

Корпоративные информационные системы

1С Предприятие

ГРУППА: ПМЗ-11

СТУДЕНТ: Цветков М.













О ПРОГРАММЕ

- * 1С:Предприятие — программный продукт компании 1С, предназначенный для автоматизации деятельности на предприятии.



Архитектура

Технологическая платформа «1С:Предприятие» представляет собой программную оболочку над базой данных DBF-файлов, собственный формат 1CD, СУБД Microsoft SQL Server. СУБД PostgreSQL и IBM DB2, а с версии 8.2 добавилась и Oracle. Имеет свой внутренний язык программирования.

| | | |
|---|-----------------|----------------------|
|  ExtForms | Папка с файлами | Файлы с мета-данными |
|  NEW_STRU | Папка с файлами | |
|  SYSLOG | Папка с файлами | |
|  1Cv7.CFG | Файл "CFG" | |
|  1Cv7.DD | Файл "DD" | |
|  1Cv7.MD | Файл "MD" | |
|  1cv7flt.lst | Файл "LST" | |
|  1SBLOB.CDX | Файл "CDX" | |
|  1SBLOB.DBF | Файл "DBF" | |
|  1SCONST.CDX | Файл "CDX" | |
|  1SCONST.DBF | Файл "DBF" | |
|  1SCRDOC.CDX | Файл "CDX" | |

История создания

- * Версии для DOS
- * 1С:Бухгалтерия — 3.0, 4.0, затем 5.0.
- * Версия 6.0.

- * Первой версией, выпущенной для платформы Windows 3.1 были:
- * 1С:Бухгалтерия для Windows 1.0 (позже 1.1).
- * 1С:Бухгалтерия 6.0 стала настоящим хитом, приобщившим десятки тысяч бухгалтеров к Windows (а также к мышке и принтерам), 1995 год когда закончились переделы собственности.

- * Версия 7.x (7.0, 7.5, 7.7)
- * 1С Предприятие 7.7.
- * Версии 8.x
- * «1С:Предприятия 8.0»



* Версии 8.x Более современная версия.

14 августа 2002 года выпущена «1С:Предприятие 8.0 ознакомительная версия». Почти через год 31 июля 2003 года выпущено первое тиражное решение «1С:Предприятие 8.0. Управление торговлей», что являлось одновременно и выпуском предназначенной для широкого использования версии технологической платформы «1С:Предприятия 8.0»



Техническая информация

- * Конфигурация — прикладное решение, разработанное на технологической платформе «1С:Предприятие».
- * Базовые (Специализированные) конфигурации предназначены для работы на Базовых версиях платформы (для версии 7.x — с соответствующей «компонентой»). Базовые конфигурации поставляются только фирмой 1С, не допускают внесения изменений, но могут быть преобразованы в Типовые.
- * Все неспециализированные, «НеБазовые» конфигурации, в том числе и Типовые от 1С, допускают изменение (конфигурирование) пользователем.



- * По происхождению «НеБазовые» конфигурации условно можно поделить на:
- * тиражные Типовые решения фирмы 1С — Типовые конфигурации;
- * тиражные решения сторонних разработчиков на базе Типовых;
- * самостоятельные тиражные решения сторонних разработчиков под платформу 1С;
- * тиражные решения (один из предыдущих вариантов) с изменениями («правленные»);
- * пользовательские конфигурации («самописные»).



- * Конфигурации бывают: «Типовые» и «Самопальная».
- * «Типовая» конфигурация — это тиражное решение, которое распространяется «в коробке». Также встречается сленговый термин «Правленая» конфигурация — имеется в виду, изменённая под нужды компании типовая конфигурация, которая в силу внесённых в неё изменений уже не является типовой, однако, очень похожа.
- * «Самопальная» конфигурация (от слова «Самопал»), «самописная» (она же «самописка») или конфигурация «с нуля» означают «конфигурация 1С: Предприятие, разработанная независимо от фирмы 1С» (обычно под нужды конкретного заказчика). Эти сленговые термины также довольно часто используются представителями фирмы 1С — компаниями франчайзи. Часто и в деловой переписке.



Типовые конфигурации на базе 1С: Предприятия версии

- * Конфигурация «1С:Бухгалтерия 7.7»
- * Предназначена для ведения бухгалтерского учёта (управленческого и/или налогового учёта). Также существует конфигурация «1С:Бухгалтерия УСН 7.7».
- * Конфигурация «1С:Торговля и Склад 7.7»
- * Предназначена для ведения торгового учёта. Возможно ведение учёта по нескольким юридическим лицам. Существует возможность подключения внешнего торгового оборудования.
- * Конфигурация «1С:Зарплата и Кадры 7.7»
- * Предназначена для ведения кадрового учёта и расчёта зарплаты.



- * Конфигурация «1С:Комплексная автоматизация» (1С: Бухгалтерия+Торговля+Склад+Зарплата+Кадры). Объединяет в себе функционал конфигураций «1С:Бухгалтерия 7.7», «1С: Торговля и Склад 7.7» и «1С:Зарплата и Кадры 7.7». Предназначена для комплексного ведения учёта на предприятии



- * Конфигурация «1С:Производство, Услуги, Бухгалтерия». Предназначена для ведения бухгалтерского учёта на предприятиях, оказывающих услуги или ведущих производственную деятельность.

- * Другие типовые конфигурации
- * «1С:Налогоплательщик»,
- * «1С:Деньги»,
- * «1С:Воинская часть» и т. п.



В 1С:Предприятие версии 7.7 существовало пять типовых «компонент».

«Компонента» «Бухгалтерский учёт» — «бухгалтерские планы счетов», «операции», «проводки». Используется, в первую очередь, в поставке «1С:Бухгалтерия 7.7».

«Компонента» «Оперативный учёт» позволяет использовать объект «регистры». Входит в поставку «1С:Торговля+Склад 7.7» и других.

«Компонента» «Расчёт» позволяет использовать объекты «журнал расчётов», «виды расчётов» и «группы расчётов». Входит в поставку «1С:Зарплата и Кадры 7.7», «1С:Основные средства 7.5» и других.

«Компонента» «Управление распределёнными информационными базами (УРИБ)» позволяет осуществлять обмен информацией (синхронизацию) между физически отдалёнными узлами одной логически цельной базы данных. Например, обмен данными между бухгалтерией и отдалённым складом. Для ведения учёта не используется.

«Компонента» «веб-расширение» позволяет создавать веб-интерфейс к учётной базе данных на основе технологии ASP. Для ведения учёта не используется.

Конфигурация «1С:Бухгалтерия 8»

* Основные возможности (отличия от седьмой версии): ведение учёта по нескольким организациям в одной базе; ведение как бухгалтерского, так и налогового учёта (на отдельных планах счетов); возможность ведения учёта по упрощённой системе налогообложения (для каждой организации система налогообложения может быть выбрана независимо); более гибкие возможности по учётной политике (задаётся отдельно для бухгалтерского и налогового учёта), закрытию счетов, расчёту амортизации, учёту НДС, в том числе включение/исключение из стоимости с учётом ЕНВД в розничной торговле.



- * Конфигурация «1С:Управление Торговлей 8»
 - * Предназначена для ведения торгово-складского учёта на предприятиях.
- Функциональность по сравнению с конфигурацией «1С: Торговля и склад 7.7» расширена: появились возможности управления отношениями с клиентами (CRM), а также возможность планирования продаж и закупок. Позволяет подключать различное торговое оборудование: сканеры штрих-кода, фискальные регистраторы, принтеры чеков и этикеток, терминалы сбора данных, эквайринговые системы, электронные весы, считыватели магнитных карт и др.



Конфигурация «1С:Зарплата и управление персоналом 8»

Предназначена для реализации кадровой политики предприятия и денежных расчётов с персоналом по следующим направлениям:

- * планирование потребностей в персонале;
- * решение задач обеспечения бизнеса кадрами — подбор, анкетирование и оценка;
- * управление компетенциями, обучением, аттестациями работников;
- * управление финансовой мотивацией персонала;
- * эффективное планирование занятости персонала;
- * учёт кадров и анализ кадрового состава;
- * начисление и выплата заработной платы;
- * исчисление регламентированных законодательством налогов и взносов с фонда оплаты труда;
- * отражение начисленной заработной платы и налогов в затратах предприятия.



1С:Зарплата и управление персоналом задачи и функции



Конфигурация «1С:Управление производственным предприятием 8»

При разработке решения «1С:Управление производственным предприятием 8» учитывались как современные международные методики управления предприятием (MRP II, CRM, SCM, ERP, ERP II и др.), так и опыт успешной автоматизации производственных предприятий, накопленный фирмой «1С» и партнерским сообществом. <http://v8.1c.ru/enterprise/>. Наиболее интересные особенности, которые в подавляющем большинстве других систем не встречаются:

- * Имеются конфигурации: «Управление производственным предприятием» (для России), «Управление производственным предприятием для Украины», «Управление производственным предприятием для Белоруссии» и «Управление производственным предприятием для Казахстана», разные конфигурации с одной и той же методологией работы.
- * Существует возможность изменения учтённых (проведённых) документов, но при этом есть возможность отслеживать историю изменений документов и справочников (кто, когда, какие документы менял и что именно было изменено).
- * Для обеспечения качественного внедрения решений "1С" на предприятиях различных отраслей промышленности на основе компаний-партнеров фирмы "1С" существуют "Центры компетенции по производству"

Типовые конфигурации на базе 1С: Предприятие 8.2

- * Любая конфигурация на платформе 8.1 может быть сконvertирована на платформу 8.2. Для этого достаточно проверить конфигурацию на совместимость и устранить небольшие расхождения, связанные с развитием встроенного языка. Фирмой 1С выпускаются уже готовые под платформу 8.2 аналоги всех типовых решений, плюс некоторые выпущенные только для 8.2, например 1С:Документооборот.
- * Также на платформе 1С:Предприятие 8.2 выпускается инструментарий прикладного разработчика 1С:Библиотека стандартных подсистем 8.2.



Лицензирование

Про приетарное ПО. Интересно, что формальное лицензионное соглашение появилось только в версии 8.0.

- * Лицензии должны приобретаться на:
 - * 1. Количество конечных пользователей
 - * 1С предприятие.
 - * 2. Сервер предприятия (По необходимости).
 - * 3. Используемую конфигурацию.
- * Формально конфигурации 8.x лицензируются отдельно: то есть необходимо приобретать каждую конфигурацию для использования ее в коммерческой организации. Это принципиальное отличие 8.x от 7.x.



СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

- * <http://ru.wikipedia.org/wiki/1С:Предприятие>
- * Картинки с сервиса Яндекс.Картинки
- * [http:// images.yandex.ru/](http://images.yandex.ru/)