

Список функциональностей

Версия 8.3.16

Версия 8.3.16 включает исправления обнаруженных ошибок и изменения в функциональности. Ссылки на разделы документации, которые описывают сделанные изменения в элементах данного документа, рекомендуется использовать только после публикации на сайте ИТС (<http://its.1c.ru/db/v8316doc>) документации к текущей версии.

Источник: https://dl03.1c.ru/content/Platform/8_3_16_1030/1cv8upd_8_3_16_1030.htm#2c7299b5-8dd0-11e9-8371-0050569f678a

- Новые возможности и изменения
- Новые возможности и изменения в режиме «1С:Предприятие»
- Оптимизация
- Изменения, влияющие на поведение системы
- Изменения, требующие изменений в конфигурациях и административных установках
- Переименования
- Мобильная версия «1С:Предприятие»
- Обновление используемых библиотек
- Изменения в демонстрационных конфигурациях
- Изменения, выполненные после публикации версии
- Переход с предыдущей версии на версию 8.3.16

Новые возможности и изменения

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
Свойства конфигурации.	Для свойства конфигурации Режим совместимости реализовано значение Версия 8.3.15.	Использовался режим совместимости с версиями 8.1, 8.2.13, 8.2.16, 8.3.1 - 8.3.14.	Возможность запуска конфигураций, разработанных в версии 8.3.15 и более младших, в версии 8.3.16, без внесения изменений в конфигурацию и без

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
			<p>изменений структур данных. Это позволяет при переходе на версию 8.3.16 сначала выполнить переход без внесения изменений в конфигурацию, а потом, внести необходимые изменения и снять режим совместимости. Так же это позволяет иметь возможность после перехода на версию 8.3.16, при необходимости, использовать для работы с информационной базой и версию 8.3.15. Это можно делать, как до снятия режима совместимости, так и после (установив вновь режим совместимости).</p>
	<p>В документации данное изменение описано здесь.</p>		
<p>Системные требования.</p>	<p>Реализована версия для обучения программирования, работающая под управлением ОС Linux и macOS.</p>	<p>Версия для обучения программирования работала только под управлением ОС Windows.</p>	<p>Версия для обучения программированию работает на всех поддерживаемых операционных системах.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
Системные требования. Работа в macOS.	Прекращена поддержка операционных систем семейства OS X (версия 10.11 и младше). Клиентское приложение работает только под управлением ОС macOS (версия 10.12 и старше).	Клиентское приложение могло работать под управлением ОС OS X (версия 10.8 и старше).	Прекращена поддержка устаревших операционных систем.
	В документации данное изменение описано здесь и здесь .		
Кластер серверов. Средства администрирования.	<p>В клиент-серверном варианте работы реализована возможность ограничить количество попыток входа с неверным паролем.</p> <p>Для информационной базы реализованы следующие параметры: максимальное количество неудачных попыток аутентификации перед блокировкой пользователя; интервал времени, в течении которого будет невозможна попытка повторить аутентификации для пользователя, который совершил пороговое количество попыток аутентификации; суффиксы имени пользователя, которые следует использовать при необходимости выполнить аутентификацию от имени пользователя, находящегося под блокировкой.</p> <p>Реализовано свойство глобального контекста Блокировка Аутентификации.</p> <p>Реализована форма просмотра блокировок аутентификации в конфигураторе (Администрирование - Блокировки аутентификации). Команда доступна только пользователю с административными правами.</p> <p>Реализованы события журнала регистрации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Пользователи. Блокировка аутентификации (_\$User\$.AuthenticationLock). • Пользователи. Разблокировка аутентификации (_\$User\$.AuthenticationUnlock). 	<p>Данная возможность не предоставлялась.</p> <p>Платформа никак не противодействовала подбору пароля методом прямого перебора.</p>	<p>Снижена вероятность подбора пароля пользователя информационной базы методом прямого перебора.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<ul style="list-style-type: none"> Пользователи. Ошибка разблокировки аутентификации (_\$User\$.AuthenticationUnlockError). <p>Изменен состав данных событий журнала регистрации:</p> <ul style="list-style-type: none"> Информационная база. Изменение параметров информационной базы. Сеанс. Аутентификация. Доступ. Доступ (только для Z-версии). Доступ. Отказ в доступе. <p>В форме отображения списка активных пользователей конфигуратора реализована возможность просмотра колонки с характеристиками разделения данных пользователя.</p>		
	<p>В документации данное изменение описано здесь, здесь, здесь и здесь.</p>		
<p>Работа с запросами.</p>	<p>В языке запросов реализована поддержка группирующих наборов (grouping set).</p> <p>В языке запросов реализована поддержка ключевых слов ГРУППИРУЮЩИМ НАБОРАМ для предложения СГРУППИРОВАТЬ ПО.</p> <p>Реализована функция языка запросов СгруппированоПо(), позволяющая определить, что параметр функции является группируемым.</p>	<p>Данная возможность не предоставлялась.</p>	<p>Ускорено выполнение группировки по нескольким наборам полей, т.к. группировка выполняется за одно сканирование таблицы.</p>
	<p>В документации данное изменение описано здесь, здесь и здесь.</p>		
<p>Диаграммы. Система компоновки данных.</p>	<p>При использовании диаграмм реализована возможность сохранять соответствие между объектом, который отображается различными диаграммами, и его цветом.</p>	<p>Данная возможность не предоставлялась.</p> <p>Один и тот же объект мог отображаться</p>	<p>Один и тот же объект может выводиться диаграммами одинаковым цветом, что улучшает восприятие диаграмм</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>Для диаграмм, отображаемых на форме, для этого требуется использовать код на встроенном языке. Для системы компоновки данных эта возможность реализуется с помощью настроек.</p> <p>Соответствие объекта и цвета сохраняется в системном хранилище настроек.</p> <p>Реализован метод <code>Диаграмма.ЗаполнитьЦветаСерий()</code>.</p> <p>Для объектов</p> <p>ЗначенияПараметровВыводаКомпоновкиДанных,</p> <p>ЗначенияПараметровВыводаГруппировкиКомпоновкиДанных, ЗначенияПараметровВыводаДиаграммыКомпоновкиДанных и</p> <p>ОформлениеДиаграммыОбластиКомпоновкиДанных реализованы свойства <code>ТипДиаграммы.СохранениеЦветов</code> и <code>ТипДиаграммы.КлючСохраненияЦветов</code>. Реализовано свойство <code>ПроцессорВыводаРезультатаКомпоновкиДанных.ВТабличныйДокумент.ОформлениеДляЗначений</code>. Реализовано свойство <code>МакетГруппировкиДиаграммыОбластиКомпоновкиДанных.Представление</code>.</p>	<p>диаграммами разным цветом, что ухудшало восприятие отчета.</p>	<p>пользователем и делает диаграммы более информативными.</p>
	<p>В документации данное изменение описано здесь, здесь и здесь.</p>		
<p>Система взаимодействия.</p>	<p>При использовании системы взаимодействия реализована возможность при видеозвонке включать трансляцию экрана компьютера абоненту.</p> <p>При работе в веб-клиенте трансляция экрана поддерживается только в веб-браузерах Google Chrome и Mozilla Firefox. При работе в веб-клиенте в веб-браузере Google Chrome доступна трансляция текущей вкладки веб-браузера.</p>	<p>Данная возможность не предоставлялась.</p>	<p>Расширены возможности системы взаимодействия.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	В документации данное изменение описано здесь .		
Система взаимодействия .	<p>При установке из встроенного языка свойства СообщениеСистемыВзаимодействия.Текст значения типа ФорматированнаяСтрока, оформление сохраняется (кроме картинок, которые удаляются). Такое сообщение отображается системой с учетом форматирования. Интерактивное создание сообщения с оформлением не поддерживается.</p> <p>Реализована поддержка смайликов, заданных эмоджонами (специальными символами Unicode).</p>	<p>Данная возможность не предоставлялась.</p>	<p>Расширены возможности программной работы с сообщениями системы взаимодействия.</p>
	В документации данное изменение описано здесь .		
Средства администрирования. Кластер серверов .	<p>Реализована возможность получения версии кластера серверов с помощью интерфейсов программного администрирования. Получение версии кластера серверов доступно только в том случае, если кластер серверов работает под управлением системы «1С:Предприятие» версии 8.3.11 и старше.</p> <p>Реализован метод АдминистрированиеСервера.ПолучитьВерсию().</p> <p>Реализована команда agent version утилиты ras.</p>	<p>Данная возможность не предоставлялась.</p>	<p>При программном администрировании кластера серверов стало возможно определить, какие возможности можно использовать, а какие - нельзя в зависимости от версии «1С:Предприятия» под управлением которой работает кластер серверов.</p>
Табличный документ. Форматированный документ .	<p>При сохранении документа в формате PDF реализовано встраивание шрифта OpenType, если таковой используется при оформлении сохраняемого документа.</p>	<p>Данная возможность не предоставлялась. При сохранении в формат PDF встраивались только шрифты TrueType.</p>	<p>Улучшена совместимость документов PDF, формируемых системой «1С:Предприятие», с различными устройствами отображения PDF-документа.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
<p>Диаграммы.</p>	<p>Реализована возможность интерактивного изменения значений, отображаемых диаграммами вида: график, график по шагам, график с областями (включая серии с суммированием и нормированием). Данная возможность не поддерживается в режиме совместимости с версией 8.3.15.</p> <p>Реализовано свойство РежимРедактированияЗначений для объектов Диаграмма и СерияДиаграммы. Реализовано свойство ЗначениеДиаграммы.РежимРедактирования. Для расширения поле формы диаграммы реализовано событие ПриРедактированииЗначения.</p> <p>Событие расширения поля формы для табличного документа ПриИзмененииСодержимогоОбласти будет вызываться при интерактивном редактировании диаграммы и диаграммы Гантта, вставленных в табличный документ, а в самом обработчике реализован параметр ДополнительныеПараметры.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.15 поведение не изменилось.</p>	<p>Данная возможность не предоставлялась.</p> <p>Событие расширения поля формы для табличного документа ПриИзмененииСодержимогоОбласти не вызывалось при интерактивном редактировании диаграммы Гантта, вставленной в табличный документ.</p>	<p>Расширены возможности интерактивной работы с диаграммами.</p>
	<p>В документации данное изменение описано здесь.</p>		
<p>Веб-клиент.</p>	<p>Реализована возможность встраивания веб-клиента в сторонние сайты и обеспечить взаимодействие веб-клиента с этими сайтами.</p> <p>Реализовано свойство глобального контекста ОкноВнешнегоСайта. Реализовано значение системного перечисления РежимОсновногоОкнаКлиентскогоПриложения.ВстроенноеРабочееМесто.</p> <p>Реализована команда MainWindowMode командной строки запуска клиентского приложения и веб-клиента.</p>	<p>Данная возможность не предоставлялась.</p> <p>Веб-клиент нельзя было встроить в сторонний сайт.</p>	<p>Расширены возможности использования веб-клиента.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>Реализованы права доступа РежимОсновногоОкнаОбычный, РежимОсновногоОкнаРабочееМесто, РежимОсновногоОкнаВстроенноеРабочееМесто, РежимОсновногоОкнаПолноэкранноеРабочееМесто, РежимОсновногоОкнаКиоск, позволяющие запускать клиентское приложение в том или ином режиме основного окна.</p> <p>Реализован Embedded WebClient API, позволяющий сайту взаимодействовать с веб-клиентом.</p>		
	<p>В документации данное изменение описано здесь, здесь, здесь, здесь, здесь, здесь и здесь.</p>		
<p>Табличный документ.</p>	<p>Реализована возможность сохранения табличного документа в форматы PDF/A-2 и PDF/A-3 (версии формата PDF/A, предназначенного для долговременного хранения).</p> <p>Для системного перечисления ТипФайлаТабличногоДокумента реализованы значения PDF_A_2 и PDF_A_3.</p> <p>Для метода ТабличныйДокумент.Записать() реализованы два варианта синтаксиса. Для метода ТабличныйДокумент.НачатьЗапись() реализован параметр Вложения.</p> <p>Реализованы объекты ЧтениеPDF, ЗаписьPDF.</p>	<p>Предоставлялась возможность сохранения табличного документа только в формате PDF/A-1.</p>	<p>Расширены возможности экспорта табличного документа.</p>
	<p>В документации данное изменение описано здесь.</p>		
<p>План видов характеристик.</p>	<p>Для объектов ПланВидовХарактеристикСсылка и ПланВидовХарактеристикОбъект реализован метод ПолноеНаименование().</p>	<p>Данная возможность не предоставлялась.</p>	<p>Унифицировано поведение плана видов характеристик и справочника в части получения представления элемента с учетом иерархии.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
Табличный документ.	Реализована возможность записи табличного документа (методом ТабличныйДокумент.Записать() в варианте записи в поток) в поток в формате XLSX.	Не поддерживалась запись табличного документа (методом ТабличныйДокумент.Записать() в варианте записи в поток) в поток в формате XLSX.	Расширены возможности экспорта табличного документа в потоки.
Расширение конфигурации.	<p>Реализована возможность создания в расширении конфигурации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • констант; • функциональных опций и параметров функциональных опций; • критериев отбора. <p>Реализована возможность расширения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • состава заимствованных функциональных опций (собственными и заимствованными объектами); • состава заимствованных критериев отбора реквизитами собственных объектов расширения. 	Данные возможности не предоставлялись.	Расширены возможности расширения конфигурации.
	В документации данное изменение описано здесь , здесь и здесь .		
Управляемая форма.	<p>Реализована возможность формирования контекстного меню планировщика из встроенного языка, а также возможность задавать действие, вызываемое по нажатию левой кнопки мыши (в зависимости от области нажатия).</p> <p>Для расширения поля формы для поля планировщика реализованы события ОбработкаФормированияКоманд,</p> <p>НажатиеНаЭлементеИзмерения,</p>	Данные возможности не предоставлялись.	Расширены возможности планировщика.

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>НажатиеНаЭлементеШкалыВремени, НажатиеНаПеренесенномЗаголовкеШкалыВремени.</p> <p>Для расширения поля формы для поля планировщика реализованы свойства ГиперссылкаЭлементеШкалыВремени, ГиперссылкаЭлементеИзмерения, ГиперссылкаПеренесенногоЗаголовкаШкалыВремени.</p>		
<p>Управляемая форма.</p>	<p>Реализована возможность использования строки поиска для таблицы формы, которая отображает таблицу значений, дерево значений или список значений.</p> <p>История поиска хранится в хранилище системных настроек с ключом <code>Общее/ИсторияПоискаТаблицы/<Имя формы>.<Имя таблицы></code>.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.15 поведение не изменилось.</p> <p>Реализована возможность использования команды Найти по текущему значению во всех таблицах формы без учета режима совместимости конфигурации.</p>	<p>Строка поиска была доступна только для тех таблиц формы, которые отображали динамический список. В остальных таблицах поиск выполнялся обычным диалогом поиска, который выполнял позиционирование.</p> <p>Поиск по текущему значению был недоступен.</p>	<p>Улучшен поиск в таблицах управляемых форм, включая наглядное представление того, что в таблице используется поиск.</p>
	<p>В документации данное изменение описано здесь, здесь, здесь и здесь.</p>		
<p>Система компоновки данных. Картинки.</p>	<p>Реализована возможность использовать картинки для условного оформления отчетов в системе компоновки данных. Реализовано свойство <code>ОформлениеКомпоновкиданных.Картинка</code>.</p> <p>Для библиотеки картинок реализованы картинки: <code>ОформлениеТреугольникВверхЗеленый</code>, <code>ОформлениеДефисЖелтый</code>,</p>	<p>Данная возможность не предоставлялась. Условное оформление системы компоновки данных не позволяло использовать картинки</p>	<p>Упрощено указание картинок в условном оформлении отчетов, построенных с помощью системы компоновки данных.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>ОформлениеТреугольникВнизКрасный, ОформлениеСтрелкаВверхЗеленая, ОформлениеСтрелкаНаклоннаяВверхЗеленая, ОформлениеСтрелкаНаклоннаяВверхЖелтая, ОформлениеСтрелкаВправоЖелтая, ОформлениеСтрелкаНаклоннаяВнизЖелтая, ОформлениеСтрелкаВнизКрасная, ОформлениеСтрелкаНаклоннаяВнизКрасная, ОформлениеСтрелкаВверхСерая, ОформлениеСтрелкаНаклоннаяВверхСерая, ОформлениеСтрелкаВправоСерая, ОформлениеСтрелкаНаклоннаяВнизСерая, ОформлениеСтрелкаВнизСерая, ОформлениеКругЗеленый, ОформлениеКругЖелтый, ОформлениеКругКрасный, ОформлениеКругЧерный, ОформлениеЗнакФлажок, ОформлениеЗнакВосклицательныйЗнак, ОформлениеЗнакКрест, ОформлениеФлажок, ОформлениеВосклицательныйЗнак, ОформлениеКрест, ОформлениеФлагЗеленый, ОформлениеФлагЖелтый, ОформлениеФлагКрасный, ОформлениеЗвездаЗаполненная, ОформлениеЗвездаЗаполненнаяНаполовину, ОформлениеЗвездаПустая, ОформлениеКругЗаполненный, ОформлениеКругЗаполненныйНаТриЧетверти, ОформлениеКругЗаполненныйНаДвеЧетверти, ОформлениеКругЗаполненныйНаОднуЧетверть, ОформлениеКругПустой, ОформлениеКвадратыЗаполненныеЧетыре, ОформлениеКвадратыЗаполненныеТри, ОформлениеКвадратыЗаполненныеДва, ОформлениеКвадратыЗаполненныеОдин , ОформлениеКвадратыПустые.</p> <p>В условном оформлении можно использовать только вышеперечисленные картинки из библиотеки картинок.</p>	<p>для условного оформления отчетов.</p>	

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>Если в конфигурации уже присутствуют картинки, имеющие аналогичные имена, то в коллекцию добавляется картинка из конфигурации, а при обновлении конфигурации выдается предупреждение.</p>		
<p>Картинки.</p>	<p>Для общих картинок реализована возможность указать, что общая картинка может использоваться:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Для выбора картинки в ячейке, рисунке или колонтитуле табличного документа в режиме 1С:Предприятие. Реализовано свойство <code>ОбщаяКартинка.ДоступностьДляВыбора</code>. • Для выбора использования в условном оформлении отчетов системы компоновки данных. Реализовано свойство <code>ОбщаяКартинка.ДоступностьДляОформления</code>. <p>Свойство <code>ОбщаяКартинка.ДоступностьДляВыбора</code> игнорируется в режиме совместимости с версией 8.3.15. Свойство <code>ОбщаяКартинка.ДоступностьДляОформления</code> поддерживается в режиме совместимости с версией 8.3.15.</p>	<p>Данная возможность не предоставлялась.</p>	<p>Стало возможно указывать, какие общие картинки могут использовать при работе с табличным документом в режиме 1С:Предприятия и условном оформлении. В результате уменьшается количество картинок, которые доступны пользователю для выбора в этих ситуациях.</p>
<p>Работа с XML, XDTO.</p>	<p>Реализована возможность использования в платформе XSD-схем, содержащих типы, в которых атрибуты определены через ссылки на глобальные атрибуты, но переопределяющие такие свойства как <code>default</code> или <code>fixed</code>.</p>	<p>При попытке использования в платформе XSD-схем, содержащих типы, в которых атрибуты определены через ссылки на глобальные атрибуты, но переопределяющие такие свойства как <code>default</code> или <code>fixed</code>, в процессе проверки модели XDTO выдавались ошибки и</p>	<p>Устранено некорректное поведение системы.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
		работа с такими схемами была невозможна.	
	В документации данное изменение описано здесь .		
<p>Диаграммы. Система компоновки данных.</p>	<p>Реализована возможность строить комбинированные диаграммы и выводить дополнительную шкалу значений для следующих типов диаграмм:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Гистограмма, • ГистограммаГоризонтальная, • ГистограммаНормированная, • ГистограммаНормированнаяГоризонтальная, • ГистограммаСНакоплением, • ГистограммаСНакоплениемГоризонтальная, • График, • ГрафикПоШагам, • ГрафикСНакоплением, • ГрафикСОбластями, • ГрафикСОбластямиИНакоплением, • ГрафикСОбластямиНормированный, • ГистограммаОбъемная, • ГистограммаСНакоплениемОбъемная, • ГистограммаНормированнаяОбъемная, • ГистограммаГоризонтальнаяОбъемная, • ГистограммаСНакоплениемГоризонтальнаяОбъемная, • ГистограммаНормированнаяГоризонтальнаяОбъемная. <p>Реализована анимация при изменении значений диаграммы.</p> <p>Реализованы свойства Диаграмма.ДополнительнаяОсьЗначений и ОбластьПостроенияДиаграммы.ДополнительнаяШкалаЗначений.</p> <p>Реализовано свойство ШкалаДиаграммы.Отображение. Для объекта</p>	<p>Не поддерживалась возможность строить комбинированные диаграммы и выводить дополнительную шкалу значений.</p> <p>Значение свойства Диаграмма.ТипДиаграммы по умолчанию равно ГистограммаОбъемная.</p> <p>Значение свойства Диаграмма.Окантовка по умолчанию равно Истина.</p>	<p>Расширены возможности построения диаграмм.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>Серия Диаграммы реализованы свойства Тип Графического Представления, Тип Накопления, Группа Накопления, Используемая Ось Значений, Формат Значений В Подписях, Формат Процент В Подписях, Формат В Таблице Данных.</p> <p>Свойство Серия Диаграммы. Индикатор является устаревшим, не рекомендуется к использованию, поддерживается для совместимости. Рекомендуется использование свойства Серия Диаграммы. Тип Графического Представления.</p> <p>Значение свойства Диаграмма. Тип Диаграммы по умолчанию равно Гистограмма.</p> <p>Значение свойства Диаграмма. Окантовка по умолчанию равно Ложь.</p> <p>Для объектов Оформление Группировки Диаграммы Области Компонировки Данных и Оформление Компонировки Данных реализованы свойства Тип Графического Представления В Диаграмме, Тип Накопления В Диаграмме, Используемая Ось Значений В Диаграмме. Реализовано свойство Оформление Группировки Диаграммы Области Компонировки Данных. Гр уппа Накопления В Диаграмме. Для объектов</p> <p>Значения Параметров Вывода Компонировки Данных, Значения Параметров Вывода Группировки Компонировки Данных, Значения Параметров Вывода Диаграммы Компонировки Данных и</p> <p>Оформление Диаграммы Области Компонировки Данных реализованы параметры Тип Диаграммы. Дополнительная Шкала Значений, Тип Диаграммы. Дополнительная Ось Значений.</p>		

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>Параметр ТипДиаграммы.ИндикаторВДиаграмме является устаревшим, не рекомендуется к использованию, поддерживается для совместимости. Рекомендуется использование параметра ТипДиаграммы.ТипГрафическогоПредставленияВДиаграмме.</p> <p>Для объекта ОформлениеГруппировкиДиаграммыОбластиКомпоновкиДанных реализованы параметры ФорматЗначенийВПодписяхДиаграммы и ФорматВТаблицеДанныхДиаграммы.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.15 поведение не изменилось.</p>		
<p>В документации данное изменение описано здесь, здесь и здесь.</p>			
<p>Кластер серверов.</p>	<p>Реализована возможность запуска резервных рабочих процессов. Резервный рабочий процесс запускается заранее и для него синхронизируются служебные данные кластера серверов. Данная возможность позволяет уменьшить время переключения клиентского приложения на новый рабочий процесс в случае аварийного завершения рабочего процесса, обслуживающего это клиентское приложение.</p> <p>Признак необходимости резервирования устанавливается для информационной базы. Количество резервных рабочих процессов рассчитывается исходя из свойства рабочего сервера Количество ИБ на процесс.</p> <p>Реализованы свойства АдминистрированиеИнформационнаяБаза.РезервированиеРабочихПроцессов и АдминистрированиеРабочийПроцесс.Резервный.</p> <p>В интерфейсе работы с сервером администрирования из языка Java реализованы методы IWorkingProcessInfo.isReserve(),</p>	<p>Данная возможность не предоставлялась.</p> <p>Новый рабочий процесс запускался только после того, когда аварийно завершался текущий рабочий процесс, что могло приводить к существенным временным задержкам при переподключении клиентского приложения. С точки зрения пользователя это выглядело как «замерзание» интерфейса клиентского</p>	<p>Снижены временные задержки, возникающие во время переключения клиентского приложения на новый рабочий процесс. Повышена реактивность работы системы.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>InfobaseInfo.getReserveWorkingProcesses() и InfobaseInfo.setReserveWorkingProcesses().</p> <p>Для утилиты командной строки (rac) кластера серверов реализованы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Параметр reserve-working-process для команд infobase insert и infobase update. • Поле reserve-working-processes для результата работы команды infobase info. • Поле reserve для результата работы команды process info. 	<p>приложения в момент подключения к новому рабочему процессу.</p>	
	<p>В документации данное изменение описано здесь, здесь и здесь.</p>		

Новые возможности и изменения в режиме «1С:Предприятие»

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
<p>Управляемая форма.</p>	<p>В таблице формы клиентского приложения, отображающей дерево значений (включая диалог Все функции), поиск через строку поиска выполняется с учетом родителя и по словам.</p> <p>В форме истории дата и время записи больше не участвуют в поиске.</p>	<p>В таблице формы клиентского приложения, отображающей дерево значений, поиск выполнялся без учета родителя и по подстроке.</p> <p>В форме истории дата и время записи участвовали в поиске.</p>	<p>Улучшен поиск в таблицах формы клиентского приложения, отображающих деревья (в том числе в диалоге Все функции).</p>
	<p>В документации данное изменение описано здесь.</p>		
<p>Веб-клиент. Работа с файлами.</p>	<p>Переработан механизм проверки безопасности доступа к файловой системе и буферу обмена при работе веб-клиента в веб-браузерах Google</p>	<p>При работе в веб-клиенте, пользователю выводился отдельный вопрос при каждой операции работы с</p>	<p>Упрощена работы с файлами в веб-клиенте в части разрешения пользователя на</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>Chrome и Mozilla Firefox (включая расширения веб-браузеров и расширения работы с файлами).</p> <p>После обновление расширения веб-браузера и расширения работы с файлами, при необходимости получить доступ к файловой системе, пользователь должен будет подтвердить, что он доверяет сайту (на котором опубликован веб-клиент) работать с файловой системой его локального компьютера. После этого вопросов больше не задается до момента отзыва этого разрешения (через настройки расширения веб-браузера). Если пользователь отказывается в доверии - продолжает работать старый механизм получения разрешений (отдельный запрос на каждое действие).</p> <p>Аналогичным образом разрешается работа с буфером обмена.</p> <p>Разрешения хранятся в разрезе адресов сайтов, на которых опубликованы веб-клиенты.</p>	<p>файлами, чтобы было не очень удобно для пользователя.</p>	<p>операции с файловой системой и буфером обмена.</p>
<p>Система взаимодействия.</p>	<p>В истории пользователя реализовано отображение признака участия данного пользователя в контекстном обсуждении по объекту, связанному с формой в истории.</p> <p>Оптимизировано открытие истории работы пользователя.</p>	<p>В истории пользователя не отображался признак участия данного пользователя в контекстном обсуждении по объекту, связанному с формой.</p>	<p>Пользователю стало проще найти в истории работы формы объектов, в контекстном обсуждении которых для этот пользователь выступал получателем сообщений.</p>

Оптимизация

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
Клиентское приложение. Кластер серверов.	Оптимизирована работа платформы «1С:Предприятие» при работе под управлением ОС Windows 8 и выше, в том случае, когда клиентское приложение и кластер серверов расположены на одном компьютере.	Работа платформы «1С:Предприятие» при работе под управлением ОС Windows 8 и выше, в том случае, когда клиентское приложение и кластер серверов расположены на одном компьютере была менее оптимальной. Межпроцессные взаимодействия требовали больше времени.	Оптимизирована работа системы «1С:Предприятие» при работе под управлением ОС Windows 8 и выше.
Табличный документ.	Уменьшено количество оперативной памяти, которое занимает табличный документ, содержащий большое количество ячеек с текстом.	Табличный документ, который содержит большое количество ячеек с текстом, занимал больше места в оперативной памяти.	Уменьшено потребление оперативной памяти табличным документом.
Кластер серверов.	Оптимизирована работа кластера серверов при работе с большими объемами сеансовых данных. Ускорено открытие управляемой формы, выполнение контекстного серверного вызова, работа с временным хранилищем. Реализовано событие технологического журнала <SDGC>.	Кластер серверов тратил больше времени на работу с большими объемами сеансовых данных. Открытие управляемой формы, выполнение контекстного серверного вызова, работа с временным хранилищем занимало больше времени.	Оптимизирована работа кластера серверов.
	В документации данное изменение описано здесь и здесь .		
Регистры накопления.	Оптимизирована работы виртуальной таблицы остатков регистра накопления.	При использование виртуальной таблицы остатков регистра накопления тратилось больше времени на получение результата запроса.	Оптимизирована работы виртуальной таблицы остатков регистра накопления.
Работа с запросами.	При работе в клиент-серверном варианте информационной базы оптимизировано исполнение запроса, включающее оператор языка запросов В со	При работе в клиент-серверном варианте информационной базы выполнение запроса, в котором располагался оператор языка запросов	Ускорено исполнение запросов, содержащих

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>списком значений, в том случае, если слева в операторе В находится поле ссылочного типа, включающее несколько основных таблиц, а в списке значений находятся ссылки на разные таблицы (из списка составного типа) и отсутствует значение Неопределено.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.15 поведение не изменилось.</p>	<p>В со списком значений, в том случае, если слева в операторе В находилось поле ссылочного типа, включающее несколько основных таблиц, а в списке значений находились ссылки на разные таблицы (из списка составного типа) и отсутствовало значение Неопределено, занимало больше времени.</p>	<p>оператор В с полями составного типа.</p>
Работа с Интернет.	<p>Оптимизировано получение заголовков сообщения электронной почты с помощью метода ИнтернетПочтовоеСообщение.ПолучитьПолеЗаголовка().</p>	<p>Получение заголовков сообщения электронной почты с помощью метода ИнтернетПочтовоеСообщение.ПолучитьПолеЗаголовка() занимало существенное время.</p>	<p>Оптимизировано получение заголовков сообщения электронной почты.</p>

Изменения, влияющие на поведение системы

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
Отображение информации.	<p>Клиентские приложения (кроме веб-клиента), работающие под управлением ОС macOS, Linux и Windows, переведены на использование графической подсистемы, основанной на библиотеке Cairo.</p>	<p>Клиентские приложения (кроме веб-клиента), работающие под управлением ОС macOS, Linux и Windows, в каждой операционной системе использовали свои варианты графических подсистем, основанных на разных технологиях и библиотеках.</p>	<p>Унификация и оптимизация отображения пользовательского интерфейса в поддерживаемых операционных системах.</p>
Средства публикации веб-клиента, Web-	<p>В диалоге публикации конфигурации на веб-сервере надписи приведены в соответствие с текущим составом клиентских приложений платформы.</p>	<p>В диалоге публикации конфигурации на веб-сервере надписи не учитывали наличие мобильного клиента.</p>	<p>Диалог публикации конфигурации на веб-сервере учитывает наличие мобильного клиента.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
сервисов и HTTP-сервисов.			
	В документации данное изменение описано здесь , здесь и здесь .		
Полнотекстовый поиск.	<p>В механизме полнотекстового поиска реализована возможность поиска по хештегу (строки вида #Слово, от символа # до первого пробела).</p> <p>Для применения нечеткого поиска (как в интерактивном режиме, так и при поиске из встроенного языка с помощью объект МенеджерПолнотекстовогоПоиска) необходимо использовать символ ~.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.15 поведение не изменилось.</p>	<p>Собственно поиск по хештегу не поддерживался, но было возможно найти «значение» хештега (слово после символа #) обычным образом или заключив искомый хештег в двойные кавычки.</p> <p>Символ # использовался для операции нечеткого поиска.</p>	<p>Стало возможно отмечать объекты, участвующие в полнотекстовом поиске, хештегами. В результате стало возможно просто находить несколько разных типов объектов, объединенных только хештегом.</p>
	В документации данное изменение описано здесь и здесь .		
Права доступа.	<p>Если права доступа не позволяют сохранить в файл табличный документ, текстовый документ, графическую схему, географическую схему, пакет отображаемых документов и HTML-документ, но после создания указанных объектов был включен привилегированный режим, то сохранение файла становится возможным.</p>	<p>Если права доступа не позволяют сохранить в файл табличный документ, текстовый документ, графическую схему, географическую схему, пакет отображаемых документов и HTML-документ, то включение привилегированного режима игнорировалось системой и возможность сохранения документов в файл не появлялась.</p>	<p>Устранено некорректное поведение системы.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
Ввод по строке.	<p>При использовании ввода по строке для управляемого приложения в результатах поиска выделяются все искомые слова в том случае, если для выполнения ввода по строке не используется полнотекстовый поиск или полнотекстовый поиск завершился с ошибкой.</p> <p>Если при вводе по строке используется полнотекстовый поиск в данных, то при успешном применении полнотекстового поиска игнорируется настройка Способ поиска строки при вводе по строке, искомый текст всегда разбивается на слова и поиск выполняется по началу слов.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.15 поведение не изменилось.</p>	<p>При использовании ввода по строке для управляемого приложения в том случае, если для выполнения ввода по строке не использовался полнотекстовый поиск или полнотекстовый поиск завершился с ошибкой, то не выделялись два идущих подряд вхождения одной и той же строки, в первой половине результатов выделялось только первое вхождение искомого слова (при поиске одного слова).</p>	<p>Улучшено выделение результатов поиска при вводе по строке.</p>
Отображение информации.	<p>При работе под управлением ОС Windows, повышена стабильность и скорость отклика клиентского приложения при работе с недоступными принтерами.</p>	<p>При работе под управлением ОС Windows возникали проблемы при работе с недоступными принтерами, вплоть до аварийного завершения работы клиентского приложения, а также существенные замедления при начале работы клиентского приложения.</p>	<p>При работе под управлением ОС Windows, повышена стабильность и скорость отклика клиентского приложения при работе с недоступными принтерами.</p>
Кластер серверов.	<p>Данное изменение отменено.</p> <p>Реализована возможность параллельного пересчета итогов регистров при реструктуризации информационной базы и при выполнении тестирования и исправления информационной базы. Для пересчета используются системные фоновые задания (идентификатор такого фонового задания SystemBackgroundJob.RecalcTotals). Реализован</p>	<p>Пересчет итогов регистров во время реструктуризации информационной базы и при выполнении тестирования и исправления информационной базы выполнялся последовательно, по всем необходимым регистрам информационной базы.</p>	<p>Ускорена операция пересчета итогов при выполнении реструктуризации и тестирования и исправления информационной базы.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>параметр Количество заданий пересчета итогов для диалога Параметры информационной базы. По умолчанию количество фоновых заданий пересчета итогов равно 4.</p> <p>Реализованы методы глобального контекста ПолучитьКоличествоЗаданийПересчетаИтогов() и УстановитьКоличествоЗаданийПересчетаИтогов().</p>		
	<p>В документации данное изменение описано здесь и здесь.</p>		
<p>Автоматизированное тестирование.</p>	<p>Реализована возможность использования в механизме автоматизированного тестирования дополнения элемента формы. Реализован объект ТестируемоеДополнениеЭлементаФормы.</p> <p>Для объекта ТестируемаяТаблицаФормы результат, возвращаемый методами ПолучитьПодчиненныеОбъекты(), ПолучитьОбъект(), НайтиОбъекты() и НайтиОбъект() может включать объекты типа ТестируемоеДополнениеЭлементаФормы.</p> <p>Для метода ТестируемаяТаблицаФормы.ПерейтиНаУровеньВниз() реализован параметр ОписаниеСтроки, позволяющий указать представление дочерней группы, в которую необходимо перейти.</p> <p>Для метода ТестируемаяТаблицаФормы.ПерейтиНаУровеньВверх() реализован параметр ОписаниеСтроки, позволяющий</p>	<p>Данные возможности не предоставлялись.</p>	<p>Расширены возможности автоматизированного тестирования. В механизме учтены новые возможности интерфейса Такси.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>указать представление родительской группы, в которую необходимо перейти.</p> <p>Для метода ТестируемаяТаблицаФормы.Развернут() реализован параметр ОписаниеСтроки, позволяющий указать представление строки таблицы, для которой необходимо проверить свернута эта строка или развернута.</p> <p>Для метода ТестируемаяТаблицаФормы.ВозможноРазвернуть() реализован параметр ОписаниеСтроки, позволяющий указать представление строки таблицы, для которой проверяется возможность развертывания.</p> <p>Реализована функция ТестируемоеПолеФормы.ПолучитьОтображениеСостояния() возвращающая текущее состояние поля табличного документа.</p> <p>Реализована функция ТестируемоеПриложение.ОжидатьСостояния(), предназначенная для выполнения ожидания в течении указанного времени.</p> <p>Реализована функция ТестируемаяГруппаФормы.ТекущееОткрыта(), возвращающая статус группы: свернута или развернута.</p> <p>Реализована функция ТестируемаяКнопкаФормы.ТекущееПометка(),</p>		

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>возвращающая признак того, что кнопка нажата или отображает пометку.</p> <p>Реализована возможность передавать в метод ВыполнитьОбработкуОповещения() ссылку на функцию, которая вернет платформе результат обработки оповещения.</p>		
<p>Управляемая форма.</p> <p>Расширение конфигурации.</p>	<p>В редакторе заимствованной формы реализовано отображение измененных и неизменных заимствованных элементов формы разными цветами.</p> <p>Реализована команда редактора формы, позволяющая отобразить в дереве элементов формы только измененные заимствованные и собственные элементы формы.</p> <p>В панели свойств объектов расширения реализовано отображение другим цветом свойств объекта конфигурации, измененного в расширении относительно расширяемой конфигурации.</p> <p>В панели свойств объектов расширения реализована команда, позволяющая показать только те свойства, которые были изменены относительно расширяемой конфигурации.</p>	<p>В редакторе заимствованной формы не было возможности скрыть неизменные заимствованные элементы в дереве элементов формы. Элементы формы не отличались цветом.</p> <p>В панели свойств не предоставлялось возможности быстро различить измененные и неизменные свойства заимствованного объекта конфигурации.</p>	<p>Упрощено редактирование заимствованных объектов конфигурации.</p>
	<p>В документации данное изменение описано здесь.</p>		
<p>Динамический список.</p>	<p>В динамическом списке не поддерживается использование полей с разными выражениями для выбора и отбора в качестве ключевых полей динамического списка.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.15 поведение не изменилось.</p>	<p>В динамическом списке было возможно использование полей с разными выражениями для выбора и отбора в качестве ключевых полей динамического списка. В этом случае при работе динамического списка</p>	<p>Устранено некорректное поведение системы.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
		могли наблюдаться различные труднодиагностируемые ошибки.	
В документации данное изменение описано здесь .			
Табличный документ.	<p>При открытии в системе «1С:Предприятие» табличного документа в формате Microsoft Office OpenXML (*.xlsx) и Microsoft Excel (*.xls), условное форматирование импортируется только для области исходного документа, которая содержит данные. При импорте данных условного форматирования снижено потребление оперативной памяти.</p> <p>При просмотре табличного документа, полученного в результате импорта, возможны ситуации, когда форматирование получившегося документа отличается от оригинала (в части оформления области документа, которая не содержит данные).</p>	<p>При открытии в системе «1С:Предприятие» табличного документа в формате Microsoft Office OpenXML (*.xlsx) и Microsoft Excel (*.xls), условное форматирование импортировалось для всего документа. При этом могло происходить аварийное завершение работы системы из-за нехватки оперативной памяти.</p>	<p>Повышена устойчивость работы системы при импорте табличных документов в формате Microsoft Office OpenXML (*.xlsx) и Microsoft Excel (*.xls), в том случае, когда условное форматирование задано целиком для листа, а не только для значимой области.</p>
Система компоновки данных.	<p>Типом поля системы компоновки данных, которое получается в результате использования агрегатных функций языка запросов СУММА() и СРЕДНЕЕ() будет считаться число неограниченной длины.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.15 поведение не изменилось.</p>	<p>Типом поля системы компоновки данных, которое получается в результате использования агрегатных функций языка запросов СУММА() и СРЕДНЕЕ() принимался тип поля, которое являлось параметром указанных агрегатных функций.</p>	<p>Устранено некорректное поведение системы.</p>
В документации данное изменение описано здесь .			
Работа с СУБД.	<p>В данные (поле Назначение), возвращаемые методом глобального контекста ПолучитьСтруктуруХраненияБазыДанных(), внесена</p>	<p>В данных, возвращаемые методом глобального контекста ПолучитьСтруктуруХраненияБазыДанных(), отсутствовала информация, описывающая таблицы, которые</p>	<p>Устранено некорректное поведение системы.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>информация, описывающая таблицы, которые создаются при использовании механизма копий базы данных.</p>	<p>создаются при использовании механизма копий базы данных. В качестве назначения таблицы для всех таблиц механизма копий базы данных было указано значение Основная.</p>	
<p>Табличный документ.</p>	<p>При отображении табличного документа, содержащего картинки в ячейках либо рисунки типа Картинка:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Значение АвтоРазмерБезУчетаМасштаба свойства РазмерКартинки области табличного документа или картинки табличного документа интерпретируется как значение АвтоРазмер. • Значение РеальныйРазмерБезУчетаМасштаба свойства РазмерКартинки области табличного документа или картинки табличного документа интерпретируется как значение РеальныйРазмер. <p>В режиме совместимости с версией 8.3.15 поведение не изменилось.</p>	<p>При отображении табличного документа, содержащего картинки в ячейках либо рисунки типа Картинка, наблюдалось следующее поведение:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Картинка в ячейке, для которой свойство РазмерКартинки имело значение АвтоРазмерБезУчетаМасштаба или РеальныйРазмерБезУчетаМасштаба, не отображалась. • Высота строки, в которой есть ячейка с картинкой, для которой свойство РазмерКартинки имеет значение АвтоРазмерБезУчетаМасштаба, рассчитывалась по реальной высоте картинки. • В интерфейсе Такси для рисунка табличного документа типа Картинка, для которой свойство РазмерКартинки имеет значение АвтоРазмерБезУчетаМасштаба или РеальныйРазмерБезУчетаМасштаба картинка отображалась с 	<p>Обеспечено корректное отображение картинок в табличном документе.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
		меньшим размером, чем должна.	
Форма клиентского приложения.	<p>Меню дополнения элемента формы Управление поиском состоит только из тех команд, которые должны находиться в данном меню: поиск по текущему значению, расширенный поиск, история поиска, отмена поиска).</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.15 поведение не изменилось.</p>	<p>Меню дополнения элемента формы Управление поиском состояло из всех команд связанной таблицы формы (аналогично автозаполнению командной панели таблицы). «Лишним» командам отключалась видимость.</p>	Устранено некорректное поведение системы.
	В документации данное изменение описано здесь .		
Полнотекстовый поиск. Кластер серверов.	<p>При вызове метода ОбновитьИндекс() менеджера полнотекстового поиска, в клиент-серверном варианте информационной базы, подготовительные действия перед непосредственно индексированием выполняются с помощью системного фоновго задания (параметры которого аналогичны системному фоновому заданию индексирования). Это фоновое задание выполняется на том же рабочем сервере, что и сервис полнотекстового поиска. Аналогичное поведение будет и при нажатии кнопки Обновить индекс стандартной функции Управление полнотекстовым поиском.</p> <p>Если в настройках полнотекстового поиска установлено одно задание индексирования, то оно будет выполняться в отдельном фоновом задании.</p>	<p>При вызове метода ОбновитьИндекс() менеджера полнотекстового поиска, в клиент-серверном варианте информационной базы, подготовительные действия перед собственно индексированием выполнялись на том же компьютере, на котором вызван метод.</p> <p>Если в настройках полнотекстового поиска установлено одно задание индексирования, то оно выполнялось в основном потоке исполнения сервера.</p>	Повышена надежность и скорость работы индексирования полнотекстового поиска. Все действия по индексации выполняются на рабочем сервере, на который назначено выполнения сервиса полнотекстового поиска.

Изменения, требующие изменений в конфигурациях и административных установках

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
Работа с запросами.	При исполнении запроса в файловом варианте информационной базы, если число не может быть представлено в требуемой точностью, формируется исключение.	При исполнении запроса в файловом варианте информационной базы, если число не может быть представлено в требуемой точностью, то в результат запроса помещается число, состоящее из цифр 9.	Устранено некорректное поведение системы.
Средства администрирования.	Для интерфейса работы с сервером администрирования из языка Java реализована поддержка использования Java версии 9 и старше.	Интерфейс работы с сервером администрирования из языка Java не поддерживал работу с Java версии 9 и старше. Поддерживалась только Java версии 1.8.	Реализована поддержка современных версий Java.
Программное лицензирование.	Утилита лицензирования, при выполнении команд, по умолчанию отправляет обезличенную статистическую информацию в сервис 1С:Пульт. Реализована возможность отключить такое действие при выполнении одной команды с помощью параметра --send-statistics.	Утилита лицензирования не взаимодействовала с сервисом 1С:Пульт.	Реализовано накопление статистической информации по работе утилиты лицензирования.
	В документации данное изменение описано здесь .		
Функциональные опции.	Если функциональная опция хранится в справочнике, то после удаления элемента справочника, выполняется пересчет значения функциональной опции.	Если функциональная опция хранится в справочнике, то после удаления элемента справочника, не выполнялся пересчет значения	Устранено некорректное поведение системы.

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
		функциональной опции и код на встроенном языке мог получить старое значение функциональной опции.	
Веб-клиент. Системные требования.	При работе под управлением macOS реализована возможность использовать веб-браузеры Google Chrome и Mozilla Firefox для работы в веб-клиенте.	При работе под управлением macOS использовать веб-клиент можно было только с помощью веб-браузера Safari.	Расширен список поддерживаемых веб-браузеров при работе под управлением macOS.
	В документации данное изменение описано здесь .		
Веб-клиент. Системные требования.	Прекращена поддержка веб-браузера Google Chrome версии 48 и младше. Работа веб-клиента поддерживается в веб-браузере Google Chrome начиная с версии 49.	Веб-браузер Google Chrome версии 48 и младше, поддерживался системой.	Прекращена поддержка устаревших версий веб-браузера Google Chrome.
	В документации данное изменение описано здесь .		
Веб-клиент.	При работе под управлением macOS, реализована поддержка расширения работы с файлами и внешними компонентами в веб-браузерах Google Chrome и Mozilla Firefox. Реализована библиотека адаптера внешних компонент для веб-браузеров Google Chrome и Mozilla Firefox, работающих в macOS. Внесены изменения в технологию разработки внешних компонент (см. здесь).	При работе под управлением macOS, не поддерживалась работа расширения работы с файлами и внешними компонентами в веб-браузерах Google Chrome и Mozilla Firefox.	Расширены возможности работы с файлами при работе в macOS с использованием веб-клиента.
Работа с файлами.	Следующие методы объявлены устаревшими, поддерживаются для совместимости не рекомендуются к использованию (во всех клиентских приложениях): <ul style="list-style-type: none"> УстановитьРасширениеРаботыСФайлами(); 	Следующие методы можно было использовать при создании прикладных решений:	Исключена поддержка устаревших методов.

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<ul style="list-style-type: none"> • ПодключитьРасширениеРаботыСФайлами(); • УстановитьРасширениеРаботыСКриптографией(); • ПодключитьРасширениеРаботыСКриптографией(); • УстановитьВнешнююКомпоненту(). <p>Рекомендуется использовать асинхронные аналоги данных методов.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • УстановитьРасширениеРаботыСФайлами(); • ПодключитьРасширениеРаботыСФайлами(); • УстановитьРасширениеРаботыСКриптографией(); • ПодключитьРасширениеРаботыСКриптографией(); • УстановитьВнешнююКомпоненту(). 	
Работа с файлами.	<p>После вызова методов НачатьПомещениеФайловНаСервер() или НачатьПомещениеФайлаНаСервер() нет необходимости дожидаться окончания исполнения метода для повторного вызова этих методов.</p>	<p>После вызова методов НачатьПомещениеФайловНаСервер() или НачатьПомещениеФайлаНаСервер() для повторного вызова этих методов было необходимо дождаться завершения работы ранее выполненного вызова. Попытка повторного вызова приводила к возникновению ошибки в тонком клиенте или ожиданию завершения предыдущего вызова в веб-клиенте..</p>	<p>Стало возможно загружать одновременно несколько файлов (или групп файлов).</p>
Копии базы данных.	<p>Реализована возможность выбирать состав свойств объектов конфигурации, которые передаются в копию базы данных при</p>	<p>В копию базы данных переносились все данные выбранных объектов</p>	<p>При формировании состава данных копии базы данных стало</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>включенной стандартной репликации. Для настройки доступны следующие объекты:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Для ссылочных объектов: реквизиты, табличные части и реквизиты табличных частей. • Для регистров: ресурсы и реквизиты. <p>Остальные реквизиты (стандартные реквизиты, измерения регистров и общие реквизиты, входящие в состав разделителей) передаются всегда.</p> <p>Запрос, который пытается получить доступ к реквизитам, которые не попадают в копию, исполняется на основной базе данных.</p> <p>При использовании копии базы данных, созданной в версии 8.3.16 с ограничениями по составу копируемых объектов, эта копия при попытке использования на предыдущих версиях будет считаться неактуальной, а при выполнении синхронизации - будет полностью перезаполнена данными.</p> <p>Для объекта МенеджерКопииБазыДанных реализованы свойства ИспользованиеТабличныхЧастей, ИспользованиеХранилищЗначения, ИспользованиеСтрокНеограниченнойДлины, ИспользованиеПрочихПолей.</p> <p>У объекта МенеджерКопииБазыДанных свойства ТипСУБД, СерверБазыДанных и БазаДанных стали доступны на запись.</p> <p>Параметры метода МенеджерКопииБазыДанных.Добавить() стали необязательными.</p> <p>Для объекта ЭлементСоставаКопииБазыДанных реализованы свойства Поля, ИспользованиеТабличныхЧастей,</p>	<p>конфигурации при использовании стандартной репликации. Состав свойств переносимых данных не управлялся.</p> <p>У объекта МенеджерКопииБазыДанных свойства ТипСУБД, СерверБазыДанных и БазаДанных были доступны только для чтения.</p> <p>Параметры метода МенеджерКопииБазыДанных.Добавить() были обязательными.</p> <p>Свойство ЭлементСоставаКопииБазыДанных.Метаданные было доступно только для чтения. Параметр Элемент методов Вставить() и Добавить() объекта СоставКопииБазыДанных был необязательным.</p>	<p>возможно более точно настраивать состав и объем данных, хранимых в копии базы данных.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>ИспользованиеХранилищЗначения, ИспользованиеСтрокНеограниченнойДлины, ИспользованиеПрочихПолей.</p> <p>Свойство ЭлементСоставаКопииБазыДанных.Метаданные стало доступно на запись. Параметр Элемент методов Вставить() и Добавить() объекта СоставКопииБазыДанны является обязательным. В режиме совместимости с версией 8.3.15 поведение не изменилось.</p> <p>Изменена стандартная обработка управления копиями базы данных.</p>		
	<p>В документации данное изменение описано здесь, здесь и здесь.</p>		
<p>Внешние отчеты и обработки.</p>	<p>При вызове метода ПолучитьФорму() объектов ОбработкаМенеджер и ОтчетМенеджер будет выполняться проверка наличия у пользователя только права Просмотр на используемую обработку/отчет. Право Использование в этом случае больше не проверяется.</p> <p>При вызове метода ПолучитьМакет() объектов ОбработкаМенеджер и ОтчетМенеджер не будет выполняться проверка каких-либо прав доступа.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.15 поведение не изменилось.</p>	<p>При вызове метода ПолучитьФорму() и ПолучитьМакет() объектов ОбработкаМенеджер и ОтчетМенеджер возникала ошибка, если у пользователя отсутствовало право Использование на обработку или отчет.</p>	<p>Устранено некорректное поведение системы.</p>
<p>Система компоновки данных.</p>	<p>Реализована возможность управлять применением условного оформления к областям заголовков полей ресурсов и итогов.</p> <p>Возможность управления реализована как из встроенного языка, так и из формы выбора области применения условного оформления.</p> <p>Для объекта ЭлементУсловногоОформленияКомпоновкиДанных реализованы свойства ИспользоватьВЗаголовкеПолейРесурсов, ИспользоватьВЗаголовкеОбщегоИтога,</p>	<p>Не поддерживалась возможность управлять применением условного оформления к заголовкам полей ресурсов и итогов.</p>	<p>Расширены возможности использования условного оформления в отчетах, построенных с помощью системы компоновки данных.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>Использовать В Заголовке Полей Ресурсов Общего Итого. Данные свойства не поддерживаются в режиме совместимости с версией 8.3.15.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.15 поведение не изменилось.</p>		
	<p>В документации данное изменение описано здесь.</p>		
<p>Динамический список.</p>	<p>При получении данных динамическим списком проверяется наличие всех полей отбора среди доступных полей отбора. При обнаружении первого недоступного для отбора поля генерируется ошибка.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.15 поведение не изменилось.</p>	<p>При получении данных динамическим списком не проверялось наличие полей отбора среди доступных полей отбора.</p>	<p>Устранено некорректное поведение системы.</p>
	<p>В документации данное изменение описано здесь.</p>		
<p>Работа с базой данных.</p>	<p>При работе в файловом варианте информационной базы создаются уникальные индексы в тех же случаях, в которых уникальные индексы создаются при использовании в клиент-серверном варианте информационной базы.</p> <p>Для принудительного реформирования индексов необходимо изменить режим совместимости и выполнить тестирование и исправление информационной базы с включенным флажком Реструктуризация таблиц информационной базы.</p> <p>При отключенном режиме совместимости, при записи данных, будет выполняться проверка на уникальность ключей индексов для тех индексов, которые были перестроены во время операции тестирования и исправления.</p>	<p>При работе в файловом варианте информационной базы создавались не уникальные индексы таблиц информационной базы даже в том случае, если в других поддерживаемых СУБД в этом же случае создавались уникальные индексы.</p> <p>При записи данных система «1С:Предприятие» не выполняла проверки уникальности ключей индексов, что могло приводить к проблемам при</p>	<p>Унифицировано поведение системы «1С:Предприятие» между клиент-серверным и файловым вариантами работы в части работы с уникальными индексами. Снижено количество проблем, возникающих при переносе информационной базы из файлового в клиент-серверный вариант</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>Во время операции тестирования и исправления (в любом режиме совместимости) уникальность ключей индексов не проверяется.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.15 поведение не изменилось.</p>	<p>переносе информационной базы из файлового в клиент-серверный вариант использования.</p>	<p>информационной базы.</p>
<p>Динамический список.</p>	<p>При нажатии клавиши Enter (или двойном щелчке левой клавишей мыши на строке) в строке таблицы, связанной с динамическим списком, а также при вызове метода таблицы формы ИзменитьСтроку(), расширение таблицы формы будет выполнять открытие формы связанной с этой строкой независимо от того, есть ли в составе команд таблицы команда Изменить.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.15 поведение не изменилось.</p>	<p>При нажатии клавиши Enter (или двойном щелчке левой клавишей мыши на строке) в строке таблицы, связанной с динамическим списком, а также при вызове метода таблицы формы ИзменитьСтроку(), расширение таблицы формы будет выполнять открытие формы связанной с этой строкой:</p> <ul style="list-style-type: none"> • В режиме совместимости с версиями от 8.3.11 до 8.3.15 - только в том случае, если в составе таблицы есть команда Изменить. • В режиме совместимости с версией 8.3.10 - независимо от того, есть ли в составе команд таблицы команда Изменить. 	<p>Устранено некорректное поведение системы.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	В документации данное изменение описано здесь .		
Регистры сведений.	<p>Если набор записей независимого регистра сведений записывается в информационную базу без замещения, то в режиме загрузки данных (свойство ОбменДанными.Загрузка установлено в значение Истина) будет выполняться проверка уникальности записей.</p> <p>Уточнен текст ошибки, возникающий при нарушении уникальности данных.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.15 поведение не изменилось.</p>	<p>Если набор записей независимого регистра сведений записывается в информационную базу без замещения, то в режиме загрузки данных (свойство ОбменДанными.Загрузка установлено в значение Истина) проверка уникальности записей не выполнялась. Такое поведение могло приводить к нарушению целостности данных.</p>	<p>Устранено некорректное поведение системы.</p>
Работа с СУБД.	<p>Поведение оператора языка запросов В с подзапросом стало одинаковым при работе с использованием любой СУБД.</p> <p>Возможно изменение результата такого запроса при использовании СУБД IBM DB2, PostgreSQL или Oracle Database. Рекомендуется проанализировать места использования оператора В с подзапросом и при необходимости переработать эти запросы.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.15 поведение не изменилось.</p>	<p>Поведение оператора языка запросов В с подзапросом зависело от того, на какой СУБД исполняется запрос.</p>	<p>Результат работы оператора языка запросов В с подзапросом перестал зависеть от используемой СУБД.</p> <p>При использовании СУБД PostgreSQL уменьшено время выполнения запросов, содержащих оператор В с подзапросом.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
<p>Работа с запросами.</p>	<p>При выполнении в языке запросов операции сложения или вычитания, в том случае, если левый операнд операции не мог быть NULL, а правый операнд мог быть NULL, принимается, что результат операции может быть NULL.</p>	<p>При выполнении в языке запросов операции сложения или вычитания, в том случае, если левый операнд операции не мог быть NULL, а правый операнд мог быть NULL, принималось, что результат операции не мог быть NULL.</p>	<p>Устранено некорректное поведение системы.</p>
<p>Кластер серверов.</p>	<p>При работе в клиент-серверном варианте, для профиля безопасности реализована возможность указывать роли, которые будут применяться в сеансе при переходе в привилегированный режим. При включении привилегированного режима в сеансе будут использовать роли, указанные в профиле безопасности, а при отключении - вернуться к ролям, указанным пользователю. Если в профиле безопасности установлен полный доступ к привилегированному режиму - набор ролей при включении привилегированного режима не изменяется.</p> <p>Для профиля безопасности реализовано свойство Роли привилегированного режима.</p> <p>Для объекта АдминистрированиеПрофильБезопасности реализованы свойства РолиПривилегированногоРежима и ПолныйПривилегированныйРежим. Для объекта ISecurityProfile реализованы свойства PrivilegedModeRoles и FullPrivilegedMode.</p> <p>В интерфейсе работы с сервером администрирования из языка Java для объекта ISecurityProfile реализованы свойства PrivilegedModeRoles и FullPrivilegedMode.</p>	<p>Данная возможность не предоставлялась.</p> <p>Было невозможно явно указать список ролей, которые будут действовать в сеансе, при переходе в привилегированный режим.</p>	<p>Расширены возможности профилей безопасности в клиент-серверном варианте работы.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>Для утилиты командной строки (rac) кластера серверов реализованы параметры privileged-mode-roles, full-privileged-mode команды profile.</p> <p>Свойства АдминистрированиеПрофильБезопасности.РазрешитьУстановкуПривилегированногоРежима, ISecurityProfile.PrivilegedModeInSafeModeAllowed (COM-интерфейс администрирования кластера серверов и интерфейс работы с сервером администрирования из языка Java) объявлены устаревшими, не рекомендуются к использованию и поддерживаются для совместимости.</p>		
	В документации данное изменение описано здесь и здесь .		

Переименования

Что переименовано	Старое наименование	Новое наименование
<p>Изменено представление следующих свойств диаграммы в палитре свойств:</p> <ul style="list-style-type: none"> РежимСглаживания, НатяжениеСглаживания, Текст, АвтоРаздвижениеСерий, ВнутреннийРадиусКольцевойДиаграммы, МаксимумСерийКоличество, МаксимумСерийПроцент, АвтоУстановкаТекстаСерий, АвтоУстановкаТекстаТочек. 	<ul style="list-style-type: none"> Режим сглаживание. Режим сглаживания гистограмм непрерывного типа. Натяжение сглаживания. Натяжение гладкой кривой в точках гистограмм непрерывного типа (0 - 100). Текст. Текст серии который будет отображаться на диаграмме. Автоматическое раздвижение секторов. Режим раздвижения секторов круговых диаграмм. Внутренний радиус. Количество. Максимальное количество отображаемых серий. 	<ul style="list-style-type: none"> Режим сглаживания. Режим сглаживания линий серии. Натяжение сглаживания. Натяжение гладкой кривой линий серий (0 - 100). Текст. Текст серии, который будет отображаться на диаграмме. Автоматическое раздвижение серий. Режим автоматического раздвижения серий круговых и кольцевых диаграмм. Внутренний радиус. Внутренний радиус кольцевой диаграммы в процентах от внешнего. Максимум серий - количество. Максимальное количество отображаемых серий.

Что переименовано	Старое наименование	Новое наименование
	<ul style="list-style-type: none"> • Величина. Процент абсолютного максимума значений для отображаемых серий. • Автоустановка текста серий. Генерация текста по умолчанию для новых серий. • Автоустановка текста точек. Генерация текста по умолчанию для новых точек. 	<ul style="list-style-type: none"> • Максимум серий - процент. Процент абсолютного максимума значений для отображаемых серий. • Автоматическая установка текста серий. Генерация текста по умолчанию для новых серий. • Автоматическая установка текста точек. Генерация текста по умолчанию для новых точек.
Имя системного фонового задания индексации полнотекстового поиска.	<ul style="list-style-type: none"> • BackgroundJob.FullTextSearchIndexAdditionalUpdate. 	<ul style="list-style-type: none"> • BackgroundJob.FullTextSearchIndexUpdate.
<ul style="list-style-type: none"> • 	В документации данное изменение описано здесь .	
Настройка информационной базы в мобильном клиенте с автономным режимом работы, отвечающая за включение возможности работы в условиях плохого соединения сети Интернет.	<ul style="list-style-type: none"> • Плохое соединение. 	<ul style="list-style-type: none"> • Рассчитывать на плохое соединение.
Методы и события формы клиентского приложения.	<ul style="list-style-type: none"> • Метод ЗаполнитьПриПереоткрытии(). • Обработчик события ПередПереоткрытием(). • Обработчик события ПриПереоткрытии(). 	<ul style="list-style-type: none"> • Метод ЗаполнитьПриПереоткрытииСДругогоСервера(). • Обработчик события ПередПереоткрытиемСДругогоСервера(). • Обработчик события ПриПереоткрытииСДругогоСервера().
Свойство объекта МенеджерКопииБазыДанных.	<ul style="list-style-type: none"> • ИспользованиеХранилищЗначения. 	<ul style="list-style-type: none"> • ИспользованиеХранилищЗначений.

Что переименовано	Старое наименование	Новое наименование
Свойства объектов, используемых для работы с диаграммами.	<ul style="list-style-type: none"> Свойство ЗначениеДиаграммы.РежимРедактирования. Свойство ПроцессорВыводаРезультатаКомпоновкиДанныхВТабличныйДокумент.ОформлениеДляЗначений. 	<ul style="list-style-type: none"> Свойство ЗначениеДиаграммы.СостояниеРедактирования. Свойство ПроцессорВыводаРезультатаКомпоновкиДанныхВТабличныйДокумент.ОформлениеЗначений.
Картинка библиотеки картинок.	<ul style="list-style-type: none"> ОформлениеКвадратыЗаполненныеЧетыре. 	<ul style="list-style-type: none"> ОформлениеКвадратыЗаполненные.
Значение системного перечисления ТипСвязиВложенияPDF.	<ul style="list-style-type: none"> НеУказано. 	<ul style="list-style-type: none"> НеУстановлено.
Значения системного перечисления РазрешенияДоступаИзмененияPDF.	<ul style="list-style-type: none"> ЗаполнениеИПодпись. ЗаполнениеПодписьИАннотация. 	<ul style="list-style-type: none"> ЗаполнениеПодписание. ЗаполнениеПодписаниеАннотирование.

Мобильная версия «1С:Предприятия»

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
Мобильный клиент.	<p>Реализована поддержка аутентификации по протоколу OpenID Connect для мобильного клиента. Аутентификация использует системный веб-браузер мобильного устройства.</p> <p>Аутентификация с помощью OpenID Connect поддерживается для устройств, работающих под управлением ОС iOS версии 9.0 и последующих, а также ОС Android с установленным веб-браузером Google Chrome.</p>	<p>Данная возможность не предоставлялась.</p>	<p>Для мобильного клиента реализована возможность аутентификации, которая была доступна в тонком клиенте и веб-клиенте.</p>
	<p>В документации данное изменение описано здесь и здесь.</p>		
Мобильный клиент.	<p>Синоним конфигурации не проверяется на совпадение при запуске мобильного клиента. Запуск мобильного клиента будет выполнен</p>	<p>После изменения синонима конфигурации, эту конфигурацию</p>	<p>Устранено требование повторной сборки</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>в том случае, если имя конфигурации не изменилось с момента сборки мобильного приложения и подпись конфигурации соответствует ее дайджесту.</p>	<p>нельзя было использовать с мобильным приложением мобильного клиента, которое было собрано с другим синонимом (например, в котором не было синонима на каком-либо языке).</p>	<p>мобильного приложения мобильного клиента в тех случаях, когда изменяется только синоним конфигурации.</p>
	<p>В документации данное изменение описано здесь.</p>		
<p>Мобильный клиент. Сборщик мобильных приложений.</p>	<p>Реализован мобильный клиент с возможностью автономной работы. Данное клиентское приложение позволяет работать как в режиме on-line (как мобильный клиент), так и в режиме off-line (как автономное мобильное приложение). Реализована возможность перехода из режима on-line в режим off-line и обратно.</p> <p>Реализована возможность автономной конфигурации, которые будут доступны на мобильном устройстве в режиме off-line. Автономная конфигурация является подмножеством основной конфигурации. В состав автономной конфигурации могут входить все метаданные, которые существуют в платформе для персонального компьютера. Объекты конфигурации могут входить в состав автономной конфигурации не полностью. Расширения конфигурации не могут быть включены в состав автономной конфигурации.</p> <p>Реализовано свойство глобального контекста ОсновнойСервер. Реализован метод глобального контекста ОсновнойСерверДоступен(). Реализовано событие модуля клиентского приложения</p>	<p>Данная возможность не предоставлялась.</p> <p>Предоставлялась возможность создания или автономного мобильного приложения или мобильного клиента, который работал в режиме on-line.</p>	<p>Расширены возможности создания мобильных приложений с помощью системы «1С:Предприятие».</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>ПриИзмененииДоступностиОсновногоСервера(). Для объекта ФормаКлиентскогоПриложения реализованы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Методы ПереоткрытьСДругогоСервера(), ЗаполнитьПриПереоткрытии(). • События ПриИзмененииДоступностиОсновногоСервера, ПередПереоткрытием, ПриПереоткрытии. <p>Для элементов формы поле ввода, кнопка, декорация и таблица реализовано свойство ПоведениеПриНедоступностиОсновногоСервера.</p> <p>Для объекта конфигурация реализованы свойства СоставАвтономнойКонфигурации, РолиОграниченияАвтономнойКонфигурации. Для общей команды и общей формы реализовано свойство ПоведениеПриНедоступностиОсновногоСервера.</p> <p>Для редактора формы клиентского приложения реализован предварительный просмотр формы в режима мобильного клиента в автономном режиме. В редакторе формы клиентского приложения реализовано отображение элементов и реквизитов, которые недоступны в автономном режиме на мобильном устройстве.</p> <p>Реализована возможность выполнять проверку конфигурации в режиме мобильного клиента в автономном режиме.</p> <p>В настройках конфигуратора реализована возможность указания, в каком режиме будет запускаться мобильный клиент.</p> <p>Для отладчика реализованы новые предметы отладки.</p>		

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	Сборщик мобильных приложений позволяет собирать приложение мобильного клиента с возможностью автономной работы.		
	В документации данное изменение описано здесь , здесь , здесь , здесь , здесь , здесь , здесь , здесь , здесь , здесь , здесь и здесь .		
Мобильная платформа. Мобильный клиент. Сборщик мобильных приложений. Специальные возможности мобильного устройства.	<p>Реализована возможность управлять автоматически резервным копированием данных мобильного приложения средствами мобильной операционной системы. Реализовано разрешение мобильного приложения Резервное копирование средствами ОС. Резервное копирование выполняется:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ОС Android - сервис Google Drive или вручную, с помощью Android Debug Bridge. • ОС iOS - сервис Apple iCloud. • ОС Windows - сервис Microsoft OneDrive. <p>Сборщик мобильных приложений использует данное разрешение для корректной настройки собираемого мобильного приложения.</p>	Данная возможность не предоставлялась.	Стало возможным выполнять автоматическое резервное копирование данных мобильного приложения (без участия пользователя).
	В документации данное изменение описано здесь .		
Мобильная платформа. Мобильный клиент. Сборщик мобильных приложений. Специальные возможности мобильного устройства.	<p>Реализовано разрешение мобильного приложения, позволяющая управлять возможностью установки сторонних приложений. Данная возможность поддерживается сборщиком мобильных приложений при сборке для ОС Android.</p> <p>Реализовано разрешение Установка Приложений.</p>	<p>Данная возможность не предоставлялась.</p> <p>Возможность установки сторонних приложений была всегда разрешена.</p>	Если возможность установки сторонних приложений не требуется для прикладного решения, можно снизить общее количество разрешений, которое требует мобильное приложение при работе под управлением ОС Android.
	В документации данное изменение описано здесь .		

Обновление используемых библиотек

- Библиотека OpenSSL обновлена до версии 1.1.1d.
- Актуализированы библиотеки, входящие в состав библиотеки WebKit.
- В библиотеку libicu внесены изменения для устранения уязвимостей.
- В библиотеку caigo внесены изменения для устранения уязвимостей.
- Библиотека ImageMagick обновлена до версии 7.0.10-24. В результате обновления может наблюдаться увеличение времени конвертации изображений с помощью объекта ОбрабатываемаяКартинка. В документации данное изменение описано [здесь](#).

Изменения в демонстрационных конфигурациях

- Пример использования форматированной строки в сообщении системы взаимодействия реализован в помощнике по неотработанным заказам.

В Путеводитель добавлено, что текст сообщения оформляется в виде форматированной строки.

- Для всех таблиц форм клиентского приложения включена строка поиска.
- В Путеводителе (раздел Диаграммы) продемонстрирована возможность встраивания веб-клиента в iframe веб-страницы.
- В форме списка хранимых файлов (форма Справочник.ХранимыеФайлы.Форма.ФормаСписка) продемонстрирована возможность параллельной загрузки нескольких файлов с общим индикатором прогресса.
- Новые возможности диаграмм можно увидеть в следующих местах:
 - В отчете Динамика продаж: вариант отчета Сумма и количество показывает отображение двух ресурсов на диаграмме.
 - Обработка Редактирование цен демонстрирует возможность интерактивного изменения значений в диаграмме.
 - В отчете Динамика продаж демонстрируется настройка информационных линий и интервалов диаграммы в варианте отчета Желаемые уровни продаж.
- Новые возможности планировщика продемонстрированы в форме Справочник.Встречи.Форма.Календарь.
- Реализована автономная часть демонстрационной конфигурации. Функциональность автономной части примерно соответствует демонстрационной конфигурации для мобильной платформы.
- Реализована отправка уведомлений с помощью сервиса FCM.
- При присоединении фотографий к товарам и контрагентам реализована возможность создавать отметки на фотографиях. Настройки отметок размещены в общей форме НастройкиМобильногоУстройства.
- Для мобильной демонстрационной конфигурации реализован пример использования дополнительной аутентификации для доступа к данным (общий модуль ОбменКлиент и общая форма Настройки).
- В мобильной демонстрационной конфигурации реализован пример работы с файлами (хранимые файлы товара).
- В мобильной демонстрационной конфигурации реализован пример работы всплывающих групп (форма справочника Контрагенты.ФормаЭлемента группа АдресаИКонтакты).
- В демонстрационной конфигурации по работе с диаграммами ((см. [здесь](#))) реализованы следующие примеры:

- Возможность накопления серий в разных группах накоплений. Пример реализован в группе Гистограмма.
 - Возможность сочетать в одной диаграмме разные типы серий. Пример реализован в группе Комбинирование.
 - Возможность работы с дополнительной шкалой значений. Пример реализован в группе Комбинирование.
 - Возможность интерактивного редактирования диаграммы и программная обработка результата редактирования. Пример реализован в группе Интерактивные операции.
 - Работа механизма сохранения цвета серии, программная настройка и использование механизма в отчете. Пример реализован в группе Общее.
- В демонстрационной конфигурации по работе с диаграммами ((см. [здесь](#))) реализован глобальный поиск по примерам и отбор примеров по версиям платформы, в которых реализованы те или иные возможности. Для отбора по версиям платформы реализован специальный диалог, который открывается по нажатию кнопки Настройки, которая расположена в правом верхнем углу начальной страницы.

Изменения, выполненные после публикации версии

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
Средства разработки.	Для конфигуратора реализована возможность выгружать в файл 1Cv8.cf конфигурацию, размер которой превышает 2 Гбайта. Для загрузки такой конфигурации можно использовать только конфигуратор версии 8.3.16 и последующих.	При попытке выгрузить в файл 1Cv8.cf конфигурацию, размер которой превышает 2 Гбайта, выгрузка прерывалась с малоинформативным сообщением об ошибке.	Стало возможно выгружать в файл 1Cv8.cf очень большие конфигурации.
Отображение информации.	Методы ПолучитьСклоненияСтроки() и ПолучитьСклоненияСтрокиПоЧислу() возвращают не более 10 вариантов склонения переданного словосочетания. В режиме совместимости с версией 8.3.15 поведение не изменилось.	Методы ПолучитьСклоненияСтроки() и ПолучитьСклоненияСтрокиПоЧислу() не имели ограничений по количеству возвращаемых вариантов склонения переданного словосочетания.	Ускорена работа методов ПолучитьСклоненияСтроки() и ПолучитьСклоненияСтрокиПоЧислу() за счет сокращения количества вариантов склонения.
Система компоновки данных. Динамический список.	Компоновщик макета компоновки данных добавляет упорядочивание из настроек системы компоновки данных в начало списка упорядочивания запроса макета компоновки данных.	Компоновщик макета компоновки данных добавляет упорядочивание из настроек системы компоновки данных в конец списка упорядочивания запроса макета компоновки данных.	Устранено некорректное поведение системы.

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	В режиме совместимости с версией 8.3.15 поведение не изменилось.		
	В документации данное изменение описано здесь .		
Форма клиентского приложения. Отображение информации.	При автоматическом вычислении цвета текста элемента интерфейса, выбирается более контрастный цвет относительно цвета фона элемента.	При автоматическом вычислении цвета текста элемента интерфейса, выбирался менее контрастный цвет относительно цвета фона элемента.	Устранено некорректное поведение системы.
Дата акселератор.	Снижен расход оперативной памяти для хранения в Дата акселераторе полей переменной длины (строки переменной длины и хранилища значений). Оптимизировано выполнение некоторых типов запросов.	Дата акселератор использовал требовал больше оперативной памяти для хранения полей переменной длины (строки переменной длины и хранилища значений). Выполнение некоторых типов запросов было не оптимальным.	Оптимизирована работа Дата акселератора.
Отображение информации.	Реализована возможность использования электронной цифровой подписи в документах PDF. Также доступна возможность внедрения в документ визуального представления электронной цифровой подписи. Реализован объект ОписаниеПодписиPDF. Для объекта ВложениеPDF реализованы свойства ТипСвязи и ТипСодержимого. Для метода КоллекцияВложенийPDF.Добавить() реализованы параметры ТипСодержимого и ТипСвязи. Объект ЧтениеPDF стал доступен в тонком клиенте и в веб-клиенте. Для работы в веб-клиенте требуется установка расширения работы с файлами. Для объекта ЧтениеPDF реализованы методы ПроверитьПодписи(), ПроверитьПодпись(),	Данная возможность не предоставлялась. Предоставлялась возможность сформировать отдельный файл цифровой подписи.	Расширены возможности работы с PDF-документами. Стало возможно гарантировать неизменность документа с момента его подписи.

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>ПолучитьОписаниеПодписей(), НачатьОткрытие(), НачатьПолучениеВложений(), НачатьПроверкуПодписей(), НачатьПроверкуПодписи(), НачатьПолучениеОписанияПодписи(), НачатьЗакрытие().</p> <p>Объект ЗаписьPDF стал доступен в тонком клиенте и в веб-клиенте. Для работы в веб-клиенте требуется установка расширения работы с файлами. Для объекта ЗаписьPDF реализованы методы ЗаписатьПодпись(), НачатьОткрытие(), НачатьЗаписьВложений(), НачатьЗаписьУдаленияВложений(), НачатьЗаписьПодписи(), НачатьЗакрытие().</p>		
	<p>В документации данное изменение описано здесь и здесь.</p>		
<p>Форма клиентского приложения.</p>	<p>После вызова метода ЗавершитьРаботуСистемы(Ложь), вызов обработчика события ПриЗакрытии выполняется с параметром ЗавершениеРаботы, установленным в значение Истина.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.15 поведение не изменилось.</p>	<p>После вызова метода ЗавершитьРаботуСистемы(Ложь), вызов обработчика события ПриЗакрытии выполнялся с параметром ЗавершениеРаботы, установленным в значение Истина в веб-клиенте и значением Ложь - во всех остальных клиентских приложениях.</p>	<p>Устранено некорректное поведение системы.</p>
<p>Глобальный поиск.</p>	<p>Если при выполнении глобального поиска произошла ошибка, то в результат поиска помещается объект ЭлементРезультатаГлобальногоПоиска, у которого в свойство Значение помещен объект ИнформацияОБОшибках с описанием проблемы.</p>	<p>Ошибки, возникающие при выполнении глобального поиска, не отображались пользователю.</p>	<p>Устранено некорректное поведение системы.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>При отображении результатов ошибка будет показана с использованием стилового цвета ЦветОсобогоТекста.</p> <p>Для объекта ИнформацияОбОшибке реализована возможность сериализации и XDTO-сериализации.</p>		
	<p>В документации данное изменение описано здесь.</p>		
<p>Копии базы данных.</p>	<p>Устранены случаи чрезмерного использования оперативной памяти при переносе данных в копию (в том числе и в Дата акселератор).</p>	<p>При переносе данных в копию были возможны случаи чрезмерного использования оперативной памяти.</p>	<p>Устранено некорректное поведение системы.</p>
	<p>В документации данное изменение описано здесь.</p>		
<p>Общие реквизиты / Разделение данных.</p>	<p>В случае использования двух (и более) разделителей, которые используются одновременно (т.е. хранят свое значение и признак условного разделения в одних объектах конфигурации), метод УдалитьДанныеИнформационнойБазы() будет считать, что объект конфигурации входит в текущую область, если он разделен хотя-бы одним из разделителей из списка разделителей использующих одни и те же объекты конфигурации для хранения своих параметров.</p> <p>Рекомендуется проанализировать места использования метода УдалитьДанныеИнформационнойБазы() в разделенных конфигурациях и, при необходимости, выполнить рефакторинг этого кода.</p> <p>В режиме совместимости с версией 8.3.15 поведение не изменилось.</p>	<p>В случае использования двух (и более) разделителей, которые используются одновременно (т.е. хранят свое значение и признак условного разделения в одних объектах конфигурации), метод УдалитьДанныеИнформационнойБазы() считал, что объект конфигурации входит в текущую область, если он был разделен всеми разделителями из списка разделителей использующих одни и те же объекты конфигурации для хранения своих параметров.</p>	<p>Изменен подход к определению области данных при использовании метода УдалитьДанныеИнформационнойБазы().</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	В документации данное изменение описано здесь .		
Мобильная платформа. Мобильный клиент.	<p>Ускорено выполнение некоторых операций (запуск, создание информационной базы и т.д.) в мобильных приложениях, собираемых для работы под управлением ОС Android. Размер мобильных приложений, собираемых для работы под управлением ОС Android, несколько увеличился.</p>	<p>Выполнение некоторых операций (запуск, создание информационной базы и т.д.) в мобильных приложениях, собираемых для работы под управлением ОС Android, занимало больше времени.</p>	<p>Оптимизирована мобильная версия «1С:Предприятия», работающая под управлением ОС Android.</p>
Мобильный клиент.	<p>В мобильном клиенте с автономным режимом работы, форма, которая переоткрывается после изменения доступности основного сервера, переоткрывается с тем же набором параметров формы, что и оригинальная форма.</p> <p>В документации описана рекомендация по формированию начальной страницы мобильного клиента с автономным режимом.</p> <p>Для команды пакетного режима запуска конфигуратора CheckConfig реализован параметр - MobileStandalone, позволяющий выполнить проверку конфигурации для работы в автономной конфигурации.</p> <p>Для команды пакетного режима запуска конфигуратора IBCheckAndRepair реализован параметр -RebuildStandaloneCfg, позволяющий выполнить пересоздание автономной конфигурации.</p>	<p>В мобильном клиенте с автономным режимом работы, форма, которая переоткрывается после изменения доступности основного сервера, переоткрывалась с набором параметров, который включал только ключевые параметры оригинальной формы.</p>	<p>Улучшена работа мобильного клиента с автономным режимом работы.</p>
	В документации данное изменение описано здесь , здесь и здесь .		

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
<p>Работа в macOS. Работа в ОС Linux. Общие объекты.</p>	<p>Объект УникальныйИдентификатор, при использовании в системах, работающих под управлением ОС Linux и macOS, создает уникальные идентификаторы версии 4 (полностью случайный уникальный идентификатор).</p>	<p>Объект УникальныйИдентификатор, при использовании в системах, работающих под управлением ОС Linux и macOS, создавал уникальные идентификаторы версии 1 (уникальный идентификатор, зависящий от времени и MAC-адреса сетевого адаптера).</p>	<p>Стало возможно использовать встроенные возможности платформы в том случае, если при интеграции требуется передавать во внешний сервис уникальный идентификатор версии 4 и существующий уникальный идентификатор не подходил для такой передачи.</p>
<p>Динамический список. Полнотекстовый поиск.</p>	<p>При разбиении на слова, которое выполняется при вводе по строке и при поиске в динамическом списке, в качестве разделителя используется только символ « » (пробел). Символы «.», «,», "-», «/» и «\» больше не считаются разделителями и поиск по ним выполняется как по обычным символам.</p> <p>При индексации, в индекс полнотекстового поиска добавляются не только строки между каждыми двумя разделителями, но и строки от каждого разделителя до конца строки.</p>	<p>При разбиении на слова, которое выполняется при вводе по строке и при поиске в динамическом списке, в качестве разделителя использовались символы «.», «,», "-», «/» и «\».</p>	<p>Поиск при вводе и в динамическом списке стал лучше соответствовать привычкам пользователя.</p>
	<p>В документации данное изменение описано здесь.</p>		
<p>Мобильный клиент.</p>	<p>Реализована возможность устанавливать принудительное использование основного сервера. Данную возможность рекомендуется использовать при начальном заполнении информационной базы</p>	<p>Данная возможность не предоставлялась.</p>	<p>Стало возможно исключить обращение к локальной информационной базе мобильного клиента во</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>мобильного клиента с возможностью автономного режима работы.</p> <p>Реализованы методы глобального контекста УстановитьПреимущественноеИспользованиеОсновногоСервера()/ПолучитьПреимущественноеИспользованиеОсновногоСервера().</p>		<p>время начального заполнения этой базы данными.</p>
	<p>В документации данное изменение описано здесь и здесь.</p>		
<p>Мобильная платформа. Мобильный клиент.</p>	<p>Реализована возможность управлять возможность перехода мобильного устройства в спящий режим во время работы мобильного приложения. Реализованы методы глобального контекста УстановитьЗапретЗасыпанияКомпьютера() и ПолучитьЗапретЗасыпанияКомпьютера().</p>	<p>Данная возможность не предоставлялась.</p>	<p>Стало возможно блокировать переход мобильного устройства в спящий режим, что может упростить использование мобильного приложения в некоторых сценариях использования.</p>
	<p>В документации данное изменение описано здесь.</p>		
<p>Мобильный клиент.</p>	<p>В диалоге аутентификации мобильного клиента реализован флажок Запомнить меня. Если данный флажок установлен и используется обычная аутентификация (без использования биометрии), то данные аутентификации запоминаются в безопасном хранилище мобильного устройства.</p> <p>Для QR-кода, который используется для добавления информационной базы в мобильный клиент, реализованы следующие команды:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DisableUseBiometrics - отключает видимость флажка Использовать биометрию. 	<p>Данные возможности не предоставлялись.</p>	<p>Настройки запуска мобильного клиента стали более подробными.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<ul style="list-style-type: none"> • UseBiometrics - описывает состояние флажка Использовать биометрию. • DisableRememberMe - отключает видимость флажка Запомнить меня. • RememberMe - описывает состояние флажка Запомнить меня. <p>Для команды /AddInfoBase схемы e1c:// реализованы параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DisplayAuthDialog - показывать диалог аутентификации при первом запуске. • DisableUseBiometrics - отключает видимость флажка Использовать биометрию. • UseBiometrics - описывает состояние флажка Использовать биометрию. • DisableRememberMe - отключает видимость флажка Запомнить меня. • RememberMe - описывает состояние флажка Запомнить меня. 		
	<p>В документации данное изменение описано здесь, здесь и здесь.</p>		
<p>Полнотекстовый поиск.</p>	<p>Во время индексации данных информационной базы, если строка содержит не алфавитно-цифровые символы, то в индекс полнотекстового поиска попадают подстроки от каждого не алфавитно-цифрового символа и до конца строки только в том случае, если длина исходной строки меньше 64 символов.</p>	<p>Во время индексации данных информационной базы, если строка содержит не алфавитно-цифровые символы, то в индекс полнотекстового поиска попадали подстроки от каждого не алфавитно-цифрового символа и до конца строки. В результате процесс индексации потреблял много оперативной памяти.</p>	<p>Устранено некорректное поведение системы.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
<p>Мобильный клиент.</p>	<p>При выполнении мобильного клиента с возможность автономной работы на мобильном устройстве, модули на встроенном языке компилируются с использованием следующих директив препроцессора:</p> <ul style="list-style-type: none"> • На стороне клиента - с использованием директивы препроцессора МобильныйКлиент. • На стороне автономного сервера - с использованием директивы препроцессора МобильныйАвтономныйСервер. • На стороне сервера для персонального компьютера - с использованием директивы препроцессора Сервер. <p>Реализована возможность определить сервер, который в данный момент используется в форме клиентского приложения и будет использован при серверном вызове. Реализовано свойство ФормаКлиентскогоПриложения.ИспользуемыйСерверФормы. Реализован метод глобального контекста ПолучитьИспользуемыйСервер().</p> <p>Для обработчика события формы клиентского приложения ПриИзмененииДоступностиОсновногоСервера реализован параметр СтандартнаяОбработка, позволяющий управлять появлением диалога с вопросом о необходимости переоткрыть форму.</p> <p>Для свойства СеансИнформационнойБазы.ИмяПриложение реализовано значение MobileClient, описывающий работы сеанса под управлением мобильного клиента. Для метода ПредставлениеПриложения()</p>	<p>При выполнении автономного клиента с возможность автономной работы на мобильном устройстве, модули на встроенном языке компилировались с использованием следующих директив препроцессора:</p> <ul style="list-style-type: none"> • На стороне клиента - с использованием директивы препроцессора МобильноеПриложениеКлиент. • На стороне автономного сервера - с использованием директивы препроцессора МобильноеПриложениеСервер. • На стороне сервера для персонального компьютера - с использованием директивы препроцессора Сервер. 	<p>Директивы препроцессора, которые используются для разделения методов клиент-серверного взаимодействия стали более понятными и логичными в случае использования мобильного клиента с возможность автономной работы.</p> <p>В прикладном решении стало проще определить, какой сервер будет использоваться в форме и при следующем вызове сервера во встроенном языке.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	реализована поддержка значения параметра MobileClient.		
В документации данное изменение описано здесь , здесь , здесь , здесь и здесь .			
Система взаимодействия.	Для развертывания собственного экземпляра сервера системы взаимодействия можно приобрести отдельный программный продукт (см. здесь), который не требует лицензии уровня КОРП.	Для развертывания собственного сервера системы взаимодействия требовалась лицензия уровня КОРП.	<p>Для использования собственного экземпляра сервера системы взаимодействие необходимо выполнения одного из условий:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Наличие лицензии уровня КОРП. • Приобретение отдельного программного продукта «1С:Сервер взаимодействия».
•	В документации данное изменение описано здесь .		
Локализация.	Реализована локализация интерфейса клиентского приложения для армянского языка (код hy).	Данная возможность не предоставлялась.	Стало возможно использование системы «1С:Предприятие» пользователями, говорящими и читающими на армянском языке.
В документации данное изменение описано здесь и здесь .			

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
Система взаимодействия.	При выводе сообщения системы взаимодействия, заданных форматированной строкой, выполняется автоматическое распознавание навигационных ссылок, заданных в этой форматированной строке. Если навигационная ссылка указана с оформлением (цвет, шрифт и т.д.), то такая навигационная ссылка не будет распознаваться.	При выводе сообщения системы взаимодействия, заданных форматированной строкой, не выполнялось автоматическое распознавание навигационных ссылок, заданных в этой форматированной строке.	Устранено некорректное поведение системы.
Работа с СУБД.	При использовании СУБД PostgreSQL в клиент-серверном варианте, выполнение любой реструктуризации информационной базы приводит к изменениям в структуре базы данных. Эти изменения необходимы для поддержки СУБД PostgreSQL 12. Изменение не влияет на работу системы.	Структура базы данных при использовании СУБД PostgreSQL не позволяла реализовать поддержку СУБД PostgreSQL 12.	Структура базы данных позволяет реализовать поддержку СУБД PostgreSQL 12.
Форма клиентского приложения.	Для таблицы формы, связанной с данными типа ДанныеФормаКоллекция и СписокЗначений, реализована доступность команд ПереместитьВверх и ПереместитьВниз при установленном отборе строк. Для таблиц, связанных с данными типа СписокЗначений, реализована возможность использовать команды ПереместитьВверх и ПереместитьВниз в том случае, если в таблице выделены несколько строк.	Для таблицы формы, связанной с данными типа ДанныеФормаКоллекция и СписокЗначений, при установленном отборе строк команды ПереместитьВверх и ПереместитьВниз были недоступны. Для таблиц, связанных с данными типа СписокЗначений, не поддерживалась возможность использования команд ПереместитьВверх и ПереместитьВниз в том случае, если в таблице выделены несколько строк.	Устранено некорректное поведение системы.
Системные требования. Мобильная	Реализована поддержка семейства устройств Apple iPhone 11. Реализована поддержка операционной системы iOS версии 13.	Не поддерживалась работа на семействе устройствах Apple iPhone 11.	Реализована поддержка актуальных операционных систем и устройств.

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
платформа. Мобильный клиент.		<p>Не поддерживалась работа под управлением операционной системы iOS версии 13.</p>	
Работа с Интернет.	<p>При работе с электронной почтой реализована поддержка протокола OAuth2 в случае использования протокола SMTP. Для аутентификации используется свойство ИнтернетПочтовыйПрофиль.ТокенДоступа.</p>	<p>При работе с электронной почтой протокол OAuth2 использовался только для протокола IMAP.</p>	<p>Реализована поддержка почтовых серверов, использующих протокол аутентификации OAuth2 при работе по SMTP.</p>
Система взаимодействия.	<p>В диалоге настройки системы взаимодействия реализована возможность отдельной настройки звуковых уведомлений для сообщений и для видеозвонков.</p> <p>Настройка оповещений, сделанная в предыдущих версиях, действует для сообщений. По умолчанию оповещение для видеозвонков включено.</p> <p>Оповещение для видеозвонков разрешает воспроизводить звуковые оповещения во время:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Входящего звонка. • Завершения звонка. • Во время ожидания принятия звонка абонентом. 	<p>В диалоге настройки системы взаимодействия была единая настройка звуковых уведомлений для сообщений и видеозвонков.</p>	<p>Пользователи смогут отдельно настраивать слышимость оповещений о видеозвонке и обычном оповещении. Это позволит снизить количество пропущенных видеозвонков.</p>
Система взаимодействия.	<p>Во время видеозвонка, для добавления нового абонента, предназначена команда Добавить участников в видеозвонок. Изменение реализовано в следующих формах:</p> <ul style="list-style-type: none"> • В форме Обсуждения. • В форме контекстного обсуждения. 	<p>Во время видеозвонка, для добавления нового абонента, использовалась команда Начать видеозвонок в следующих формах:</p> <ul style="list-style-type: none"> • В форме Обсуждения. • В форме контекстного обсуждения. 	<p>Наименование команды добавления нового абонента к видеозвонку стало более понятным для пользователя.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<ul style="list-style-type: none"> • В диалоге параметров пользователя. • В подменю видеозвонка в заголовке главного окна. 	<ul style="list-style-type: none"> • В диалоге параметров пользователя. • В подменю видеозвонка в заголовке главного окна. 	
Клиентское приложение.	<p>При работе под управлением операционной системы Windows с помощью тонкого или толстого клиентских приложений, изменено отображение заголовков независимых окон (главное окно приложения, окна калькулятора, календаря, системных диалогов и т.д.):</p> <ul style="list-style-type: none"> • В режиме удаленного рабочего стола (RDP) заголовок операционной системы не отображается. • Для удаленного приложения RemoteApp заголовок операционной системы: <ul style="list-style-type: none"> ○ Отображается при запуске под управлением ОС Windows XP. ○ Не отображается при запуске под управлением ОС Windows версии старше, чем Windows XP. 	<p>При работе под управлением операционной системы Windows с помощью тонкого или толстого клиентских приложений, независимые окна (главное окно приложения, окна калькулятора, календаря, системных диалогов и т.д.) всегда отображались с заголовком операционной системы при работе в режиме удаленного рабочего стола (RDP) или удаленного приложения RemoteApp.</p>	<p>Улучшен внешний вид приложения. При работе с клиентским приложением в терминальном режиме - внешний вид приложения стал более привычным и удобным для работы.</p>
	<p>В документации данное изменение описано здесь.</p>		
Система взаимодействия.	<p>Изменен внешний вид диалога настройки системы взаимодействия. Настройки, внесенные в диалоге настройки системы взаимодействия, применяются сразу, без необходимости нажатия каких-либо кнопок. Кнопка открытия диалога перенесена в верхнюю часть окна Обсуждения.</p>	<p>Кнопка вызова диалога настройки системы взаимодействия располагалась в нижней части окна Обсуждения. Настройки, внесенные в диалоге настройки системы взаимодействия, применялись после нажатия кнопки ОК. Возможность указания используемого оборудования отсутствовала.</p>	<p>Улучшены возможности настройки системы взаимодействия при наличии на компьютере нескольких устройств, которые могут использоваться при</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>В диалоге настройки системы взаимодействия реализована кнопка для вызова диалога выбора оборудования, который позволяет:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Выбрать камеру для использования и протестировать изображение с выбранной камеры. • Выбрать используемый микрофон и проверить уровень сигнала, идущего с микрофона. • Выбрать устройство, используемое для воспроизведения звука. <p>При выполнении видеозвонка реализована возможность открытия диалога настройки оборудования.</p> <p>В веб-клиенте диалог настройки оборудования отображается только в веб-браузерах Google Chrome и Mozilla Firefox, если веб-клиент опубликован по протоколу HTTPS (или по адресу localhost) и для адреса публикации предоставлен доступ к микрофону и камере. В диалоге настройки оборудования, список устройств и их названия могут отличаться от списка устройств и их названий в тонком и толстом клиентских приложения (для одного и того же компьютера).</p>		звонках (аудио- и видеозвонки).
<p>Средства администрирования</p> <p>·</p> <p>Клиентское приложение.</p>	<p>При работе под управлением ОС Windows реализована возможность установки клиентского приложения пользователем, который не обладает административными правами (установка «для пользователя»). В этом случае приложение устанавливается в каталог %LOCALAPPDATA%\Programs.</p>	<p>При работе под управлением ОС Windows установка клиентского приложения была возможна только в том случае, если пользователь обладал административными правами или требовало ввод пароля</p>	<p>Стало возможно установить клиентское приложение пользователем, который не обладает</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	<p>При такой установке недоступна установка кластера серверов «1С:Предприятие» как сервиса операционной системы.</p> <p>Установка клиентских приложений в режиме «для компьютера» (при наличии административных прав) сохранена. Установки «для пользователя» и «для компьютера» могут существовать совместно. При выборе клиентского приложения будут использоваться оба списка установленных приложений.</p> <p>Рекомендуется проанализировать конфигурации на предмет использования явно заданных каталогов размещения системы и вместо явного указания пути использовать метод глобального контекста КаталогПрограммы().</p>	<p>администратора, если пользователь такими правами не обладал.</p>	<p>административными правами.</p>
<p>Мобильный клиент. Система взаимодействия.</p>	<p>Для мобильного клиента реализована возможность использования видеозвонков системы взаимодействия. При использовании видеозвонка учитывается положение мобильного устройства: перед глазами или около уха.</p>	<p>Данная возможность не предоставлялась.</p>	<p>Стало возможно использование видеозвонков системы взаимодействия в мобильном клиенте.</p>
<p>Система взаимодействия.</p>	<p>Если клиентское приложение подключено к агенту клиентского приложения, то оповещение о входящем видеозвонке показывается даже в том случае, если клиентское приложение не запущено.</p> <p>Если пользователь принимает входящий звонок, то запускается клиентское приложение, в котором автоматически начинается видеозвонок к вызывающим абонентом.</p>	<p>Если клиентское приложение подключено к агенту клиентского приложения, то оповещение о входящем видеозвонке не отображалось, если клиентское приложение не было запущено на компьютере.</p>	<p>Пользователи станут получать оповещения о входящих видеозвонках при закрытом клиентском приложении. Ранее такие видеозвонки оказывались пропущенными.</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
Установка клиентского приложения.	<p>Если в ОС Windows XP и Windows Server 2003 установлен Windows Installer версии 3.1, то платформа «1С:Предприятие» может быть установлена только в варианте «для компьютера» (у пользователя должны быть административные права). Если, при работе в ОС Windows XP или Windows 2003, выполнить обновление Windows Installer до версии 4.5, то будет возможно установить платформу «для пользователя» (если у пользователя нет административных прав).</p>	<p>Если в ОС Windows XP и Windows Server 2003 был установлен Windows Installer версии 3.1, то платформа «1С:Предприятие» не устанавливалась на такой компьютер с сообщением о том, что пакет установки не предназначен для этой версии системы установки ОС.</p>	<p>Устранено некорректное поведение системы.</p>
Система взаимодействия.	<p>В заголовке окна клиентского приложения реализовано меню, объединяющее все команды работы с системой взаимодействия. Меню доступно только в том случае, если информационная база подключена к системе взаимодействия.</p> <p>Доступность некоторых команд в данном меню зависит от наличия соответствующей возможности (например, команда начала видеозвонка будет недоступна, если недоступна возможность выполнить видеозвонок).</p>	<p>Команды работы с системой взаимодействия были расщеплены по интерфейсу системы.</p>	<p>Работа с инструментами системы взаимодействия стала более удобной.</p>
	<p>В документации данное изменение описано здесь и здесь.</p>		
Картинки. Мобильная платформа. Мобильный клиент.	<p>В мобильной версии «1С:Предприятие» реализована поддержка многостраничных TIFF-картинок, аналогично платформе для персонального компьютера.</p>	<p>Данная возможность не предоставлялась.</p>	<p>В мобильной версии «1С:Предприятие» реализована поддержка многостраничных TIFF-картинок.</p>
Система взаимодействия.	<p>Повышена стабильность системы при использовании видеозвонков системы взаимодействия в тонком и веб-клиентах.</p>	<p>Наблюдалась низкая стабильность системы при использовании видеозвонков системы взаимодействия в тонком и веб-клиентах.</p>	<p>Повышена стабильность системы при использовании</p>

Функциональность	Как стало	Как было	Результат изменения
	Изменения в диалоге настроек параметров используемого оборудования (меню Обсуждения... - пункт меню Настройки - кнопка Настройки) применяются сразу, без необходимости подтверждать изменение.		видеозвонков системы взаимодействия в тонком и веб-клиентах.
Работа в macOS. Системные требования.	Уточнены системные требования для клиентского приложения, работающего под управлением macOS. Работа клиентского приложения поддерживается только на macOS 10, начиная с версии 10.12 и последующих.	Системные требования для работы клиентского приложения под управлением macOS описывались как версия 10.12 и последующие.	Уточнены системные требования клиентского приложения, работающего под управлением macOS.

Переход с предыдущей версии на версию 8.3.16

- Конвертация конфигураций, информационных баз, внешних обработок и внешних отчетов при переходе от предыдущей версии к версии 8.3.16 не требуется.
- Для использования некоторых новых возможностей версии 8.3.16 необходимо отключить режим совместимости. При отключении и включении режима совместимости выполняется изменение структуры некоторых объектов базы данных. Для того, чтобы иметь возможность работать с информационной базой предыдущими версиями, необходимо установить режим совместимости.