Технологическая платформа 1С:Предприятия 8

Виталий Рыбалка, 1С

ФИРМА "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

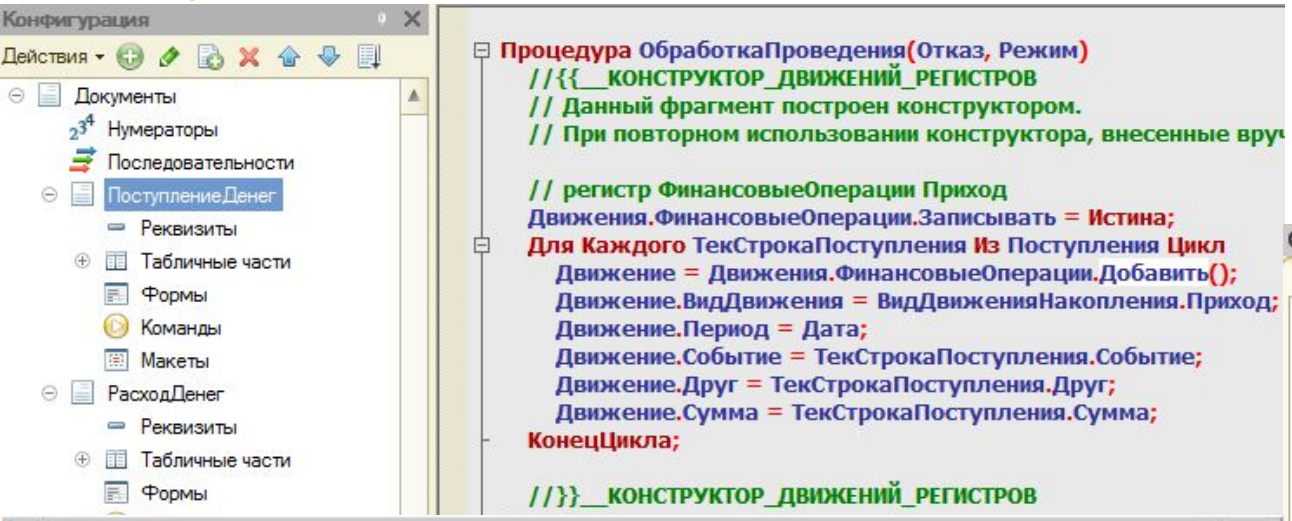
- **Высокая скорость освоения**
  Предметно-ориентированная модель, единый набор средств разработки
- **Высокая скорость разработки**
  Удобная, интуитивно понятная среда разработки
- **Функциональность и гибкость**
  при создании автономных или интегрированных решений, широкие возможности интеграции
- **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)

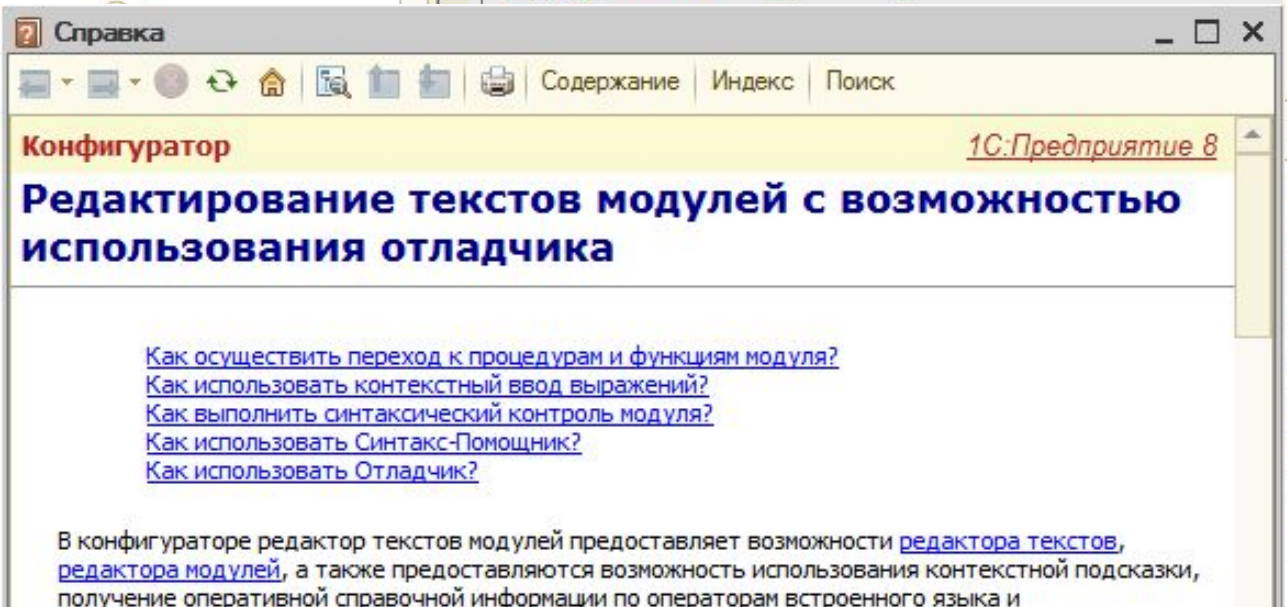
Высокая скорость освоения

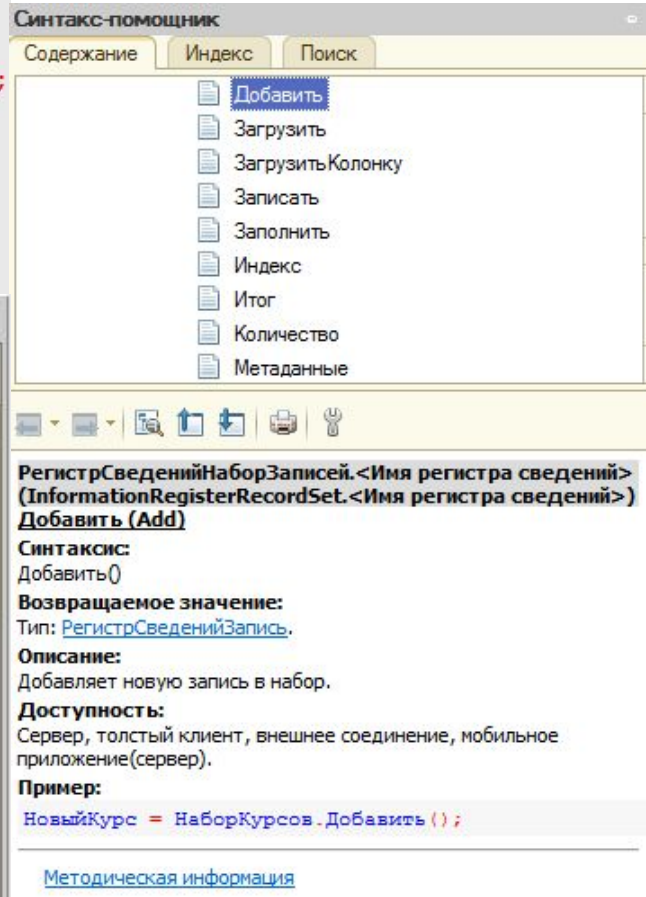
Написание программ на встроенном языке 1С
осваивается за 2-3 недели –
на уровне, достаточном для решения несложных задач

Высокая скорость освоения

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







Высокая скорость освоения:
предметно-ориентированная модель

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

  Ориентировано для решения задач по автоматизации бизнеса;

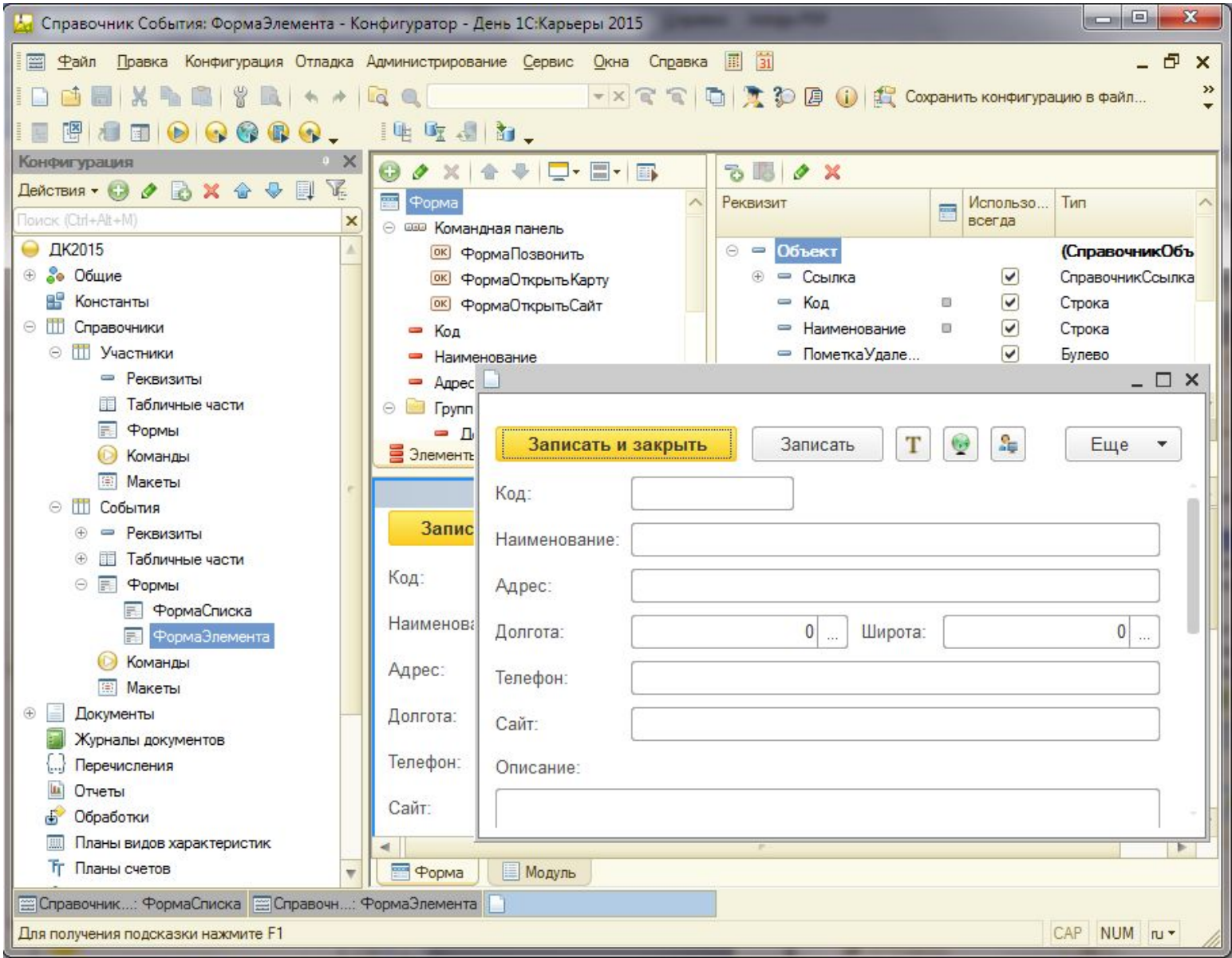
  Не универсально;

- **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



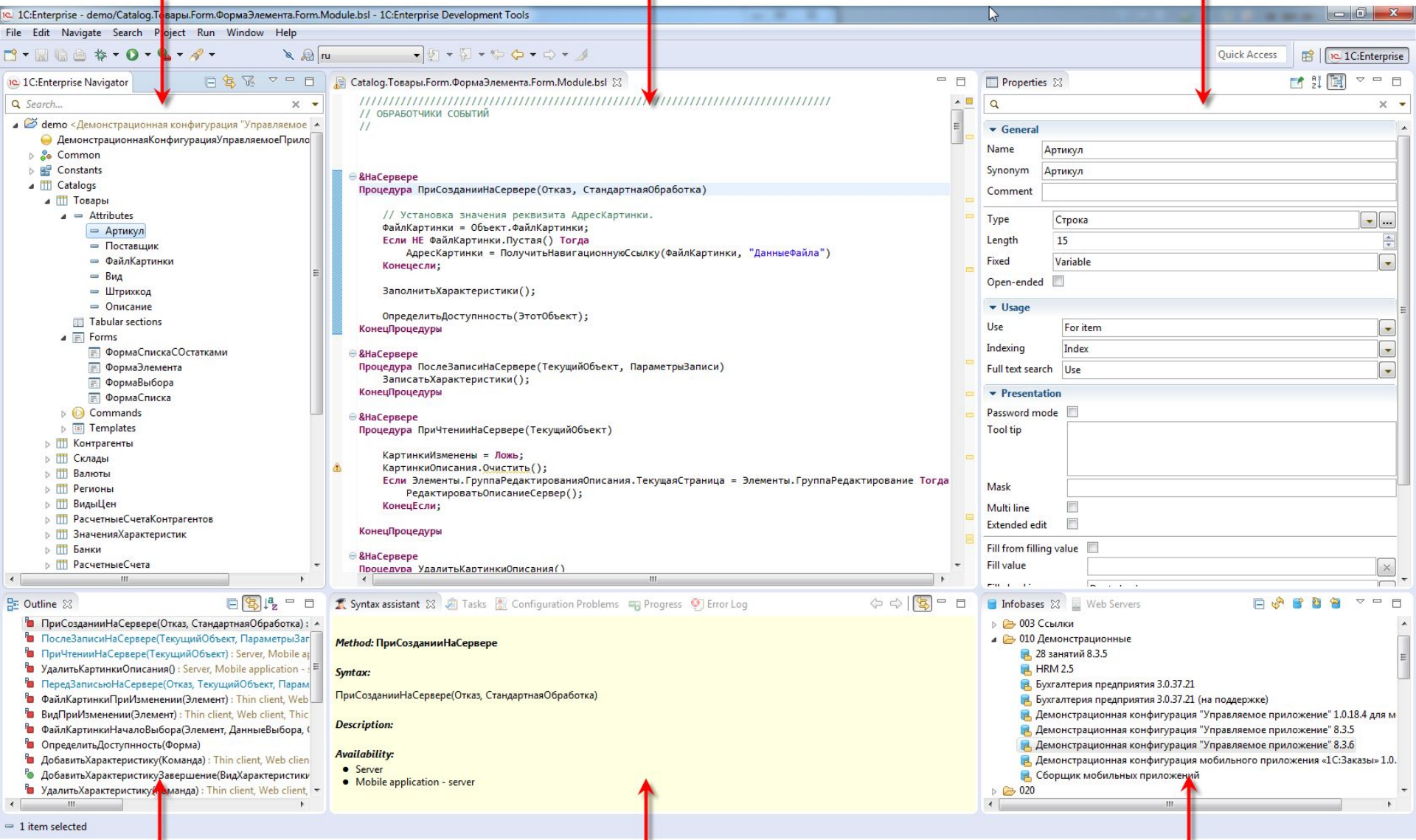
1C:Enterprise Development Tools Graphite

- **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



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

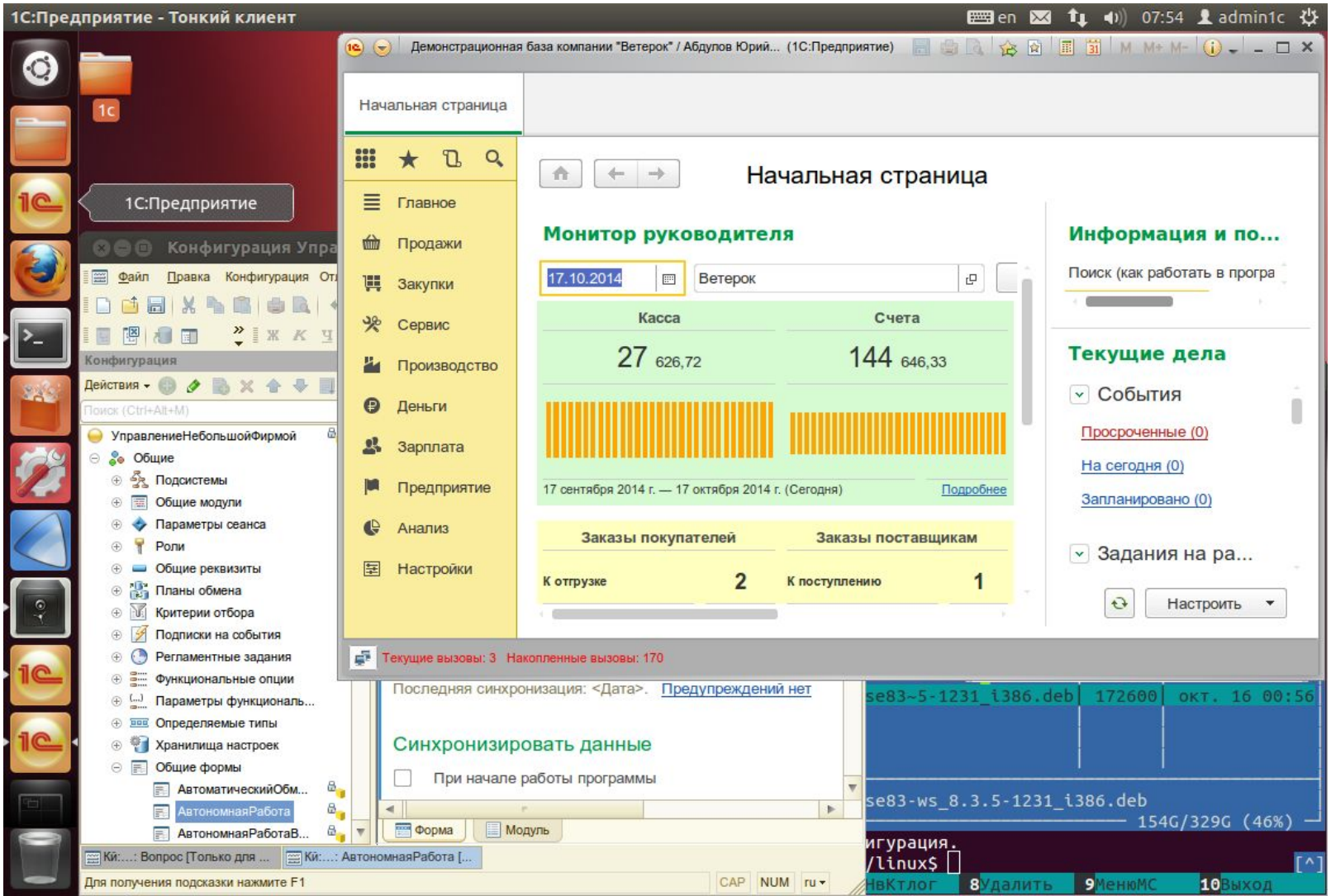
Подробнее: http://v8.1c.ru

Технологии и инструменты платформы 1С: Предприятия 8

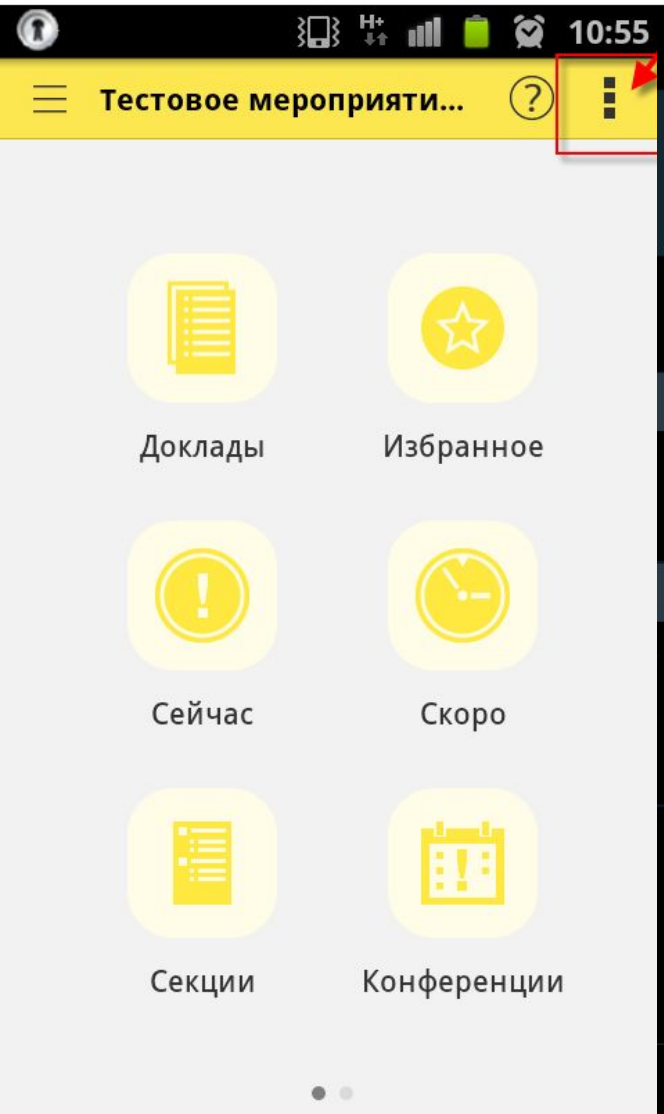
Технологии		
Толстый клиент	Тонкий клиент	Веб-клиент
Бизнес-процессы	Журнал работы пользователей	
Распределенные информационные базы	Обмен данными XML	
Автогенерация пользовательского интерфейса	Полнотекстовый поиск	
Настройка для пользователей	Система компоновки данных	
Data mining	Агрегаты	Бизнес-диаграммы
Интеллектуальная система отчетов		
Ограничение доступа на основе ролей	Ограничение доступа на уровней 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

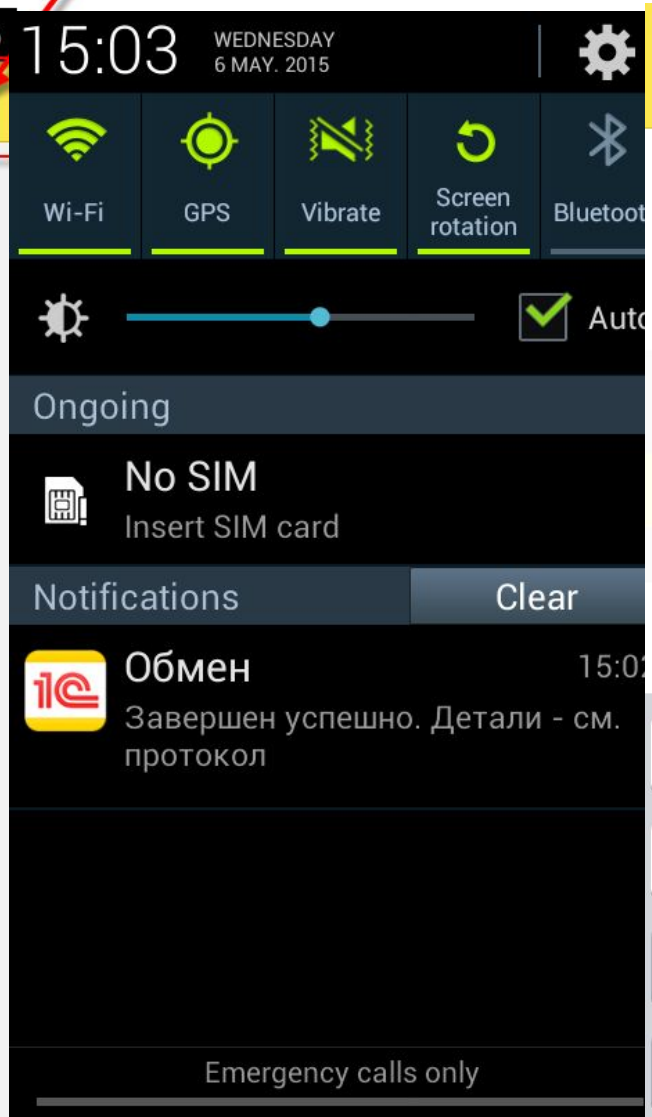
Инструменты	
Редактор форм	Конструктор запросов
Редактор отчетов	Редактор интерфейса
Редактор справки	Конструктор ролей
Конструкторы бизнес-логики (движений, печати, ввода на основании и др.)	
Web-сервисы	Подписка на события
Групп. разработка, контр. версий	
Средства для установки и обновления приложений	
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

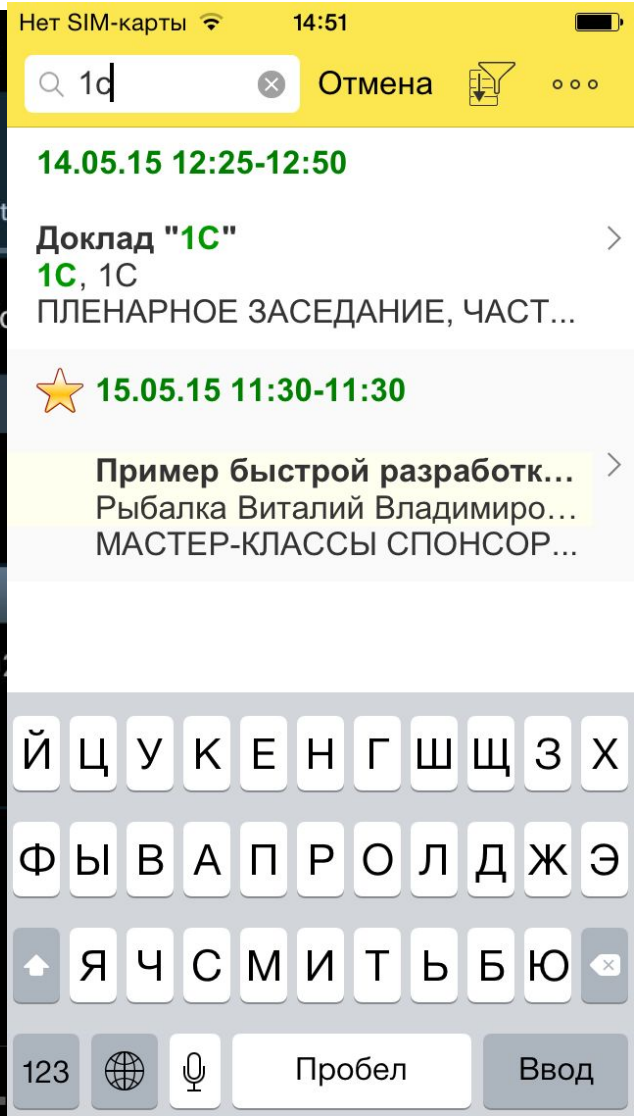
Кроссплатформенность: Linux



Кроссплатформенность: мобильные

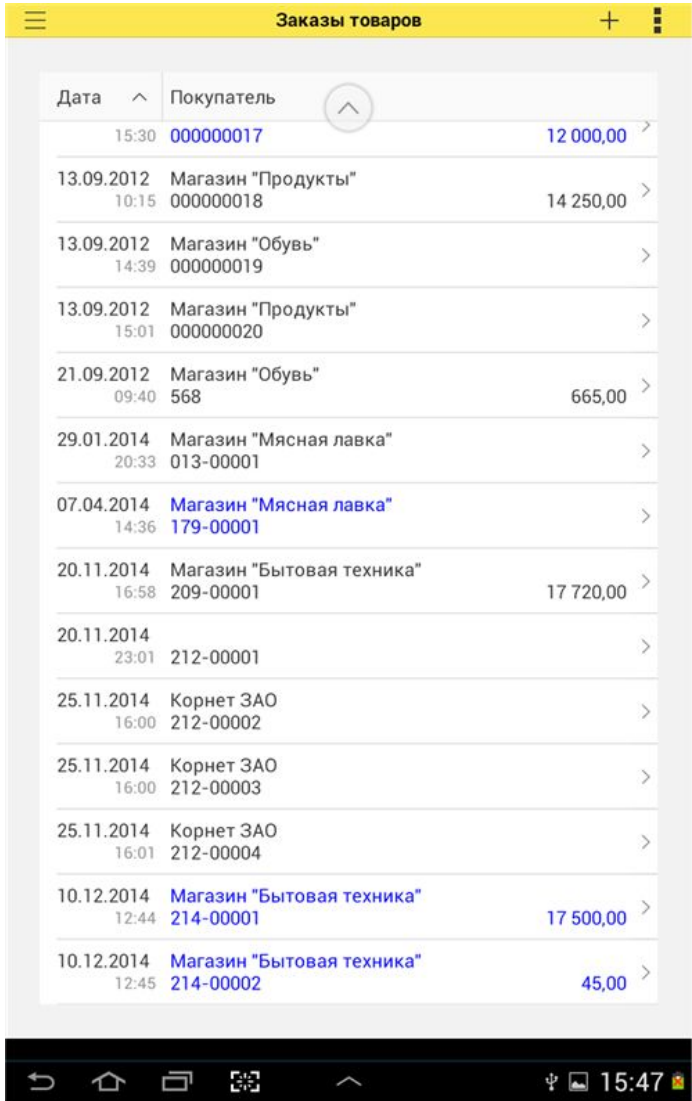






Мобильная платформа 1С:Предприятия 8

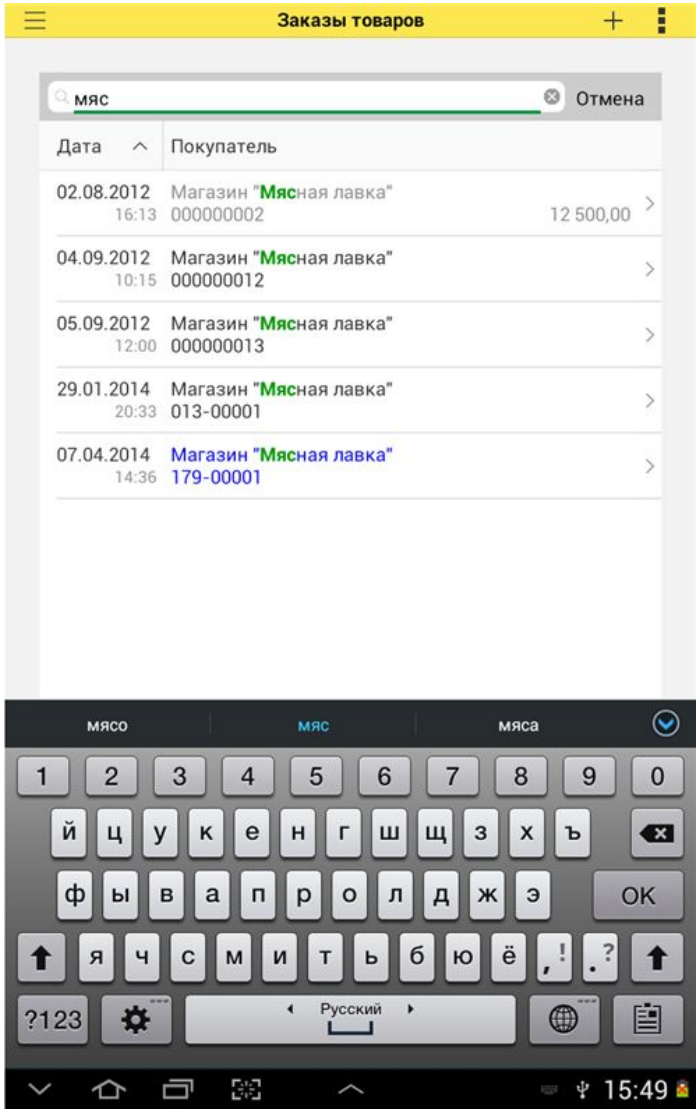
- Для создания мобильных приложений используются **знакомые средства разработки** 1С (Конфигуратор)
- Доступный приложениям функционал является **подмножеством** «десктопной» платформы 1С: Предприятие
- Значительно **упрощается отладка** основных алгоритмов приложений
- Ощутимо **растет скорость** разработки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



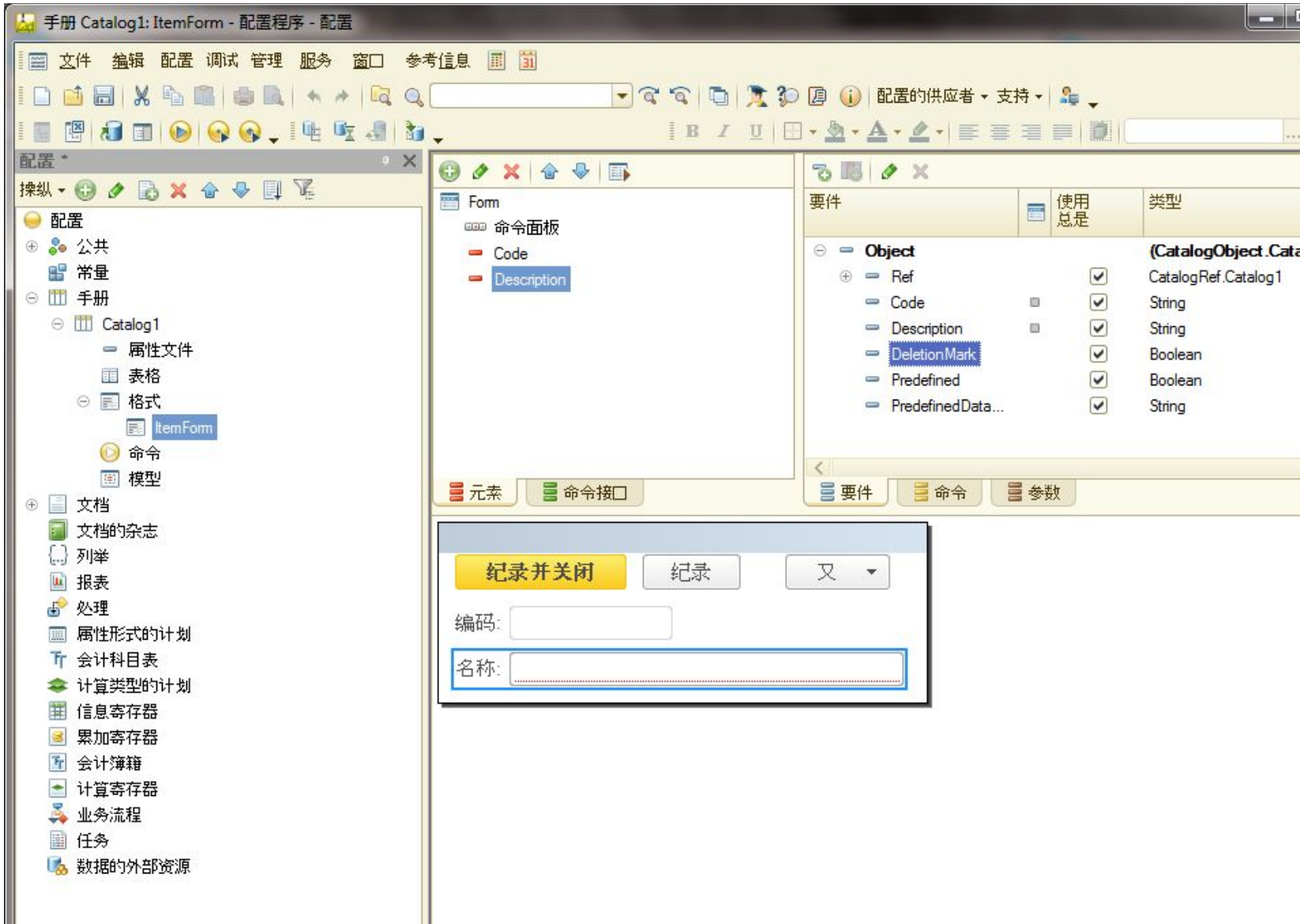
Мобильная платформа 1С:Предприятия 8

- 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.)



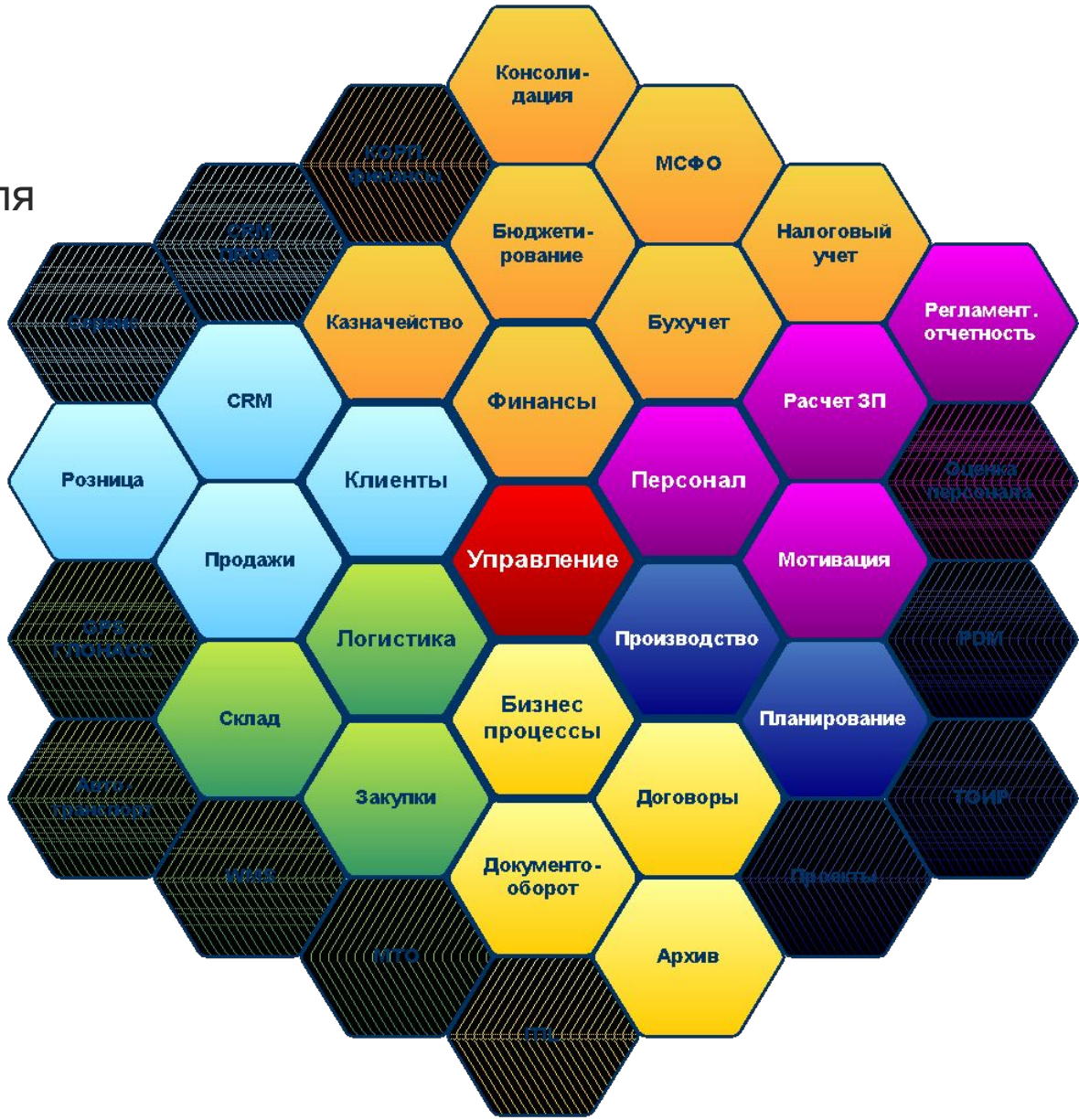
15 языков интерфейса платформы



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

1С:Предприятие 8
для эффективного управления и учета

- Интегрированные решения для управления ресурсами предприятий
- Управление производством
- Управление финансами
- Управление торговлей
- Управление складом, логистика
- CRM
- Управление персоналом, расчет зарплаты
- Бухгалтерский учет
- Документооборот
- Отраслевые решения



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 COM-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

Рыбалка Виталий, 1С

ФИРМА "1С"

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

Рыбалка Виталий, 1С

ФИРМА "1С"