достоверной

информации и для управленческого учета. Надо только правильно поставить организацию бухгалтерского учета.

Вот пример: бухгалтер по выпискам учитывает движения денежных средств в разрезе привычных для него пятнадцати статей, которые идеально подходят для приложения к бухгалтерскому балансу "Отчет о движении денежных средств". Однако перечень этих статей не обеспечивает, например, ответ на вопрос, за что именно заплатили поставщику: электроэнергия, материалы на объекты, материалы в офис. А ведь статью "Оплата поставщикам" можно разбить и таким образом - данными о фактических выплатах сможет пользоваться финансовый аналитик. Делать выводы о выплатах в разрезе управленческих статей, сравнивать их с планом.

Здесь очень важна организация справочно-нормативной базы. В первую очередь это справочники:

- "Виды продукции (доходов)";
- "Статьи затрат основного производства";
- "Номенклатура продукции";
- "Номенклатура материалов";
- "Статьи прочих доходов и расходов";
- "Статьи движения денежных средств";
- "Подразделения".

Итак, бухгалтерский и налоговый учет автоматизируется в первую очередь для того, чтобы деятельность компании соответствовала законодательству. Но во-вторых (а скорее, во-первых, по значению), данные автоматизированного учета являются основой для управления компанией. Необходимо только правильно организовать этот учет.

2. Данные по предприятию

.1 Организационная структура предприятия

Компания имеет несколько отделов, каждый из которых выполняет четко определенную цель, но при этом существует тесное взаимодействие.

Структура компании такова:

- Проектный отдел,
- Отдел внедрения,
- Отдел сопровождения,
- Отдел продаж,
- Отдел линии консультации,
- Бухгалтерия,
- А также АУП.

Проектный отдел занимается разработкой программного обеспечения для автоматизации предприятия, специфической отрасли (медицина, строительство, сельское хозяйство и т.п.), а также доработкой готовых решений под нужды фирмы.

Отдел внедрения осуществляет внедрение готового продукта на предприятие. Под этим термином понимается, в первую очередь, установка и настройка приложения для фирмы, затем обучение работы с данным продуктом, а также решение проблем, возникающих при использовании программных продуктов.

Отдел сопровождения выполняет функции связующего звена, между клиентами и фирмой. Работники этого отдела решают все юридические вопросы, также регистрируют потребности клиентов, и генерируют задание на проектный отдел, либо отдел внедрения, в зависимости от потребности.

Отдел продаж реализуют продукцию, занимаются поиском новых клиентов, выявляют их потребности, затем предлагают программные продукты, которые смогут решить задачи клиентов.

Отдел линии консультаций занимается бесплатной консультацией клиентов компании, в сфере аудиторско-правовых норм, а также нюансами работы с программными продуктами фирмы «1С» и ее партнеров.

Бухгалтерия занимается, в общем-то, бухгалтерскими вопросами, то есть взаиморасчеты, учет товарно-материальных запасов, выплата заработной платы и т.д.

Административно-управленческое подразделение включает в себя менеджера по персоналу, маркетолога, а также руководителя офиса.

В настоящее время в ТОО «Компания Первый БИТ» работают свыше 30 сотрудников, однако компания стремится к расширению и реорганизации деятельности. В целом компания достаточно молодая, средний возраст работников 22-25 лет.

.2 Техническая база организации

ТОО «Компания Первый БИТ» имеет в своем парке свыше 30 компьютеров, сервер, коммутирующие устройства, АТС. Компьютеры имеют современные технические характеристики: многоядерные процессоры, свыше 4 Гб оперативной памяти, оснащены мультимедийными аксессуарами - колонками, наушниками. Все рабочие компьютеры объединены в локальную сеть с помощью сервера, а также имеют выход в сеть Интернет. Каждый компьютер связан с АТС, поэтому имеется возможность звонить и принимать звонки с любого компьютера.

На всех компьютерах, используется современное системное

программное обеспечение (операционные системы, сервисные программы и др.), прикладное программное обеспечение (включая программы поддержки электронного документооборота в офисе), инструментарий технологий программирования и программы сетевых технологий.

В работе фирмы используются программные комплексы «1С: Предприятие», «Сервер 1С», «Microsoft SQL Server», «Microsoft Office», а также различные конфигурации на платформе «1С: Предприятие».

Таким образом, в процессе работы используются современные информационные технологии.

3. Технологическая платформа 1С: Предприятие 8

.1 Описание основных объектов

Система “1С:Предприятие 8” представляет собой совокупность механизмов, предназначенных для манипулирования различными типами объектов метаданных предметной области.

Состав основных объектов конфигурации, используемых в 1С:Предприятии 8 следующий:

Команда

Команды - это действия, которые может выполнить пользователь. Помимо команд, формируемых платформой, разработчик может создавать собственные команды, принадлежащие всему прикладному решению или отдельным объектам конфигурации.

Константа

Константы предназначены для хранения постоянной или условно-постоянной информации. Например, константа может хранить название организации, фамилию, имя и отчество руководителя или главного бухгалтера, и т.д.

Перечисление

Перечисления предназначены для описания перечня значений, которые может принимать какая-либо переменная. Например, перечисление может хранить значения, описывающие статус покупателя: "оптовый" и "розничный".

Справочник

Справочники служат для описания таких сущностей как товары, контрагенты, валюты, склады и пр. Все эти сущности имеют общие свойства:

внутренняя идентификация объекта в системе, необходимость поддержки иерархии и группировки элементов, необходимость поддержки вложенных таблиц и т.д.

Документ, Журнал документов

Служат для описания таких сущностей как счета, накладные, заказы и пр. Эти сущности фиксируют различные события, происходящие в жизни организации, они привязаны ко времени, содержат вложенные таблицы, должны отражаться в учетных механизмах и т.д.

Обработка, Отчет

Обработки и отчеты служат для обработки накопленной в системе информации и получения сводных данных в удобном для просмотра и анализа виде. Описывают алгоритмы обработки информации, содержат различные формы и алгоритмы представления этой информации пользователю. Позволяют использовать для визуального отображения данных таблицы, различные виды диаграмм.

Регистр накопления

Регистры накопления "отвечают" за учет движений ресурсов (финансов, товаров, материалов и т.д.). Они позволяют автоматизировать такие направления как складской учет, взаиморасчеты, планирование. В регистрах накопления хранится информация о поступлении и расходе тех или иных ресурсов, а функциональность этих объектов предоставляет возможность получения остатков на определенный момент времени, расчета итогов, кэширования итогов и т.д.

Регистр сведений

Регистры сведений предназначены для хранения многомерных сведений о значениях различных величин. Такими значениями могут быть, например, курсы валют или цены на товары конкурентов по состоянию на

определенную дату. Эта информация может быть как статической, так и изменяющейся с течением времени - в этом случае для нее предусмотрено хранение истории изменений.

Подсистема

С помощью подсистем осуществляется визуальное разделение прикладного решения на крупные, и мелкие функциональные блоки. Подсистемы составляют основу для формирования командного интерфейса программы.

Общий реквизит

Общие реквизиты используются для хранения однотипных данных в разных объектах конфигурации и как составная часть механизма разделения данных.

Задача, Бизнес-процесс

Задачи и бизнес-процессы позволяют создавать формализованные описания типичных последовательностей работ, выполняемых в организации, и на их основе формировать списки задач, которые необходимо выполнить тому или иному сотруднику организации в данный момент. Например, процесс продажи товара может быть представлен как последовательность выписки счета, его утверждения, получения наличной оплаты и отгрузки товара со склада. За выполнение каждого из этапов могут отвечать различные сотрудники, таким образом, в любой момент времени можно определить, в каком состоянии находится процесс продажи товара и кто из сотрудников в данный момент должен выполнить какие-либо действия.

План счетов, Регистр бухгалтерии

Планы счетов и регистры бухгалтерии предназначены для построения модели, реализующей систему двойной записи бухгалтерского учета. Реализуют многоуровневые планы счетов с фиксированной или переменной

разрядностью кодов, многоуровневый и многомерный аналитический учет, учет по нескольким планам счетов, учет по нескольким организациям, опциональное ведение количественного, суммового и валютного учета по отдельным разрезам аналитики и т.д.

План видов расчета, Регистр расчета

Планы видов расчета и регистры расчета служат для реализации моделей расчета заработной платы. Позволяют описывать различные виды расчета (например, оклад, персональная доплата, алименты, штраф и т.д.), задавать правила, по которым одни виды расчета могут влиять на результаты других видов расчета, и хранить промежуточные данные и конечные результаты расчетов. С помощью этих объектов может быть организован расчет основных начислений, расчет налога на доходы физических лиц, распределение результатов расчета заработной платы для целей отражения в бухгалтерском учете и т.д.

План видов характеристик

Планы видов характеристик предназначены для хранения информации о характеристиках различных объектов. Они позволяют пользователю создавать всевозможные характеристики, описывать тип этих характеристик и задавать их значения. План видов характеристик может использоваться, например, для предоставления пользователю возможности описывать товары произвольным количеством произвольных характеристик (цвет, размер, запах и т.д.). Он позволяет создавать и хранить название характеристики и тип данных, который должны принимать значения этой характеристики.

План обмена

Планы обмена предназначены для описания структуры распределенной информационной системы и задания перечня данных, которыми будет производиться обмен в пределах этой распределенной системы. Позволяет

создавать территориально распределенные информационные системы как на основе информационных баз 1С:Предприятия, так и с использованием произвольных информационных систем, не основанных на 1С:Предприятии.

Критерий отбора

Критерии отбора используются для отбора информации в справочниках, документах и т.д. Они позволяют определить правила, в соответствии с которыми будет отбираться не вся информация, существующая в базе данных, а только та, которая отвечает заданным условиям. Например, с помощью критерия отбора можно организовать отбор документов, относящихся только к определенному контрагенту.

Роль

Роли позволяют описать различные права доступа пользователей к данным, хранящимся в информационной базе и определить круг возможных действий пользователя. Например, руководитель организации может иметь полный доступ к любой информации, хранящейся в информационной базе, в то время как кладовщик должен оперировать только складскими документами и не иметь доступа к другой информации.

Подписка на событие

Подписки на события позволяют назначать обработчики для не интерактивных событий одного или нескольких прикладных объектов.

Регламентное задание

Регламентные задания позволяют организовать автоматическое выполнение процедур общих модулей по расписанию.

Внешний источник данных

Внешние источники данных позволяют использовать в прикладном решении данные, полученные из внешних баз данных. В том числе из баз, не основанных на 1С:Предприятии.

Язык

Эти объекты конфигурации используются для создания интерфейсов прикладного решения на различных языках. Благодаря использованию языков становится возможным создание многоязычных прикладных решений, в которых пользователь может выбирать свой язык для работы с прикладным решением.

Параметр сеанса

Параметры сеанса в основном предназначены для использования в запросах и условиях ограничения доступа к данным для текущего сеанса.

Функциональная опция, Параметр функциональной опции

Функциональные опции позволяют разработчику описать возможности конфигурации, которые можно оперативно включать или выключать на этапе внедрения и/или в процессе работы системы. Например, возможность работы с дополнительными свойствами товаров можно выделить в отдельную функциональную опцию. Тогда если отключить эту возможность, в интерфейсе конфигурации «пропадут» все связанные (с дополнительными свойствами товаров) возможности.

.2 Работа через интернет

Платформа 1С Предприятие 8.2 шагнула вперед и существенно изменилась в отличие от своих предшественников. Изменений много: изменилась архитектура платформы, пользовательский, улучшения в механизмах работы сервера 1С, появилась возможность работать с системой удаленно, через Интернет и возможность использования СУБД Oracle в качестве сервера баз данных. В новой версии платформы существенно оптимизирована работа приложения - увеличена скорость работы с базой

данных, ускорено исполнение запросов к базе данных и построение сложных аналитических отчетов, а также улучшено использование оперативной памяти и вычислительных ресурсов компьютера.

Некоторые особенности рассмотрим более подробно:

Основное новшество платформы 8.2 - это удаленная работа с информационными базами 1С через интернет. Подключение возможно по протоколу HTTP через специально настроенный веб-сервер.

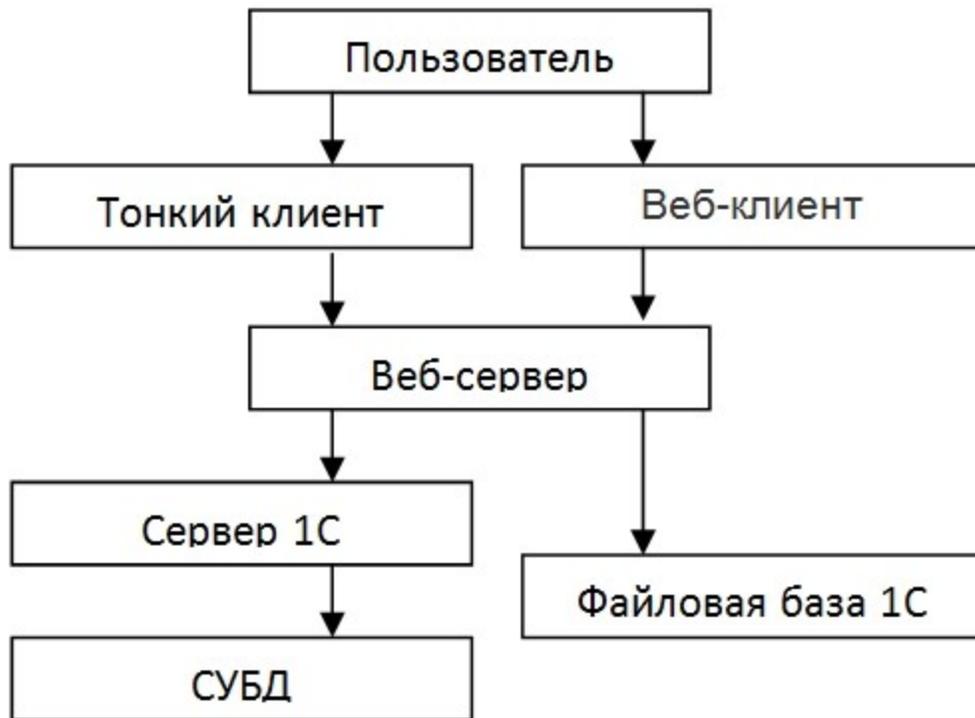


Рис 1. Архитектура взаимодействия с СУБД

Основное отличие в работе тонкого клиента и веб-клиента в том, что при использовании тонкого клиента на компьютер пользователя устанавливается маленькая программа (клиент) 1С, а веб-клиент для своей работы использует любой интернет-браузер. Пользователю достаточно ввести адрес сервера и начать работу с удаленной информационной базой. Важно и то, что веб-клиент может работать через браузер Mozilla Firefox в

операционной системе Linux. Существуют некоторые отличия в работе клиентов: тонкий клиент обеспечивает полную функциональность, а веб-клиент не поддерживает некоторые функции.

Удаленная работа с 1С через интернет возможна как при использовании высокоскоростных подключений по выделенным линиям, так и при использовании низкоскоростных подключений, например, через мобильное GPRS-соединение. Для этого тонкий клиент и веб-клиент имеют специальный режим запуска - режим низкой скорости соединения, при котором, несмотря на низкую скорость передачи данных, обеспечивается достаточно приемлемая скорость работы удаленных пользователей.

Подключение удаленных пользователей может происходить как с шифрованием так без шифрования передаваемых по каналам Интернет данных.

Помимо прямого подключения пользователей к информационной базе с помощью клиентских приложений платформа предоставляет и другие возможности удаленной работы. К таким возможностям относится использование веб-сервисов, позволяющих реализовывать технологию сервисно-ориентированной архитектуры SOA и использование веб-расширения, позволяющее реализовать веб-приложение, которое будет взаимодействовать с информационной базой 1С:Предприятия.

Дополнительные механизмы обмена данными

Наряду с он-лайн подключениями к информационным базам в 1С заложены механизмы обмена данными в офф-лайн режиме. Это позволяет создавать территориально распределенные базы с периодическим обменом данными, в которых отсутствует возможность постоянно соединения. Механизмы обмена данными дают возможность настроить интеграцию между информационными базами 1С Предприятия, внешними приложениями

и другими системами. Состав данных, участвующих в обмене, и правила передачи данных могут задаваться произвольно, а обмен данными и контроль над отправкой и получением данных выполнит механизм обмена.

Расширенная аналитика с использованием механизма агрегатов

Агрегаты - это встроенный специальный механизм, реализованный в оборотных регистрах 1С Предприятия 8.2. Для одного регистра система автоматически создает несколько агрегатов (хранилищ), которые содержат агрегированные данные регистра в различных разрезах, удобных для формирования отчетов в данной информационной базе. При чем система автоматически собирает статистику использования пользователями тех или иных разрезов аналитики и на основе накопленной информации выбирает оптимальный состав поддерживаемых агрегатов.

Использование механизма агрегатов позволяет значительно оптимизировать время формирования отчетов. Это особенно важно для больших информационных баз, содержащих огромное количество записей в регистрах. Благодаря агрегатам менеджеры и аналитики смогут оперативно получать необходимые данные в различных разрезах.

Кластер серверов

Кластер серверов 1С:Предприятия 8.2 - это основной компонент платформы, который обеспечивает взаимодействие между пользователями и системой управления базами данных в клиент-серверном варианте работы. Кластер серверов 1С представляет собой совокупность рабочих процессов, обслуживающих один и тот же набор информационных баз. В кластере может содержаться несколько компьютеров (серверов), что обеспечивает бесперебойную, отказоустойчивую работу большого количества пользователей с крупными информационными базами. Благодаря встроенной системе горячего резервирования кластера серверов и рабочих процессов,

выход из строя одного сервера, входящего в состав кластера, не прекращает работу пользователей с информационной базой. В кластере серверов используется динамическая балансировка нагрузки, что дает высокую производительность.

Следует отметить, что все серверы кластера способны функционировать как под управлением операционной системы Windows, так и под управлением операционной системы Linux, кроме того в составе одного кластера могут присутствовать рабочие серверы с различными операционными системами.

Современный дизайн и инструменты для разработчика

В 1С Предприятии 8.2 используется современный дизайн интерфейса, обеспечивающий удобную и эффективную работу с программой. В программе используется ряд помощников, которые помогают выполнять различные операции в программе.

Также в программе реализованы сервисные возможности благодаря которым, можно оперативно получить историю работы пользователей и изменение данных, хранить и использовать ссылки к наиболее используемым данным в программе

Разработчики приложений на 1С 8.2 могут в реальном времени получить данные о производительности прикладного решения, а также имитировать задержки при вызове сервера, что позволит видеть реальную скорость работы решения у клиента, на реальном канале связи.

Расширенный механизм установки и запуска системы позволяет значительно упростить администрирование в тех случаях, когда одновременно используются несколько разных версий платформы. С его помощью автоматизируется их установка, выбор подходящей версии платформы и подходящего клиентского приложения для запуска, а также

процесс своевременного обновления платформы.

Подводя итоги можно считать 1С предприятие 8.2 надежной и современной платформой, с которой удобно работать и разработчикам прикладных решений и конечным пользователям.

3.3 Новые возможности 1С: Предприятия 8.3

По сравнению с версией 8.2, в версии 8.3 появились новые функциональные части:

реализована мобильная платформа "1С:Предприятия", которая обеспечивает:

разработку приложений (конфигураций) для мобильных устройств в среде конфигуратора с учетом ограничений мобильной платформы;

генерацию мобильного приложения для записи на мобильное устройство;

работу мобильных приложений в операционных системах iOS, AndroidOS;

поддержку работы мобильных приложений в режиме Offline и обмен данными с основным приложением (back office);

добавлен механизм автоматизированного тестирования конфигураций:

для тестирования используется программа на встроенном языке, имитирующая интерактивные действия пользователя и проверяющая результаты их выполнения;

интерактивные действия пользователя записываются и затем могут быть воспроизведены;

поддерживается для толстого клиента, тонкого клиента и веб-клиента;

для тестирования реализована объектная модель;

оптимизирована работа с памятью при разработке и обновлении прикладных решений, включающих большой объем функционала.

Загрузка тонкого клиента из сети Интернет

Если версия, установленная на сервере, изменилась, платформа автоматически обновляет версию клиентского приложения у пользователей в том случае, если пользователи работают в локальной сети. В 1с 8.3 автоматическая установка тонкого клиента нужной версии возможна также, когда пользователи подключены к кластеру серверов через Интернет.

При обнаружении несоответствий платформа скачает и установит необходимую версию тонкого клиента по HTTP-соединению или с помощью веб-сервиса.

Защищенные интернет-соединения

Реализована поддержка защищённого соединения SSL и сертификатов во всех механизмах платформы, использующих Интернет:

Тонкий клиент (как для Windows, так и для Linux);сервисы 1С:Предприятия;

Объекты встроенного языка, реализующие работу по протоколам FTP и HTTP;

Интернет-почта.

Могут использоваться сертификаты из стандартного хранилища операционной системы или из файла. Настроить использование сертификатов можно через командную строку или в диалоге параметров запуска информационной базы.

Linux и клиентские приложения

До появления 1с 8.3 деятельность пользователей в ОС Linux была возможна только с помощью веб-клиента, только под одним из интернет-браузеров, который поддерживается в Linux.

В новой версии программы 1С 8.3 для операционной системы Linux разработаны клиентские приложения, аналогичные уже существующим для ОС Windows.

Оба этих клиентских приложения поддерживают файловый и клиент-серверный варианты работы.

В ОС Linux могут работать не только пользователи приложений 1С: Предприятия, разработчики этих приложений и администраторы информационных баз.

Эргономичность программы

В 1с предприятие 8.3 значительно улучшены навигация и редактирование в таблице формы.

Появилась возможность задавать произвольные представления для ссылок, как на 1С: Предприятия, так и внешних источников.

Появились навигационные ссылки на списки и на команды глобального командного интерфейса.

Пользователь может найти в версии 1с 8.3 новый тип данных - это Форматированная Строка. В ней можно задать шрифт, цвет текста/фона, и гиперссылку.

В лучшую сторону изменился дизайн выпадающего списка для поля ввода.

Внешний вид подсказок для элементов формы также преобразился.

Разным цветом фона можно отмечать группы, которые расположены в форме.

В веб-клиенте возможности редактирования табличного документа также расширили.

Заключение

В Казахстане рынок программного обеспечения для автоматизации бухгалтерского и налогового учета уже перенасыщен, однако, автоматизация специализированных отраслей, например ресторанов, либо сельских хозяйств, с целью управленческого учета является довольно актуальной темой, потому что внедрение средств автоматизации на предприятие значительно сокращает время типовых операций, что повышает производительность, а значит и прибыльность компании. При этом конкуренция на рынке довольно серьезная, множество IT компаний предлагают свои продукты для автоматизации. В таком многообразии программ легко потеряться, но благодаря качественным решениям фирма может быть конкурентоспособной.

В ходе прохождения практики в IT компании можно выявить и обобщить следующие факторы, влияющие на развитие рынка автоматизации:

IT рынок в г.Костанай не переполнен, но развивается в условиях очень жесткой конкуренции.

Необходимо осваивать новые отрасли, выходить на различные рынки и продвигать автоматизацию управленческого учета.

Список использованных источников

- . Сертифицированный курс «1С:Бухгалтерия 8 для Казахстана», 1С, 2008, Алматы.
- . Кондраков Н.П. Бухгалтерский учет: Учебное пособие. - М.: ИНФРА-М, 2009.
- . Михайлов С. Е. 1С программирование как дважды два, Спб, 2006.
- . 1С:Предприятие 8.0. Простые примеры разработки, М., 1С-Паблишинг, 2005
- . Язык запросов «1С: Предприятия 8», Хрусталева Е.Ю, ООО "1С-Паблишинг", 2013