

## 1С:ERP Управление предприятием 2



**Технологическая платформа  
"1С:Предприятие 8" – что нового  
для корпоративных клиентов**

**Петр Грибанов  
технологический евангелист  
Фирма «1С»**



# Платформа 1С:Предприятие – направления развития





## «1С:Предприятие»

- «1С:Предприятие», версия 8.3.7
  - Около 100 изменений и доработок, в том числе по предложениям партнеров и пользователей
  - Тестовая версия доступна с 24 сентября 2015
  - Финальная версия планируется 5 ноября 2015
- 8.3.8
  - Тестовая версия – Декабрь 2015
  - Финальная версия – Январь 2016



## Направления развития





## Масштабируемость и надежность

### Кластер серверов приложений

- 8.3.7
  - Механизм отслеживания целостности сетевых соединений
- Будущие версии
  - Консолидация технологического журнала



## Направления развития





### ■ 8.3.6

- Поддержка формата JSON
  - Возможность интеграции с Google Calendar, Microsoft SharePoint, ...

### ■ 8.3.7

- XDTO-сериализация в JSON
- NTLM-авторизация в HTTP-Соединение и веб-сервисах



## Формат EnterpriseData

- Новый формат обмена бизнес-данными
- Основан на XML
  - Легкая конвертация в другие форматы (основанные на XML, текстовые,...)
- Предназначен для:
  - Интеграции внешних систем с приложениями 1С
  - Интеграции приложений 1С между собой
- На сегодня поддерживается:
  - «1С:ERP Управление предприятием 2.0»
  - «Бухгалтерия предприятия» редакция 3.0
  - «Бухгалтерия предприятия КОРП» редакция 3.0
  - «Розница» редакция 2.0
  - «Управление торговлей базовая» редакция 11
  - «Управление торговлей» редакция 11
- МойСклад – поддержка формата планируется в ноябре 2015



## EnterpriseData – как выглядит

Рабочий стол | Акты выполненных работ

**Акт выполненных работ**

Провести и закрыть

Акт по заказу

Номер: ИП00-000001

Клиент: Иванов Иван Иванович

Контрагент: Иванов Иван Иванович

Услуги (1) | Дополнительно

Добавить

N	Номенклатура
1	Работа

К оплате 05.03.2014  
Счет-фактура № 15 от 5 марта 2014

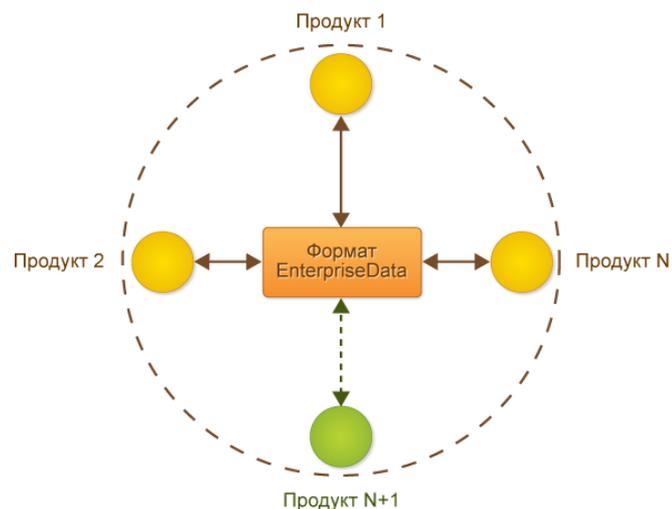
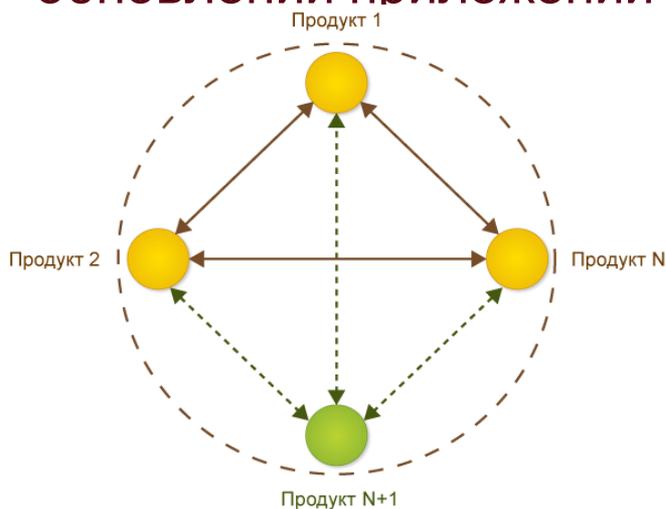
```
- <Документ.АктВыполненныхРабот>
  - <КлючевыеСвойства>
    <Ссылка>15ee9fc1-696e-11e4-a6fc-5404a67fc69d</Ссылка>
    <Дата>2014-03-05T12:00:01</Дата>
    <Номер>ИП00-000001</Номер>
  </КлючевыеСвойства>
  - <Валюта>
    <Ссылка>a61569b6-5daa-11e4-bee4-5404a67fc69d</Ссылка>
    <Код>643</Код>
  </Валюта>
  <Сумма>6500</Сумма>
  <СуммаВключаетНДС>true</СуммаВключаетНДС>
  - <Организация>
    <Ссылка>5e77a0ca-5db0-11e4-bee4-5404a67fc69d</Ссылка>
    <НаименованиеСокращенное>ИП Петров П.П.</НаименованиеСокращенное>
    <НаименованиеПолное>ИП Петров П.П.</НаименованиеПолное>
    <ИНН>7716004824</ИНН>
    <КПП>771501001</КПП>
    <ЮридическоеФизическоеЛицо>ЮридическоеЛицо</ЮридическоеФизическоеЛицо>
  </Организация>
  - <Контрагент>
    <Ссылка>15ee9fbf-696e-11e4-a6fc-5404a67fc69d</Ссылка>
    <НаименованиеПолное>Иванов Иван Иванович</НаименованиеПолное>
    <ЮридическоеФизическоеЛицо>ФизическоеЛицо</ЮридическоеФизическоеЛицо>
  </Контрагент>
  <Налогообложение>ПродажаОблагаетсяНДС</Налогообложение>
  - <Услуги>
    - <Строка>
      <НомерСтрокиДокумента>1</НомерСтрокиДокумента>
      - <Номенклатура>
        <Ссылка>fc940e2c-5580-11e4-8025-5404a67fc69d</Ссылка>
        <НаименованиеПолное>Работа</НаименованиеПолное>
        <КодВПрограмме>00-00000013</КодВПрограмме>
      </Номенклатура>
      <Количество>5</Количество>
```



## Формат EnterpriseData

### ЗАЧЕМ?

- Упрощает интеграцию продуктов
  - Без единого формата: N конфигураций –  $(N^2-N)/2$  схем обмена
  - EnterpriseData: N конфигураций – N схем обмена
  - Не привязан к особенностям конкретной конфигурации
  - Не привязан к версии приложения (не нужно согласование обновлений приложений)

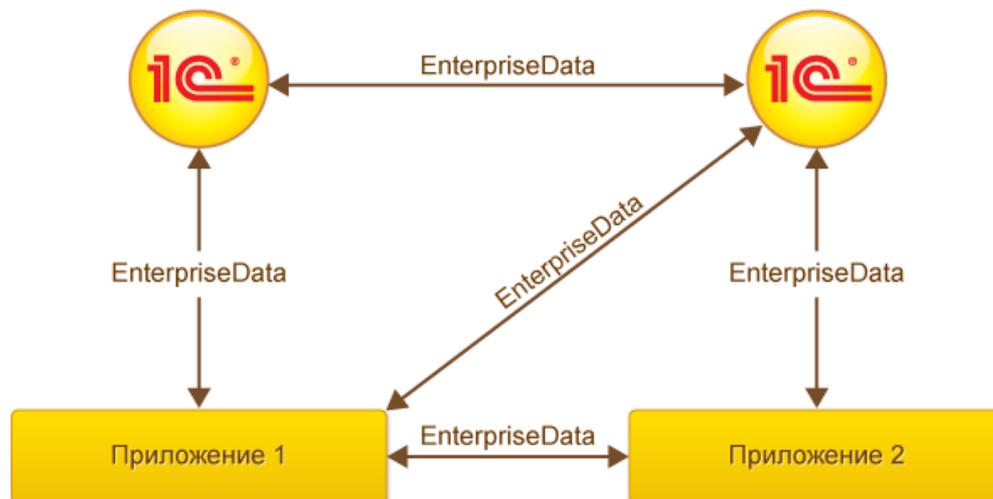




## Формат EnterpriseData

### ЗАЧЕМ?

- «Клиент банк», CommerceML, УФЭБС - нишевые форматы
- EnterpriseData:
  - Бизнес-ориентированный
- ПОЛНОЦЕННАЯ интеграция в пределах организации
  - между разнородными и территориально удаленными информационными системами
- Покрывает области:
  - финансы
  - производство
  - закупки и продажи
  - складские операции
- Версия 1.0.1: 94 документа
  - Будет больше!





## Формат EnterpriseData

- Каналы обмена на стороне 1С:
  - Web-сервис
  - FTP
  - E-mail
  - Файловый обмен
- Сайт: [http://v8.1c.ru/edi/edi\\_app/enterprisedata/](http://v8.1c.ru/edi/edi_app/enterprisedata/)
- ИТС (открытый раздел)
  - XSD схемы и описание формата
  - Примеры использования на Java, C#



## Технология DirectBank

Технология **DirectBank** позволяет передавать в банк и получать из банка электронные документы

- непосредственно из программ 1С
- без установки модулей «Клиента банка» на стороне клиента
- Минуя стадию загрузки/выгрузки документов в файл



Начальная страница

Платежные поручения

Обмен с банком

- Главное
- Руководителю
- Банк и касса
- Продажи
- Покупки
- Склад
- Зарплата и кадры
- Операции
- Отчеты
- Справочники
- Администрирование

**Обмен с банком**

Выгрузка в банк
 Загрузка из банка

Банковский счет: 40702810738040019799, ОАО "СБЕРБАНК РОССИИ"

Период: 01.07.2015 - 02.10.2015

	Дата	Номер	Сумма	Контрагент	Р/с контрагента
	27.07.2015	0000-000006	1 220,00	ООО "Торговые цен...	40702810238170014384
	12.08.2015	0000-000007	11 070,00	ООО "Торговые цен...	40702810238170014384
	02.10.2015	0000-000008	12 000,00	Инспекция Федера...	40101810800000010041
			24 290,00		

Итого к выгрузке документов: **3**      На сумму: **24 290,00**

С ПАО СБЕРБАНК действует соглашение о прямом обмене: платежные документы будут отправлены в банк из 1С:Предприятия

**Отправить в банк**

Настройка

Еще



## Преимущества DirectBank

Для клиентов:

- управление расчетными счетами прямо из «1С:Предприятия», без установки системы «Клиент-Банк»;
- повышенный уровень безопасности;
- работа пользователя в «одном окне» – знакомый интерфейс «1С:Предприятия», привычные команды «1С:Предприятия».
- На сегодня поддерживается 25 банками (в т.ч. ВТБ24, Альфа-Банк)
- Как расширять сеть банков?
  - Говорите клиентам про DirectBank
  - Звонки в банк – поддерживаете ли DirectBank от 1С?
- Сайт: <http://directbank.1c.ru>
- Вопросы: [bank@1c.ru](mailto:bank@1c.ru)



## Направления развития





# Облачные сервисы



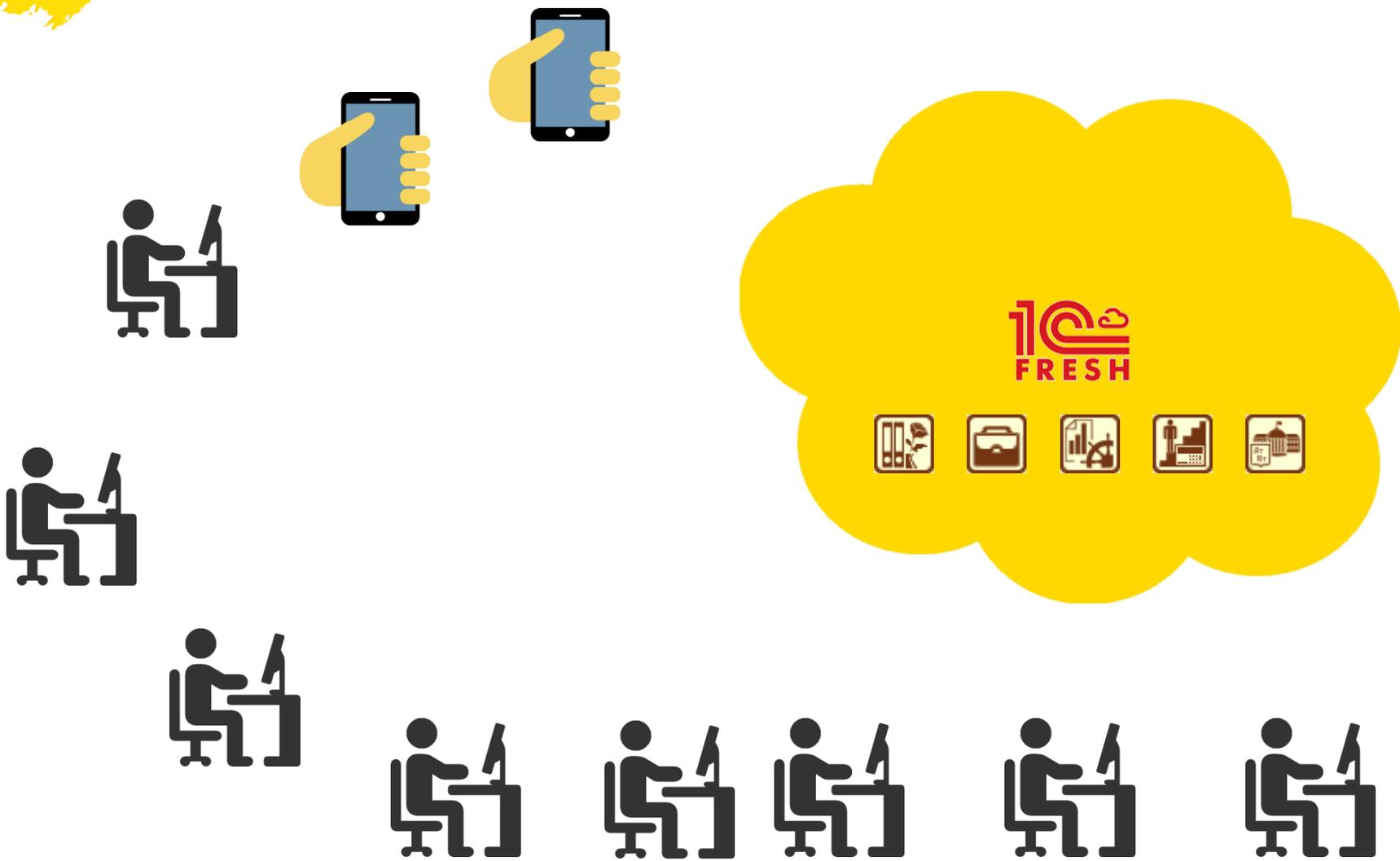
1. Продукт 1сFresh

2. Технология разработки решений





# Облачные сервисы



## Приложения для 1сFresh

1. 1С:Бухгалтерия 8 
2. 1С:Предприниматель 2015 
3. 1С:Управление небольшой фирмой 
4. 1С:Зарплата и управление персоналом 8
5. 1С-КАМИН:Зарплата
6. 1С:Бухгалтерия государственного учреждения
7. 1С:Отчетность предпринимателя

- Можно делать свои приложения!



## 1С:ERP 2.0 в облаке



1С:ERP Управление предприятием 2.0



УЧЕБНАЯ версия

<https://edu.1cfresh.com/>





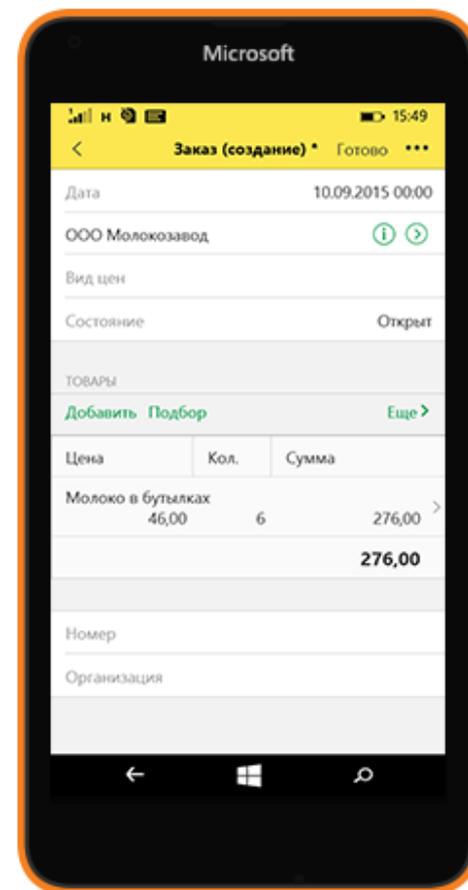
## Направления развития





## Поддержка Microsoft Windows (8.3.7)

- Бета версия
- Устройства с сенсорным экраном
  - Мобильные телефоны
  - Планшеты
  - Ноутбуки
  - Сенсорные терминалы самообслуживания
- Поддерживаемые версии ОС
  - Windows Phone 8.1
  - Windows 8.1
  - Windows 10





## Поддержка Microsoft Windows (8.3.7)

- Поддержка функциональности мобильных устройств реализована не полностью
  - Телефония
    - Набор номера
    - Отправка СМС
  - Мультимедиа
    - Фото
    - Видеозапись
    - Звукозапись
  - Геопозиционирование
  - Работа со встроенным почтовым клиентом

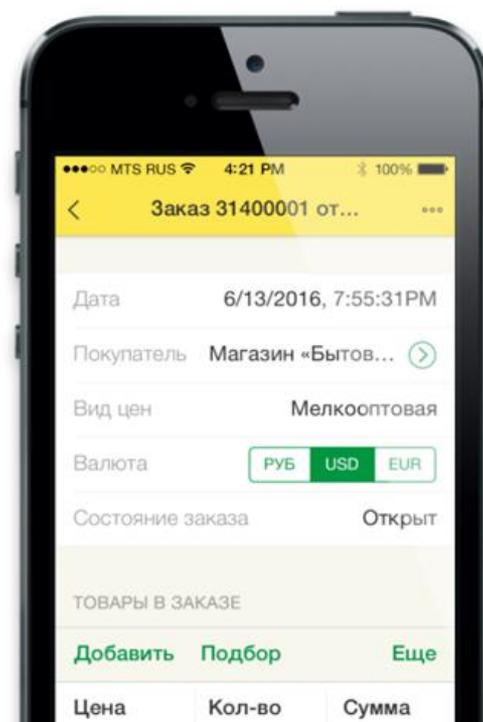




## Развитие средств разработки (8.3.7)

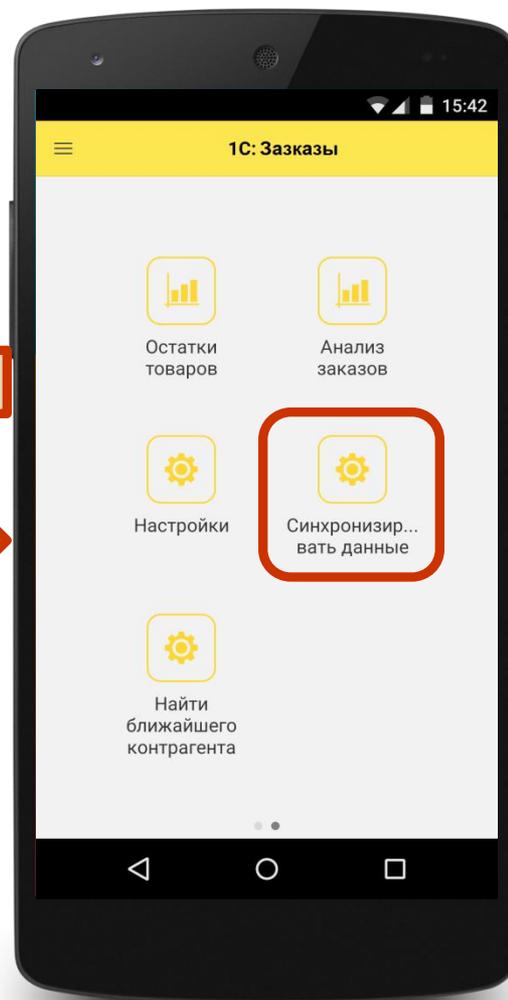
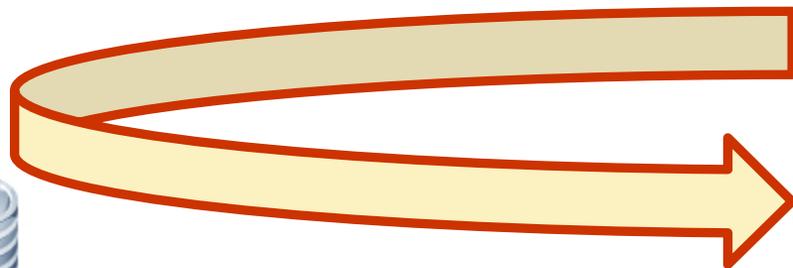
- Пошаговая отладка на устройстве
  - Удаленная отладка по протоколу HTTP
  - В платформе для разработчиков и в собранных приложениях
- Отчет об ошибках

```
////////////////////////////////////  
// ОБРАБОТЧИКИ СОБЫТИЙ  
//  
  
&НаКлиенте  
Процедура Позвонить (Команда)  
  
    Если ЗначениеЗаполнено (Объект.Телефон) Тогда  
  
        #Если МобильноеПриложениеКлиент Тогда  
            СредстваТелефонии.НабратьНомер (Объект.Телефон, Истина);  
        #КонецЕсли  
  
        Иначе  
  
            // Сообщим пользователю о том, что информация не консистентна  
            Сообщение = Новый СообщениеПользователю ();  
            Сообщение.Текст = НСтр ("ru = 'Телефон не указан!'", "ru");  
            Сообщение.Поле = "Объект.Телефон";  
            Сообщение.Сообщить ();  
  
        КонецЕсли  
  
КонецПроцедуры
```



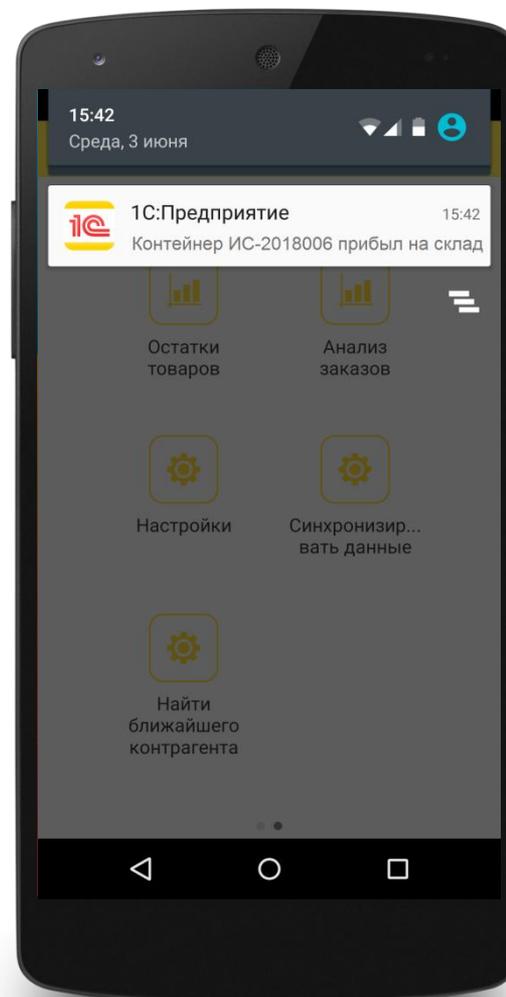
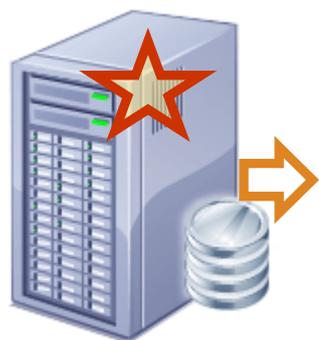


## Мобильная платформа 8.3.6: PUSH оповещения





## Мобильная платформа 8.3.6: PUSH оповещения





## Направления развития

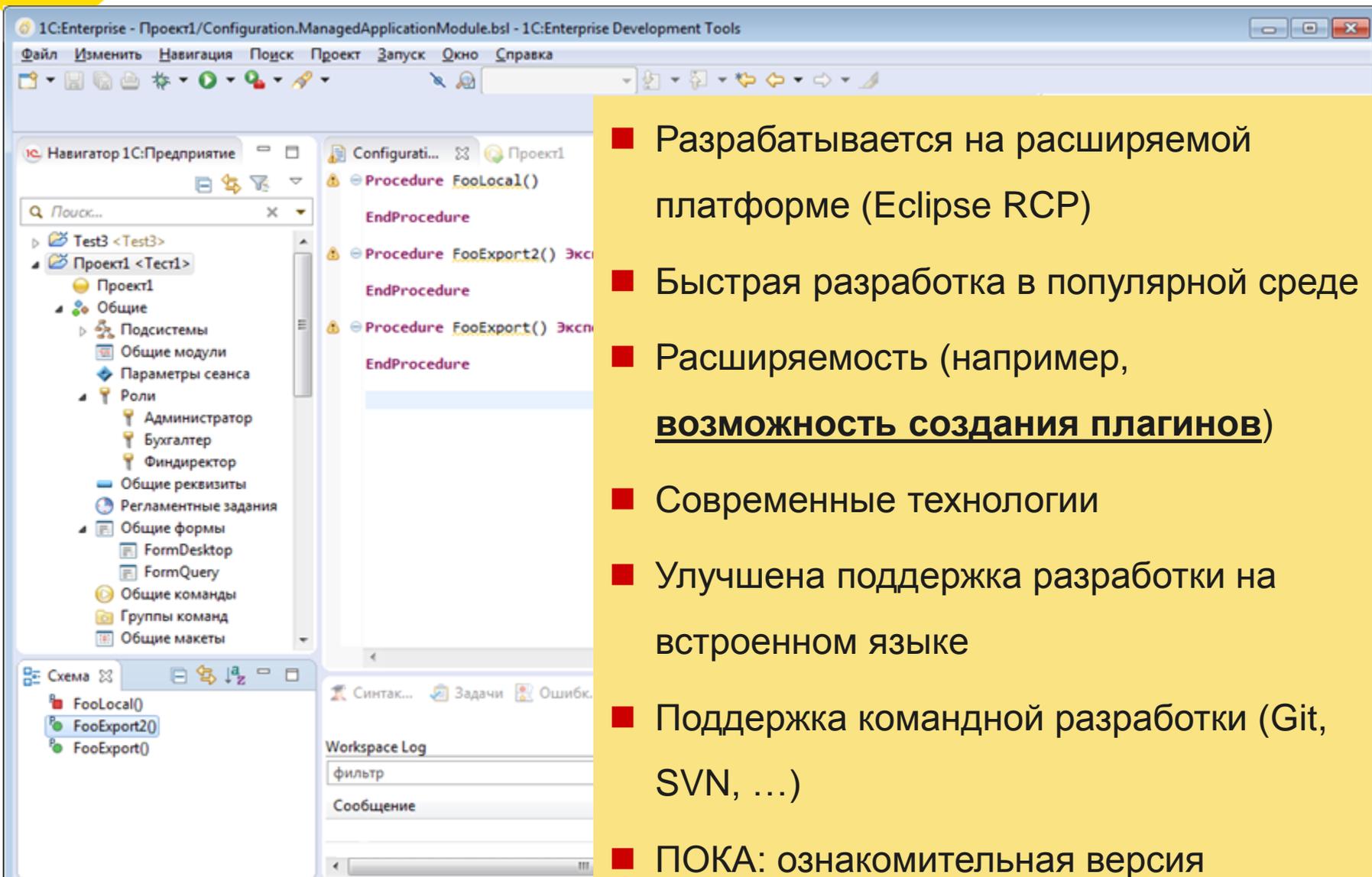




## Средства разработки (8.3.7)

- Упрощен процесс автоматизированной сборки и тестирования прикладных решений
- Частичная загрузка конфигурации из файлов
- Ускорена работа Конфигуратора в ряде сценариев
- Отладка по HTTP
  - В т.ч. в мобильной платформе

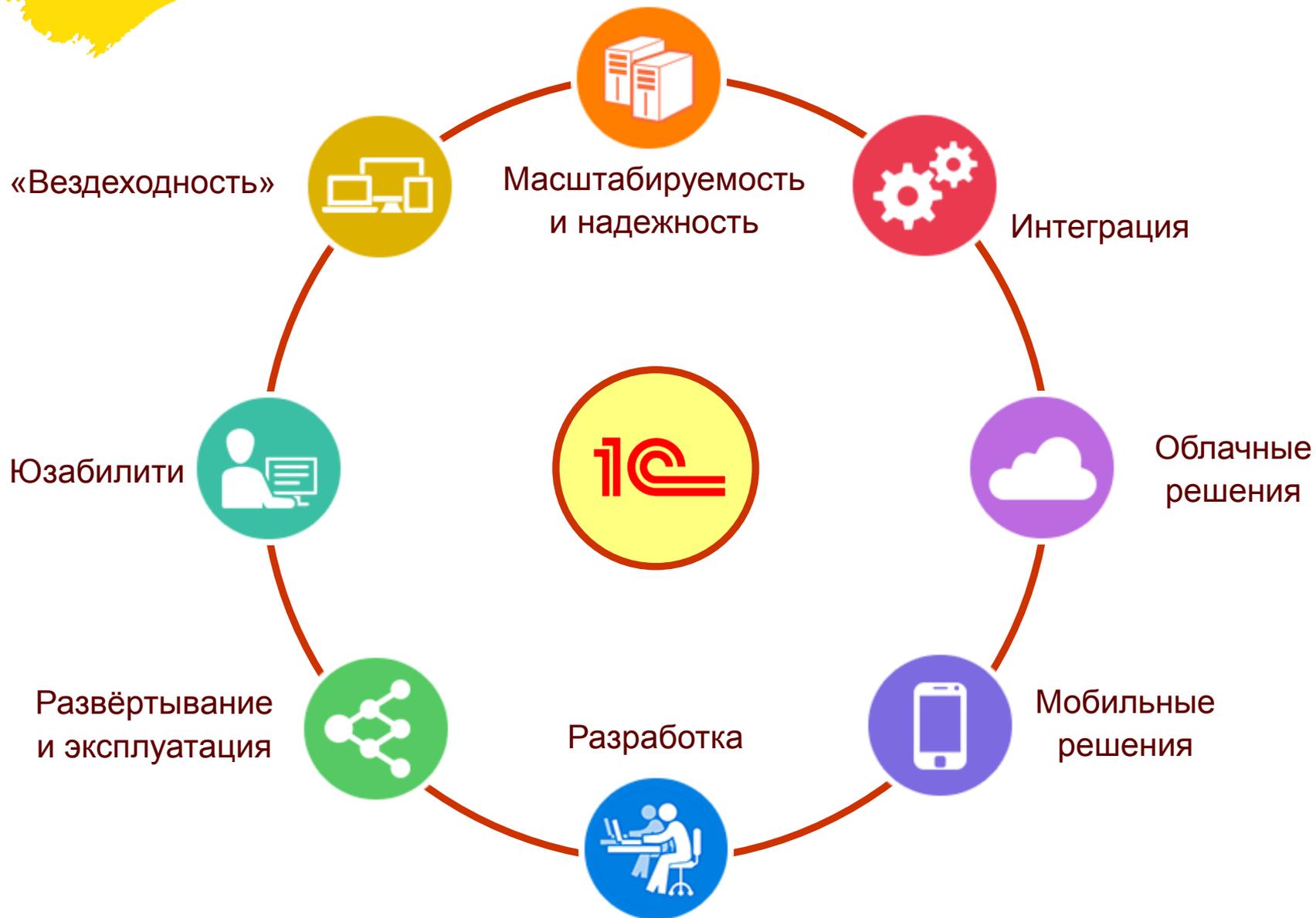
## Enterprise Development Tools: проект Graphite



- Разрабатывается на расширяемой платформе (Eclipse RCP)
- Быстрая разработка в популярной среде
- Расширяемость (например, **возможность создания плагинов**)
- Современные технологии
- Улучшена поддержка разработки на встроенном языке
- Поддержка командной разработки (Git, SVN, ...)
- ПОКА: ознакомительная версия



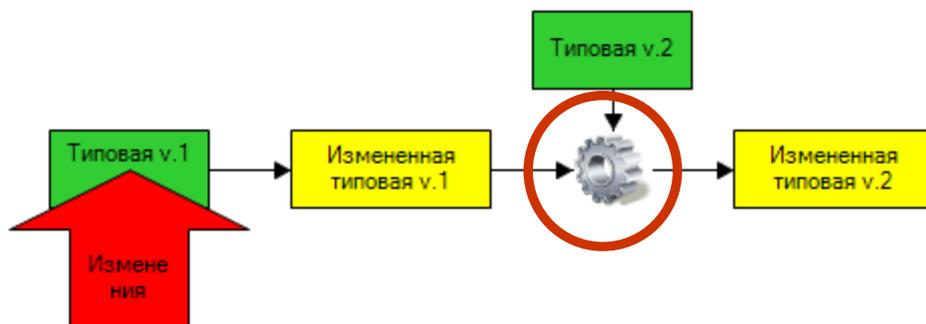
## Направления развития



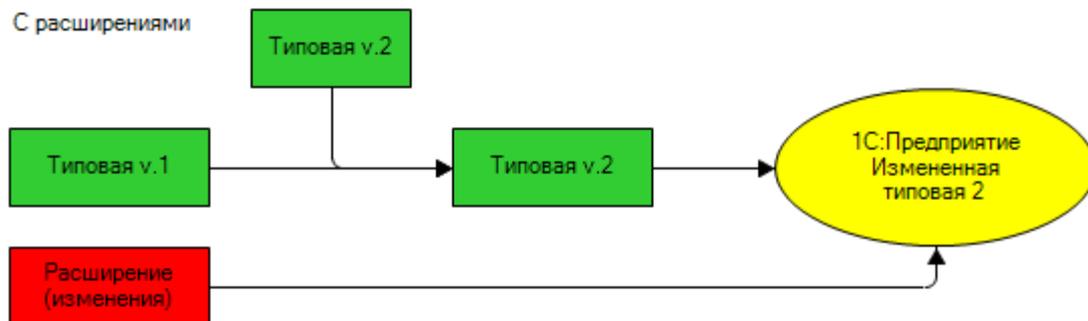


## Механизм расширений

Механизм расширений для доработок типовых бизнес-решений без снятия решений с поддержки



С расширениями





## Механизм расширений

- Когда использовать
  - Режим разделения данных/модель сервиса
  - Доработка типовой конфигурации заказчика
- Что можно:
  - *Менять* управляемые формы
  - *Добавлять* подсистемы
  - *Менять* роли
  - *Менять* командный интерфейс
  - *Добавлять* отчеты и обработки
  - *Добавлять* собственные веб и http сервисы (8.3.7)
  - *Менять* существующие веб и http сервисы (8.3.7)
  - *Заимствовать* predetermined элементы (8.3.7)
  - **Будет больше!**



## Интернационализация

- Возможность настройки первого дня недели - влияет на отображение календаря, построение отчетов с использованием периодичности недели
- Возможность редактирования многоязычных макетов в управляемом приложении
- Возможность локализации решений для языков, у которых нет локализованного интерфейса платформы



## Направления развития



## Новый механизм размещения элементов управления на форме (лайаутер)

- Исправление большого количества ошибок в существующем механизме
- Реализация критичных потребностей
- Возможность будущего развития



Его зовут "Ниппо"



## Текущая реализация





## Текущая реализация

- Ширины строк рассчитываются на сервере
  - Используются серверные шрифты
  - Используется серверный «движок» растеризации шрифтов
- Нет адаптации под размер окна
- Изменение видимости элементов формы требует серверного вызова и перезагрузки формы



## Новая реализация





## Юзабилити (8.3.7) – адаптивный интерфейс

### Автоматический перенос строк с подстройкой высоты элементов

Номер:

Полная характеристика товара:

Реквизит1	Реквизит2

Номер:

Полная характеристика товара:

Реквизит1	Реквизит2



## Юзабилити (8.3.7)

### «Сквозное» выравнивание

Подразделение:	<input type="text"/>
<b>Адрес</b>	
Город:	<input type="text"/>
Улица:	<input type="text"/>
Дом:	<input type="text"/>
<b>Телефон</b>	
Мобильный:	<input type="text"/>
Городской:	<input type="text"/>
Факс:	<input type="text"/>



## Юзабилити (8.3.7)

### «Сквозное» выравнивание

Подразделение:	<input type="text"/>
<b>Адрес</b>	
Город:	<input type="text"/>
Улица:	<input type="text"/>
Дом:	<input type="text"/>
<b>Телефон</b>	
Мобильный:	<input type="text"/>
Городской:	<input type="text"/>
Факс:	<input type="text"/>



## Юзабилити (8.3.7)

### Ограничение максимальной ширины элементов

Количество:

100,01



Описание:

Неорганический, зернистый, сыпучий материал с зернами крупностью свыше 5 мм (по европейским стандартам - более 3 мм), получаемый дроблением горных пород, гравия и валунов, попутно добываемых вскрышных и вмещающих пород или некондиционных отходов горных



## Юзабилити (8.3.7)

### Ограничение максимальной ширины элементов

Количество:



Описание:

неорганический, зернистый, сыпучий материал с зернами крупностью свыше 5 мм (по европейским стандартам - более 3 мм), получаемый дроблением горных пород, гравия и валунов[1], попутно добываемых вскрышных и вмещающих пород или некондиционных отходов горных предприятий по переработке руд (черных, цветных и редких металлов металлургической промышленности) и неметаллических ископаемых других отраслей промышленности и последующим рассевом продуктов дробления.



## Юзабилити (8.3.7)

### Ограничение максимальной ширины элементов

Количество:  

Описание:

неорганический, зернистый, сыпучий материал с зернами крупностью свыше 5 мм (по европейским стандартам - более 3 мм), получаемый дроблением горных пород, гравия и валунов[1], попутно добываемых вскрышных и вмещающих пород или некондиционных отходов горных предприятий по переработке руд (черных, цветных и редких металлов металлургической промышленности) и неметаллических ископаемых других отраслей промышленности и последующим рассевом продуктов дробления.



## Юзабилити (8.3.7)

### Отключение растягивания формы

**Настройка SMS рассылки**

Количество попыток:  

Интервал, секунд:  



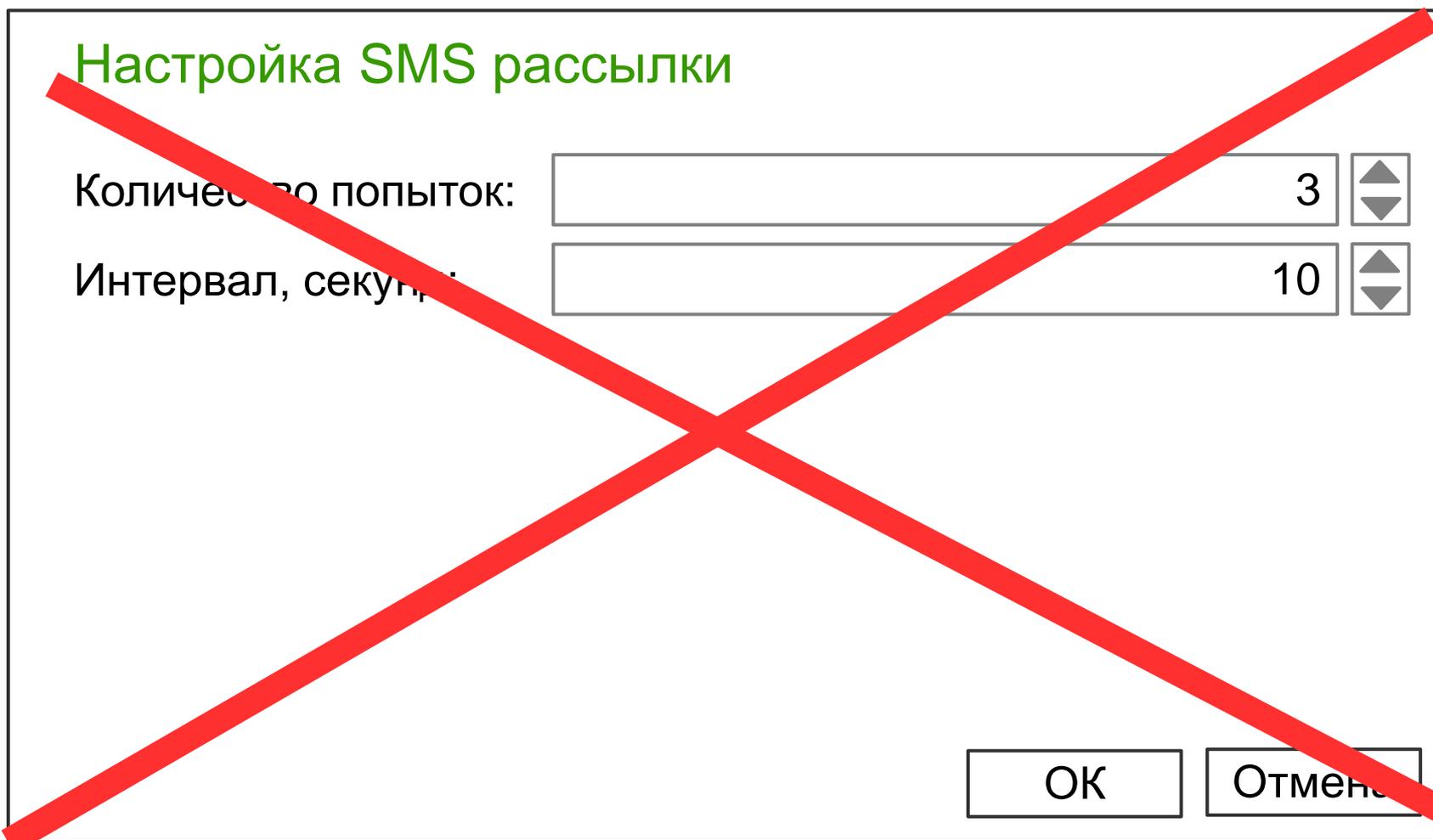
## Юзабилити (8.3.7)

### Отключение растягивания формы

**Настройка SMS рассылки**

Количество попыток:  

Интервал, секунды:  





## Юзабилити (8.3.7)

### Отключение растягивания формы

**Настройка SMS рассылки**

Количество попыток:  

Интервал, секунд:  

# Юзабилити (8.3.7) – закрепление форм



Демонстрационная конфигурация "Управляемое приложение" (1С:Предприятие)

Главное Закупки Продажи Товарные запасы Финансы Предприятие

Документы продаж Заказы Продажи Контрагенты Товары Регистр продаж Регистр товарных запасов Создать Отчеты

Документы продаж

Создать

Тип документа: Заказ Покупка

Дата	№ документа	Склад	Валюта
10.08.2012 12:35:12	000000020	Малый	Рубли
03.09.2012 14:25:02	000000020	Малый	Рубли
10.09.2012 14:21:40	000000020	Малый	Рубли
13.09.2012 10:15:00	000000020	Малый	Рубли
13.09.2012 15:01:22	000000020	Средний	Рубли

- Показать вместе с другим (вертикально)
- Показать вместе с другим (горизонтально)
- Закрепить слева**
- Закрепить справа
- Закрепить сверху
- Закрепить снизу
- Открепить/разъединить
- Закрыть

# Юзабилити (8.3.7) – закрепление форм

Демонстрационная конфигурация "Управляемое приложение" (1С:Предприятие)

Главное Закупки **Продажи** Товарные запасы Финансы Предприятие

Документы продаж Заказы Продажи Контрагенты Товары Регистр продаж Регистр товарных запасов Создать Отчеты

★ Документы продаж

Создать Поиск (Ctrl+F) Еще

Тип документа: Заказ Покупатель: Магазин "Продукты"

Дата	Номер	Тип документа	Покупатель
10.08.2012 12:35:12	000000008	Заказ	Магазин "Продукты"
03.09.2012 14:25:02	000000011	Заказ	Магазин "Продукты"
10.09.2012 14:21:40	000000016	Заказ	Магазин "Продукты"
13.09.2012 10:15:00	000000018	Заказ	Магазин "Продукты"
13.09.2012 15:01:22	000000020	Заказ	Магазин "Продукты"

Начальная страница

Электронная почта

Новое письмо Новое письмо по шаблону Ответить

Входящие Исходящие

Почтовый ящик:

Дата	Тема
------	------

# Юзабилити (8.3.7) – закрепление форм

Демонстрационная конфигурация "Управляемое приложение" (1С:Предприятие)

Главное Закупки **Продажи** Товарные запасы Финансы Предприятие

Документы продаж Заказы Продажи Контрагенты Товары Регистр продаж Регистр товарных запасов Создать Отчеты

☆ Документы продаж

Создать Поиск (Ctrl+F) Еще

Тип документа: Заказ Покупатель: Магазин "Продукты"

Дата	Номер	Тип документа	Покупатель
10.08.2012 12:35:12	000000008	Заказ	Магазин "Продукты"
03.09.2012 14:25:02	000000011	Заказ	Магазин "Продукты"
10.09.2012 14:21:40	000000016	Заказ	Магазин "Продукты"
13.09.2012 10:15:00	000000018	Заказ	Магазин "Продукты"
13.09.2012 15:01:22	000000020	Заказ	Магазин "Продукты"

☆ Заказ 000000018 от 13.09.2012

Провести и закрыть Записать Провести

Номер: 000000018 Вид цен

Дата: 13.09.2012 10:15:00 Валюта

Организация: ООО "Товары" Состоя

Покупатель: Магазин "Продукты"

Склад: Малый

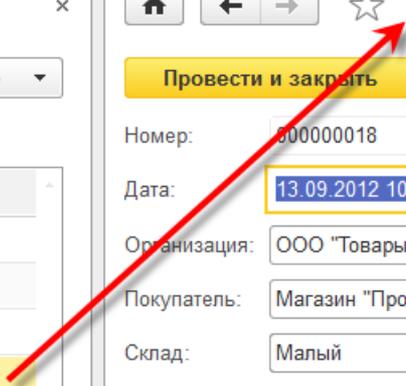
Товары

Добавить Подбор

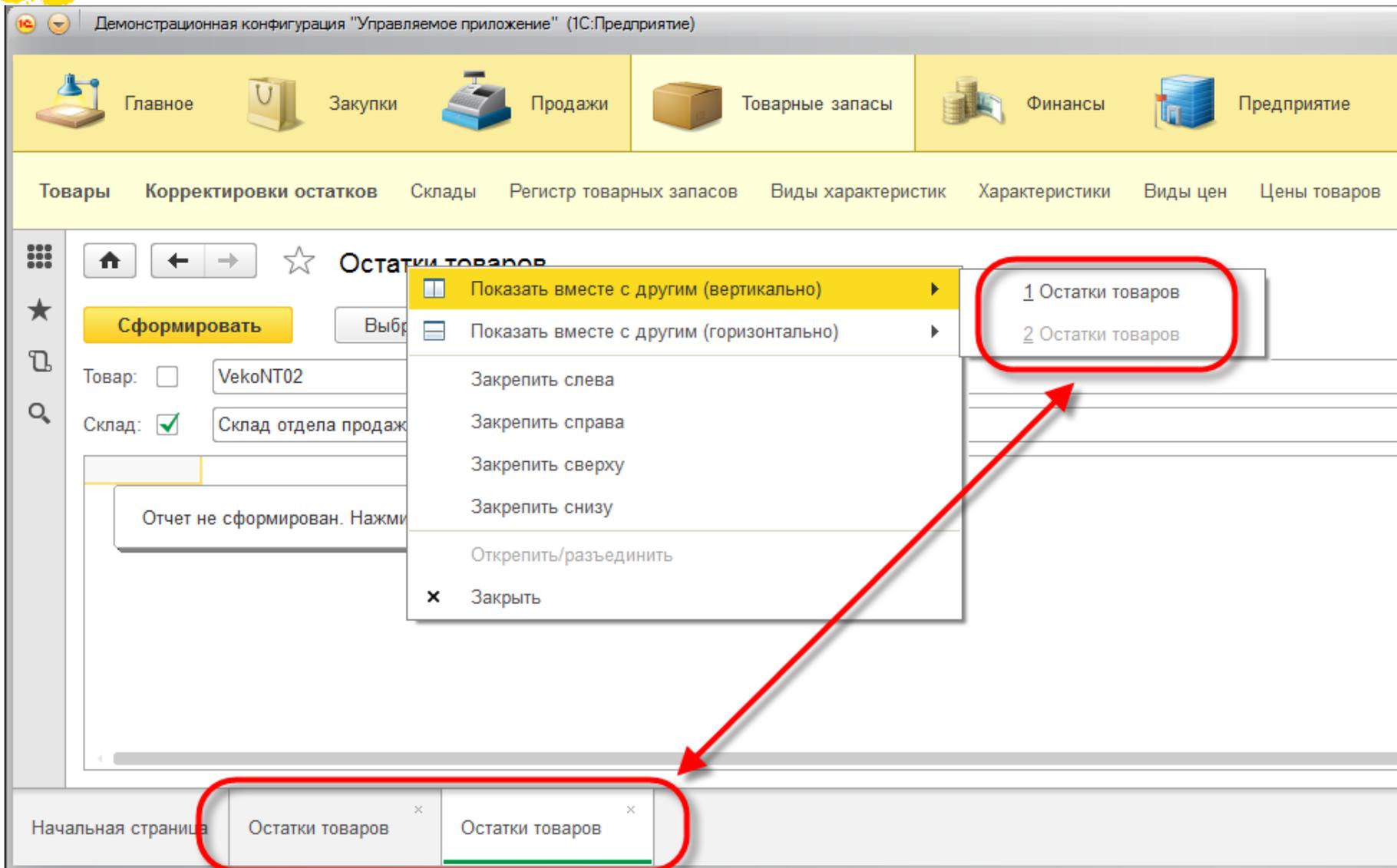
Товар

Йогурт

Ряженка



## Юзабилити (8.3.7) – объединение форм



Демонстрационная конфигурация "Управляемое приложение" (1С:Предприятие)

Главное Закупки Продажи Товарные запасы Финансы Предприятие

Товары Корректировки остатков Склады Регистр товарных запасов Виды характеристик Характеристики Виды цен Цены товаров

Остатки товаров

Сформировать Выб...

Товар:  VekoNT02

Склад:  Склад отдела продаж

Отчет не сформирован. Нажми...

- Показать вместе с другим (вертикально)
- Показать вместе с другим (горизонтально)
- Закрепить слева
- Закрепить справа
- Закрепить сверху
- Закрепить снизу
- Открепить/разъединить
- Закрыть

1 Остатки товаров

2 Остатки товаров

Начальная страница Остатки товаров Остатки товаров

# Юзабилити (8.3.7) – объединение форм

Демонстрационная конфигурация "Управляемое приложение" (1С:Предприятие)

Главное Закупки Продажи Товарные запасы Финансы Предприятие

Товары **Корректировки остатков** Склады Регистр товарных запасов Виды характеристик Характеристики Виды цен Цены товаров Создать Отчеты

☆ **Остатки товаров**

Сформировать Выбрать вариант... Настройки... Еще ?

Товар:  VekoNT02 Разворот по складу:

Склад:  Средний

Отбор: Склад Равно "Средний"

Товар	Итого Количество Остаток
Sony K3456P	1,00
Масло	200,00
Пинетки	50,00
Ряженка	200,00
Сапоги	1,00
Торт	230,00
Туфли	2,00
Хлеб	300,00
<b>Итого</b>	<b>984,00</b>

☆ **Остатки товаров**

Сформировать Выбрать вариант... Настройки...

Товар:  VekoNT02

Склад:  Склад отдела продаж

Отбор: Склад Равно "Склад отдела продаж"

Товар	Итого Количество Остаток
Sony K3456P	50,00
Veko67NE	50,00
Veko876N	100,00
VekoNT02	200,00
Молоко	100,00
Торт	100,00
<b>Итого</b>	<b>600,00</b>

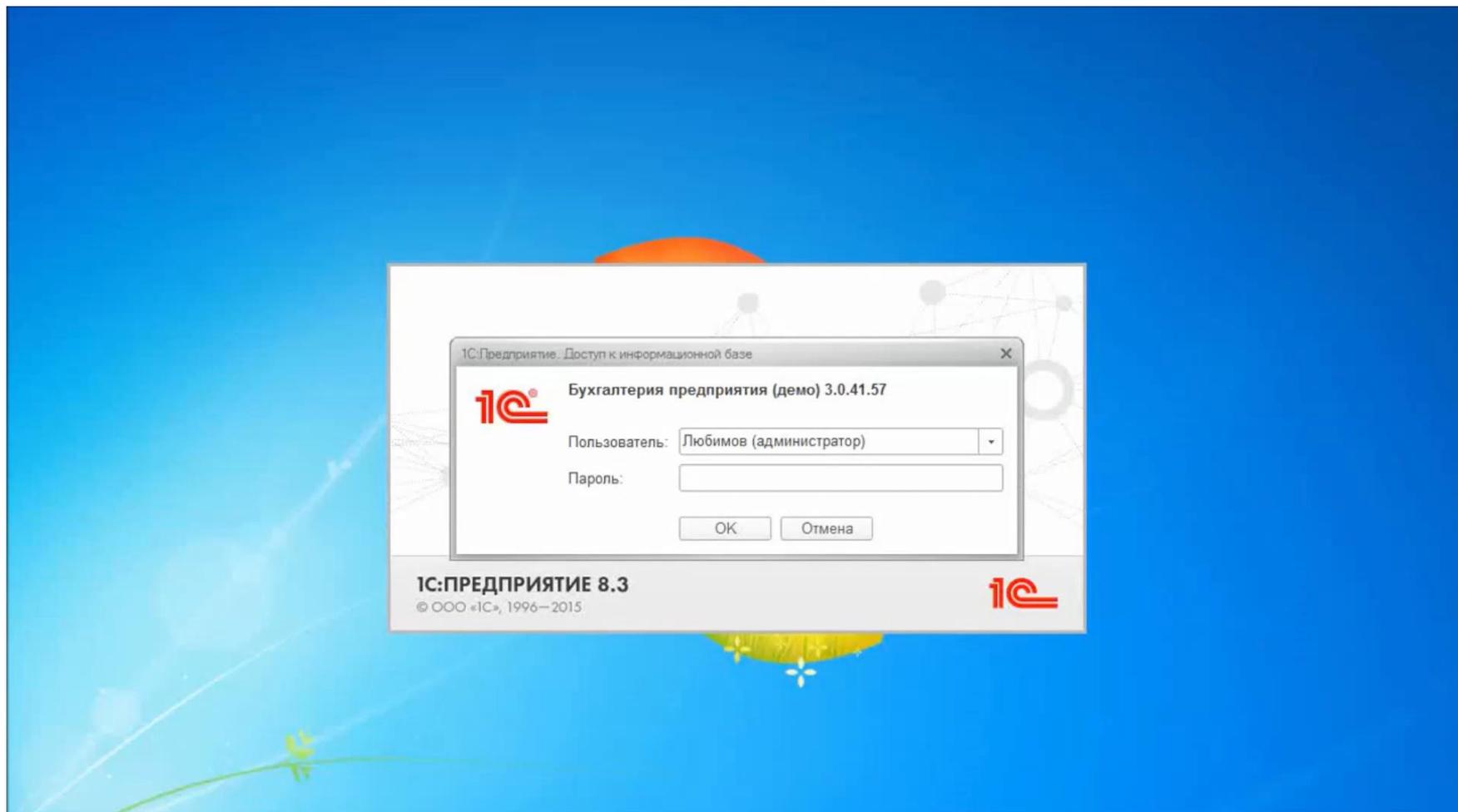


## Юзабилити: невизуальная доступность (8.3.8)

- Работа 1С:Предприятия для слабовидящих пользователей
  - Только Windows (начиная с XP)
  - Задействован Microsoft UI Automation
- Доступно только в толстом и тонком клиентах
- Полностью поддерживает все возможности интерфейса Такси
  - В том числе «сложные» элементы формы как табличный документ, таблица и т.д.
- Требуется учитывать при разработке интерфейса конфигурации
  - Весь прикладной интерфейс должен быть доступен с помощью горячих клавиш



# Юзабилити: невизуальная доступность (8.3.8)





## Направления развития





## «Вездеходность»

- Работа с СУБД
  - Поддержка Microsoft SQL Server 2014 (8.3.6)
  - Повышена стабильность работы с Oracle (8.3.6, 8.3.7)
- Мобильная платформа
  - Windows Phone
  - Windows 8.1
  - Windows 10

## Будущие версии

- Поддержка MacOS

## 1С:ERP Управление предприятием 2



**Спасибо за внимание!**

**Петр Грибанов**  
технологический евангелист  
Фирма «1С»