

Технологическая платформа 1С:Предприятия 8

Виталий Рыбалка, 1С





1С:Предприятие 8



- **1С:Предприятие** – система программ, в которую входят технологическая платформа, наборы прикладных решений и различные методики
- Далее мы будем говорить именно про платформу **1С:Предприятия**



Особенности и преимущества

- **Высокая скорость освоения**

Предметно-ориентированная модель, единый набор средств разработки

- **Высокая скорость разработки**

Удобная, интуитивно понятная среда разработки

- **Функциональность и гибкость**

при создании автономных или интегрированных решений, широкие возможности интеграции

- **Кроссплатформенность**

Созданные приложения сразу готовы работать в различных ОС – Windows, Linux, Mac OS, iOS (iPad, iPhone), Android, Windows Phone/Windows 8.1/ Windows 10, в облаке (например, SaaS)



Высокая скорость освоения

Написание программ на встроенном языке 1С
осваивается за 2-3 недели –
на уровне, достаточном для решения несложных задач



Высокая скорость освоения

Русский язык – код, синтаксис-помощник, справка, методическая поддержка

```
Процедура ОбработкаПроведения(Отказ, Режим)
//{{__КОНСТРУКТОР_ДВИЖЕНИЙ_РЕГИСТРОВ
// Данный фрагмент построен конструктором.
// При повторном использовании конструктора, внесенные вру

// регистр ФинансовыеОперации Приход
Движения.ФинансовыеОперации.Записывать = Истина;
Для Каждого ТекСтрокаПоступления Из Поступления Цикл
    Движение = Движения.ФинансовыеОперации.Добавить();
    Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Приход;
    Движение.Период = Дата;
    Движение.Событие = ТекСтрокаПоступления.Событие;
    Движение.Друг = ТекСтрокаПоступления.Друг;
    Движение.Сумма = ТекСтрокаПоступления.Сумма;
КонецЦикла;

//}}__КОНСТРУКТОР_ДВИЖЕНИЙ_РЕГИСТРОВ
```

Синтаксис-помощник

Содержание | Индекс | Поиск

- Добавить
- Загрузить
- Загрузить Колонку
- Записать
- Заполнить
- Индекс
- Итог
- Количество
- Метаданные

Справка

Конфигуратор 1С:Предприятие 8

Редактирование текстов модулей с возможностью использования отладчика

[Как осуществить переход к процедурам и функциям модуля?](#)
[Как использовать контекстный ввод выражений?](#)
[Как выполнить синтаксический контроль модуля?](#)
[Как использовать Синтакс-Помощник?](#)
[Как использовать Отладчик?](#)

В конфигураторе редактор текстов модулей предоставляет возможности [редактора текстов](#), [редактора модулей](#), а также предоставляются возможность использования контекстной подсказки, получение оперативной справочной информации по операторам встроенного языка и

РегистрСведенийНаборЗаписей.<Имя регистра сведений> (InformationRegisterRecordSet.<Имя регистра сведений>) **Добавить (Add)**

Синтаксис:
Добавить()

Возвращаемое значение:
Тип: [РегистрСведенийЗапись](#).

Описание:
Добавляет новую запись в набор.

Доступность:
Сервер, толстый клиент, внешнее соединение, мобильное приложение(сервер).

Пример:
НовыйКурс = НаборКурсов.Добавить ();

[Методическая информация](#)



Высокая скорость освоения: предметно-ориентированная модель

- **1С:Предприятие 8 – предметно-ориентированное средство разработки бизнес-приложений**

Ориентировано для решения задач по автоматизации бизнеса;

Не универсально;

- **Такая модель позволяет максимально упростить создание, модификацию и поддержку прикладных решений**

Разработчик получает в готовом виде основные и наиболее сложные архитектурно-технологические решения

И может сфокусироваться на вопросах предметной области (бизнес-процессах, алгоритмах массовой обработки информации, проектировании решений, интерфейсов и пр.)



Конфигуратор

удобная, интуитивно понятная среда разработки

Справочник События: ФормаЭлемента - Конфигуратор - День 1С:Карьеры 2015

Файл Правка Конфигурация Отладка Администрирование Сервис Окна Справка

Конфигурация

Действия

Поиск (Ctrl+Alt+M)

ДК2015

- Общие
- Константы
- Справочники
- Участники
 - Реквизиты
 - Табличные части
 - Формы
 - Команды
 - Макеты
- События
 - Реквизиты
 - Табличные части
 - Формы
 - ФормаСписка
 - ФормаЭлемента
 - Команды
 - Макеты
- Документы
- Журналы документов
- Перечисления
- Отчеты
- Обработки
- Планы видов характеристик
- Планы счетов

Форма

Реквизит	Используй... всегда	Тип
Объект		(СправочникОбь...
Ссылка	<input checked="" type="checkbox"/>	СправочникСсылка
Код	<input checked="" type="checkbox"/>	Строка
Наименование	<input checked="" type="checkbox"/>	Строка
ПометкаУдале...	<input checked="" type="checkbox"/>	Булево

Записать и закрыть

Записать

Еще

Код:

Наименование:

Адрес:

Долгота: Широта:

Телефон:

Сайт:

Описание:

Сайт:

Справочник...: ФормаСписка Справочн...: ФормаЭлемента

Для получения подсказки нажмите F1

CAP NUM ru



1C:Enterprise Development Tools Graphite

- **Новая среда разработки – самостоятельное приложение на базе технологий Eclipse**
 - Объединены как особенности инструментов Eclipse, так и особенности конфигуратора 1С:Предприятия
 - Вы сможете использовать существующие навыки разработки, когда решите воспользоваться 1C:Enterprise Development Tools
 - Не требует отдельного лицензирования

Дерево объектов конфигурации

Редактор текста и модуля

Палитра свойств

The screenshot displays the 1C:Enterprise development environment with several key components:

- 1C:Enterprise Navigator:** Shows a tree view of the configuration structure under 'demo <Демонстрационная конфигурация "Управляемое приложение">'. The 'Товары' (Goods) object is expanded, showing 'Артикул' (Article) and its 'Attributes' (Postavshchik, FileKartinki, Vid, Shtrihkod, Opisanie).
- Code Editor:** Displays the source code for the 'ПриСозданииНаСервере' (OnServerCreation) procedure, including comments and logic for setting 'АдресКартинки' (Image Address) and 'КартинкиИзменены' (Image Changed) flags.
- Properties Palette:** Shows the configuration properties for the 'Артикул' object, such as 'Name' (Артикул), 'Type' (Строка), and 'Length' (15).
- Outline:** Lists the methods of the 'ПриСозданииНаСервере' procedure, including 'Method: ПриСозданииНаСервере', 'Syntax', and 'Description'.
- Syntax Assistant:** Provides additional details for the selected method, including its 'Availability' (Server, Mobile application - server).
- Infobases:** Lists available information bases, including '010 Демонстрационные' (010 Demonstrative) and '020'.

Панель структурного представления модуля

Синтакс-помощник

Список информационных баз



Технологии и инструменты платформы 1С: Предприятия 8

Архитектура платформы 1С:Предприятия 8

Обзор архитектуры платформы

On-line демонстрация



Базовые механизмы



Прикладные механизмы



Масштабируемость



Многоплатформенность



Мобильная платформа
1С:Предприятия 8



Облачные технологии



Работа
через Интернет



Интеграция



Юзабилити



Экономическая
и аналитическая
отчётность



Интерфейсные
механизмы



Интернационализация



Система
прав доступа



Различные
хранилища данных



Отказоустойчивость



Криптография



Среда
быстрой разработки



Настройки
при внедрении



Методики внедрения



Инструменты
администратора

Подробнее: <http://v8.1c.ru>



Технологии и инструменты платформы 1С: Предприятия 8

Технологии

Толстый клиент	Тонкий клиент	Веб-клиент
Бизнес-процессы	Журнал работы пользователей	
Распределенные информационные базы	Обмен данными XML	
Автогенерация пользовательского интерфейса	Полнотекстовый поиск	
Настройка для пользователей	Система компоновки данных	
Data mining	Агрегаты	Бизнес-диаграммы
Интеллектуальная система отчетов		
Ограничение доступа на основе ролей	Ограничение доступа на уровне записей	
Бизнес-компоненты		
Архитектура, управляемая метаданными		
Объектная модель работы с данными	Обработка запросов к БД	
Базы данных: СУБД 1С, MS SQL Server, PostgreSQL, IBM DB2, Oracle Database		
Криптографическая защита	Механизм разделения данных	
Внешние источники данных	Мобильная платформа	SOA

Инструменты

Редактор форм	Конструктор запросов
Редактор отчетов	Редактор интерфейса
Редактор справки	Конструктор ролей
Конструкторы бизнес-логики (движений, печати, ввода на основании и др.)	
Web-сервисы	Подписка на события
Групп. разработка, контр. версий	
Средства для установки и обновления приложений	
Объединение приложений	
Интернационализация	Средства перевода
Средства интеграции	
Интернет (http, ftp, smtp, pop3, IMap)	
Отладчик и замер производительности	
Встроенный язык	
Технологический журнал	
Функциональные опции	
Автоматическое REST API	Профили безопасности



Кроссплатформенность: Linux

1C:Предприятие - Тонкий клиент

Демонстрационная база компании "Ветерок" / Абдулов Юрий... (1C:Предприятие)

Начальная страница

Начальная страница

Монитор руководителя

17.10.2014 Ветерок

Касса	Счета
27 626,72	144 646,33

17 сентября 2014 г. — 17 октября 2014 г. (Сегодня) [Подробнее](#)

Заказы покупателей	Заказы поставщикам
К отгрузке 2	К поступлению 1

Текущие вызовы: 3 Накопленные вызовы: 170

Последняя синхронизация: <Дата>. [Предупреждений нет](#)

Синхронизировать данные

При начале работы программы

```
se83-5-1231_i386.deb 172600 окт. 16 00:56
se83-ws_8.3.5-1231_i386.deb 154G/329G (46%)
игурация.
/linux$
нвКтлог 8Удалить 9МенюМС 10Выход
```



Кроссплатформенность: мобильные

10:55

Тестовое мероприяти...

Доклады

Избранное

Сейчас

Скоро

Секции

Конференции

15:03 WEDNESDAY 6 MAY, 2015

Wi-Fi GPS Vibrate Screen rotation Bluetooth

Ongoing

No SIM Insert SIM card

Notifications Clear

Обмен 15:03
Завершен успешно. Детали - см. протокол

Emergency calls only

Нет SIM-карты 14:51

1d Отмена

14.05.15 12:25-12:50

Доклад "1С"
1С, 1С
ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ, ЧАСТ...

15.05.15 11:30-11:30

Пример быстрой разработк...
Рыбалка Виталий Владимиро...
МАСТЕР-КЛАССЫ СПОНСОР...

Й Ц У К Е Н Г Ш Щ З Х

Ф Ы В А П Р О Л Д Ж Э

Я Ч С М И Т Ь Б Ю

123 Пробел Ввод



Мобильная платформа 1С:Предприятия 8

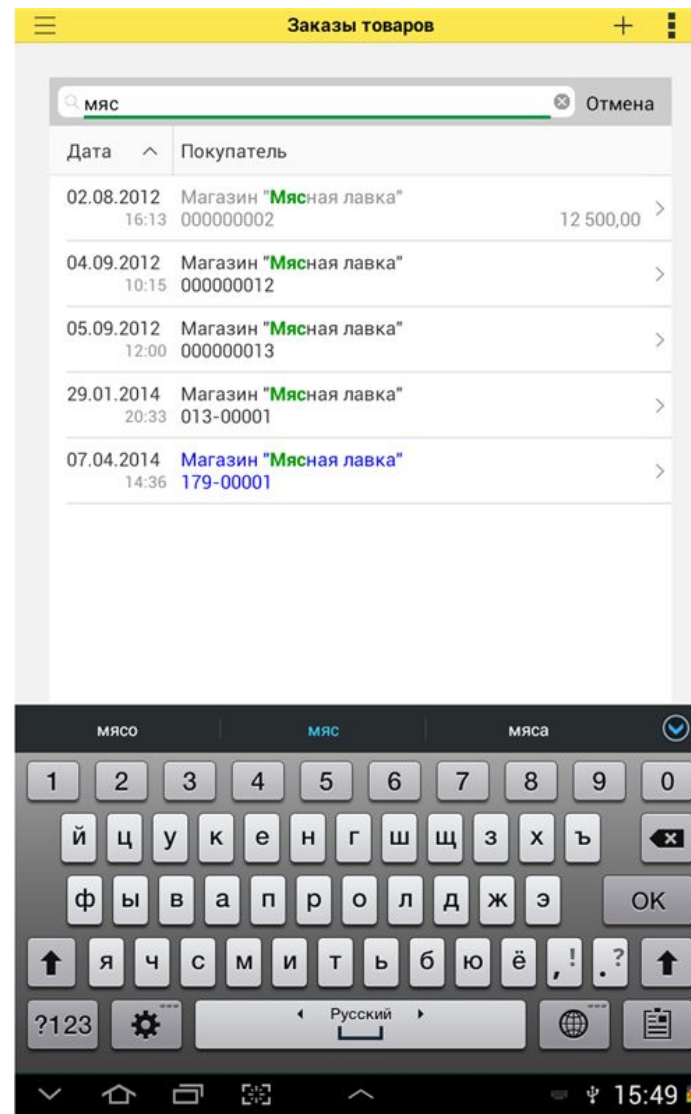
- Для создания мобильных приложений используются **знакомые средства разработки 1С (Конфигуратор)**
- Доступный приложениям функционал является **подмножеством** «desktopной» платформы 1С: Предприятие
- Значительно **упрощается отладка** основных алгоритмов приложений
- Ощутимо **растет скорость** разработки
- **Можно использовать уже имеющийся функционал** прикладных решений

Дата	Покупатель	Сумма
15:30	000000017	12 000,00
13.09.2012 10:15	Магазин "Продукты" 000000018	14 250,00
13.09.2012 14:39	Магазин "Обувь" 000000019	
13.09.2012 15:01	Магазин "Продукты" 000000020	
21.09.2012 09:40	Магазин "Обувь" 568	665,00
29.01.2014 20:33	Магазин "Мясная лавка" 013-00001	
07.04.2014 14:36	Магазин "Мясная лавка" 179-00001	
20.11.2014 16:58	Магазин "Бытовая техника" 209-00001	17 720,00
20.11.2014 23:01	212-00001	
25.11.2014 16:00	Корнет ЗАО 212-00002	
25.11.2014 16:00	Корнет ЗАО 212-00003	
25.11.2014 16:01	Корнет ЗАО 212-00004	
10.12.2014 12:44	Магазин "Бытовая техника" 214-00001	17 500,00
10.12.2014 12:45	Магазин "Бытовая техника" 214-00002	45,00



Мобильная платформа 1С:Предприятия 8

- Можно создавать полностью **автономные рабочие места**, работающие в оффлайне
- Можно использовать гибкие средства интеграции, позволяющие синхронизировать данные, например, с центральной базой в офисе (web-сервисы, http/https, ftp, e-mail и т.п.)



15 语言 界面 平台



手册 Catalog1: ItemForm - 配置程序 - 配置

文件 编辑 配置 调试 管理 服务 窗口 参考信息

配置

公共
常量
手册
Catalog1
属性文件
表格
格式
ItemForm
命令
模型
文档
文档的杂志
列举
报表
处理
属性形式的计划
会计科目表
计算类型的计划
信息寄存器
累加寄存器
会计簿籍
计算寄存器
业务流程
任务
数据的外部资源

Fom
命令面板
Code
Description

要件	使用总是	类型
Object (CatalogObject.Cata		
Ref	<input checked="" type="checkbox"/>	CatalogRef.Catalog1
Code	<input type="checkbox"/>	String
Description	<input type="checkbox"/>	String
DeletionMark	<input checked="" type="checkbox"/>	Boolean
Predefined	<input checked="" type="checkbox"/>	Boolean
PredefinedData...	<input checked="" type="checkbox"/>	String

元素 命令接口

要件 命令 参数

纪录并关闭 纪录 又

编码:

名称:



Опережающее развитие платформы – важная часть стратегии 1С и залог успеха системы на рынке

- Уже опубликовано
- Находится в разработке





1С:Предприятие 8 – версия для обучения программированию



- Изучайте и разрабатывайте
 - можно создать собственную конфигурацию
 - изучить любую конфигурацию
 - доработать любую конфигурацию, в том числе для реальных задач автоматизации
- Версия имеет ограничения:
 - ограниченно количество данных
 - не поддерживается работа в варианте клиент-сервер
 - не поддерживается работа распределенных информационных баз
 - не поддерживается СОМ-соединение
- Не подходит для реальной работы
- Варианты получения версии для обучения
 - Коробка с дисками и книгами
 - в коробке учебная версия 8.3 плюс мобильная платформа
 - доп.конфигурации и книги
 - рекомендованная цена – 978 руб.
 - Скачать с сайта online.1c.ru
 - учебная версия 8.3
 - мобильная платформа
 - бесплатно
- Всем доступна онлайн конференция с разработчиками 1С на сайте –<http://devtrainingforum.v8.1c.ru>



Мастер-класс

Возможности 1С:Предприятия 8





Мастер-класс

- Обзор возможностей среды разработки (Конфигуратор)
- Отладчик
- Структура хранения информации (СУБД)
- Кроссплатформенность
- Полная поддержка 2 языков для разработки (программирования)
- Языки интерфейса (платформа, пользовательский режим)
- Предметно-ориентированная модель
- Скорость разработки
- Отчеты
- Запросы

Благодарю за внимание!

Вопросы, идеи, предложения:
rybv@1c.ru

