

Знакомство с платформой 1С: Предприятие

1. Развитие линейки «1С:Предприятие 8»

Развитие линейки «1С:Предприятие 8»

- 2003 год. Выпуск платформы «1С:Предприятие 8.0»
 - Большие ожидания
 - Первые неудачи...
- 2006 год. Выпуск платформы «1С:Предприятие 8.1»
 - Значительное повышение производительности
 - Нет **реальных** задач, с которыми бы 1С не справилась
- Сентябрь 2009 год. Выпуск платформы «1С:П8.2»
 - Акцент на клиент-серверное взаимодействие
 - Работа над производительностью системы
- Май 2013 год. Выпуск платформы «1С:Предприятие 8.3»
 - Мобильная платформа
 - Автоматизированное тестирование конфигурации
 - Повышение производительности



2. Базовые понятия

Платформа, конфигурация...

Базовые понятия

- Платформа
 - Интерфейс объектов, созданный отдел разработки 1С
 - Среда разработки высокого уровня
 - Язык разработки
 - Редактор диалогов
 - Сильно заточена под предметную область
- Конфигурация
 - Прикладное решение, создаваемое на платформе
 - Решает конкретные задачи заказчиков
 - Возможность кастомизации под бизнес-процессы заказчика
 - Это одно из основных преимуществ
 - И один из главных недостатков

Базовые понятия

- Что необходимо для разработке на платформе
 - Версия для обучения
 - Коммерческая разработка
 - С 31.05.2010 появилась «1С:Предприятие 8.2. Технологическая поставка»



3. Установка

Платформы и конфигураций

Дистрибутивы платформы

- Windows x86-32
 - Толстый клиент + сервер 1С
 - Тонкий клиент
 - Легкий пакет
- Linux
 - Сервер 1С
- Windows x86-64
 - Сервер 1С

Установка платформы

- Мастер установки
- Установка нескольких дистрибутивов
 - Возможность работать с разными релизами платформы
 - По умолчанию запускается последний релиз

Исполняемые файлы*

- В каждом установленном релизе 8.2
 - lcv8.exe
 - lcv8c.exe
 - lcv8s.exe
 - Интерактивная программа запуска
- Общая программа запуска
 - lCEStart.exe
 - По умолчанию определяет последнюю версию платформы
 - Она же находится в меню Start

Установка конфигураций

- Шаблон конфигурации
 - Каталог шаблонов
 - По умолчанию – для каждого пользователя свой
 - Полный дистрибутив и обновление конфигурации
- Возможность указания нескольких каталогов шаблонов

4. Общие сведения о платформе

Режимы работы платформы,
клиентские приложения

Режимы работы с ИБ

- Файловый и клиент-серверный
- Файловый
 - Все данные хранятся в файле lcv8.1CD
 - Конфигурация
 - Данные, введенные пользователями
 - Список пользователей
- Имитация клиент-серверного режима работы
 - Преемственность кода

Режимы работы с ИБ

- Клиент-серверный
 - Скорость, надежность, масштабируемость
 - Трехзвенная архитектура
 - Клиент
 - Сервер приложений (1С)
 - СУБД
 - Поддерживаемые СУБД
 - MS SQL
 - IBM DB2
 - Postgre SQL
 - Oracle 10g, 11g

Особенности файлового варианта*

- 1Cv8.1CD
 - Файл специализированной структуры File DBMS
- Ограничение по размеру БД
 - Каждая таблица не может превышать 4GB
 - Если файл > 4GB, стоит задуматься о переходе на клиент-сервер
- Ограничение по количеству пользователей
 - Неразделяемые блокировки таблиц
- Низкая безопасность
- Выполнение регламентных заданий вручную
 - Критично для
 - УПП
 - КА

Особенности клиент-серверного режима*

- Общая архитектура клиент-сервера
- Кластер серверов
 - Повышение масштабируемости
 - Отказоустойчивость
 - Динамический кластер
- Переход на клиент-серверный режим
 - Не требует дополнительных усилий разработчика

Хранение логов *

- Журнал регистрации событий
 - Храниться отдельным файлом
 - 1Cv8.elf
 - Независимо от режима работы платформы

Текущий режим работы ИБ

- Просмотр режима из Конфигуратора и Предприятия

Клиентские приложения

- Толстый клиент
 - Для разработчика
 - Отладка и разработка конфигурации
 - Требуется при этапном переходе с версии 8.1
- Тонкий клиент
 - Работа в локальной сети
 - Работа по `https`
 - Работа по собственному протоколу передачи данных
 - На клиенте сильно ограничены типы данных и методы
- Просмотр текущего клиентского приложения

Клиентские приложения

- Web-клиент
 - Браузеры IE, FF
 - Не требует установки!
 - Ограничена функциональность
- Web-серверы
 - IIS
 - Apache

Архитектура приложений*

- Для файлового варианта
- Для клиент-серверного



5. Список информационных баз

Возможности, настройки...

Работа со списком ИБ

- Поддержка баз 8.0, 8.1, 8.2 и 8.3
 - Указание платформы для базы
- Режимы запуска
 - Пользовательский
 - Для разработчиков
 - Встроенный отладчик!

Настройка списка

- Настройка списка
 - Древовидное представление баз
 - Показ последних баз
- Различия окна в зависимости от выбранного приложения

Создание ИБ

- Пример создания ИБ
 - Из шаблона
 - Пустой ИБ
- Различные параметры для
 - Файловой
 - Клиент-серверной
- Стандартные настройки

Удаление ИБ

- Удаление ИБ
 - База удаляется только из списка!

Параметры ИБ

- Вариант аутентификации
- Основной режим запуска
- Используемая версия платформы
- Ключи командной строки
 - Пример – имя пользователя
- Указание версии
 - С точностью до конкретного релиза
- Создание двух (и более) ссылок на одну базу!

Каталоги шаблонов*

- Каталогов может быть несколько
 - Отличие от 8.1
- По умолчанию
 - Для каждого пользователя – свой
- Возможно включать шаблоны 8.1

Хранение списка баз*

- Это не реестр!
- Специальный файл
 - %AppData%\1C\1CE
Start
 - ibases.v8i

Конвертация конфигураций 8.1

- Ваксир!!
- Запуск Конфигуратора 8.2
- База переводится в режим совместимости с 8.2
 - Для полноценной работы в 8.2 нужно провести подготовку конфигурации



6. Пользовательский режим

Управляемый командный интерфейс

Обычный интерфейс

- Элементы
 - Главное меню
 - Командные панели
 - Рабочая область
 - Строка статуса
 - Панель окон

Управляемый интерфейс

- Оптимизация экранной области
- Основные элементы
 - Панель разделов
 - Базируется на подсистемах
 - Может и не быть
 - Самостоятельная настройка пользователем
 - Панель навигации
 - Важные ссылки
 - Возможно деление по категориям
 - Важное, Обычное, Перейти, См. также
 - Панель действий
 - Создание элементов, документов, отчеты, ...
 - Рабочая область

Особенности управляемого интерфейса

- Новый принцип создания элементов и документов
 - Без использования списков
 - Отличие от 7.x и 8.x
 - Оптимизация объема передаваемых данных
 - Подтверждение об успехе операции
 - Область оповещений
- Рабочая область
 - Окна открываются в режиме замещения
 - Возможно открыть форму в независимом окне
 - Shift + клик

Рабочий стол

- Первый элемент панели действий
- Располагаются любые формы конфигурации
 - Они должны быть управляемыми

Персонализация рабочего стола

- Рабочий стол един для всех пользователей
 - Если пользователей много, то данная стратегия не подходит
- Варианты персонализации рабочего стола
 - Разграничивать доступ к формам на уровне прав
 - Создавать пустой рабочий стол
 - Пользователи сами могут настроить его
- Пример настройки рабочего стола

Настройка командного интерфейса

- Рабочий стол
- Панель навигации
- Панель действий
 - Возможно свернуть
- Вызов настроек
 - Через главное меню
 - Через контекстное меню
- Запретить пользователю выполнять настройки нельзя
 - Но если к объекту нет доступа, то и настроить его невозможно

Область оповещений и история

- Оповещение появляется на экране и гаснет
 - Но сохраняется в области оповещений
- Возможен просмотр истории
 - Хранится до 200 записей

Навигация

- Принцип браузера
 - Кнопки «Вперед» и «Назад»
- Возможна навигация по формам, открываемым в рабочей области
- Просмотр всех действий

Ссылки и избранное

- Возможность передачи ссылок
 - Пример применения
 - Как получить ссылку
 - Как открыть ссылку
 - Ссылки применяются внутренние
- Избранное
 - Любые формы
 - Конкретные элементы справочников и документы

Настройка форм

- Включение/выключение видимости реквизитов
- Изменение взаимного расположения
- Добавление новых реквизитов
- Настройка свойств элементов формы
- Группировка
 - Горизонтальное расположение
- Сохранение сделанных настроек

Настройка списков

- Отбор
- Сортировка
- Группировка
- Условное оформление

Показатели производительности

- Показатели производительности
 - Назначение
 - Включение
 - Настройка
- Имитация задержки

Прочие особенности интерфейса

- Редактирования элементов справочников только в диалоге
- Иерархический просмотр списков
 - Возможность настройки
- Множественное выделение
 - Режим по умолчанию
 - Выполнение групповых действий над объектами

7. Базовые приемы работы в конфигураторе

Основные функции, настройка среды разработчика...

Дерево объектов

- Открытие и закрытие конфигурации
- Закрытие дерева объектов
- Предназначение дерева объектов
 - Описание интерфейса конфигурации
- Режим закрепления
- Поиск по первым буквам

Выгрузка/загрузка ИБ

- Предназначение механизма
- Пример использования

Редактирование свойств объектов

- Окно редактирования объекта
 - Для «сложных» объектов
 - Навигация по закладкам
- Палитра свойств
 - Для всех объектов, в т.ч. Формы, реквизиты
 - Деление по категориям
 - Закладками
 - Сворачивание категории
 - Сортировка
 - Описание
- Окно «Дополнительно»
 - Для редактирования множества объектов

Настройка среды разработки*

- Выбор приложения для запуска
- Настройка имитации задержек
- Параметры конфигулятора

Запуск пользовательского режима

- Сохранение конфигурации информационной базы
- Запуск сохраненной конфигурации в режиме
Предприятие
- Запуск в режиме отладки

Режим сжатия ИБ*

- Это настройка конкретного соединения, а не ИБ!
 - Существует возможность сжимать трафик между клиентом и сервером
- Параметр командной строки Tcomp
 - Встроенная справка
 - Для тонкого клиента