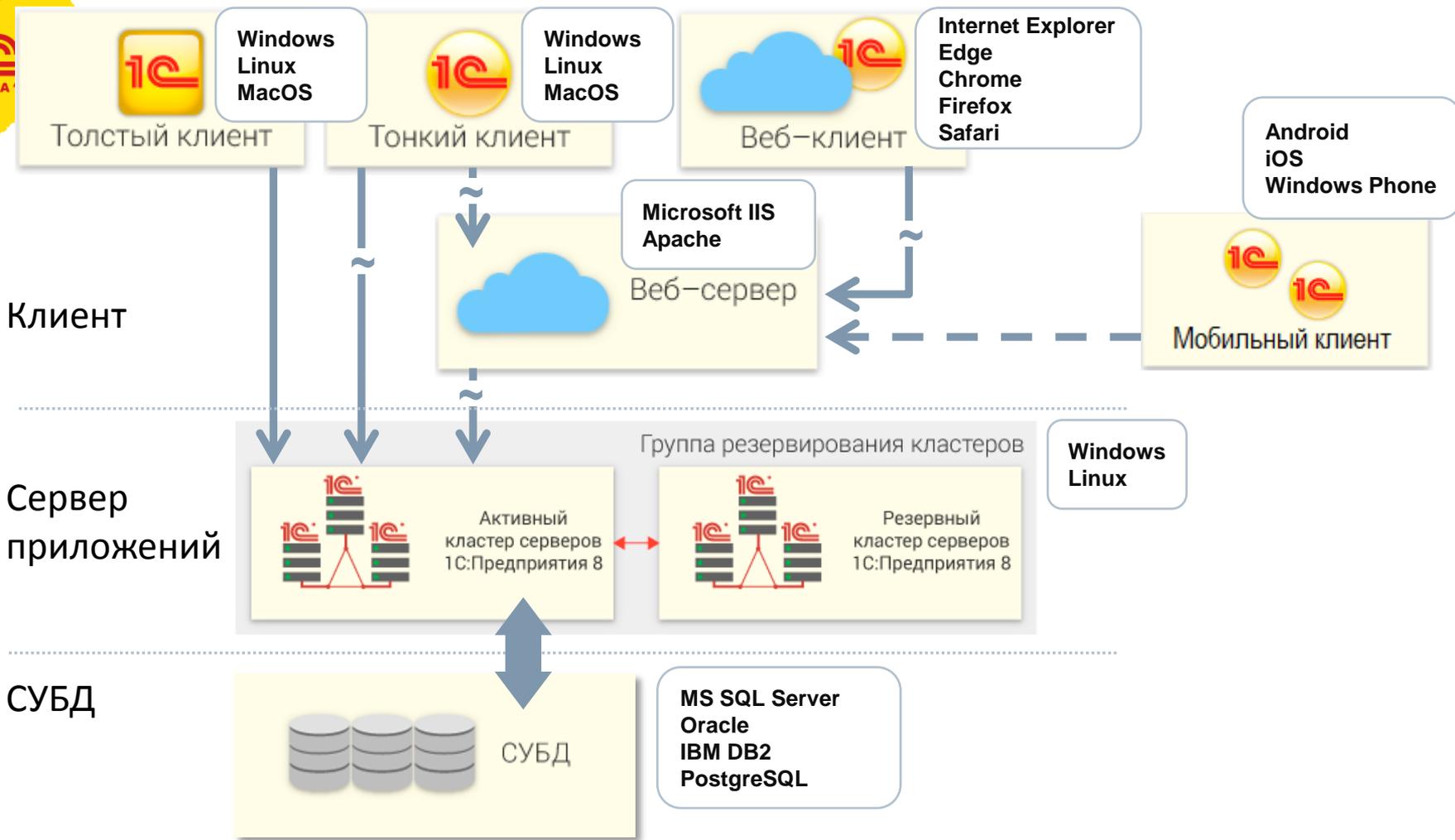


Преимущества и новые возможности платформы 1С для разработки мобильных приложений

Петр Грибанов, «1С»





Тонкий клиент

Веб-клиент

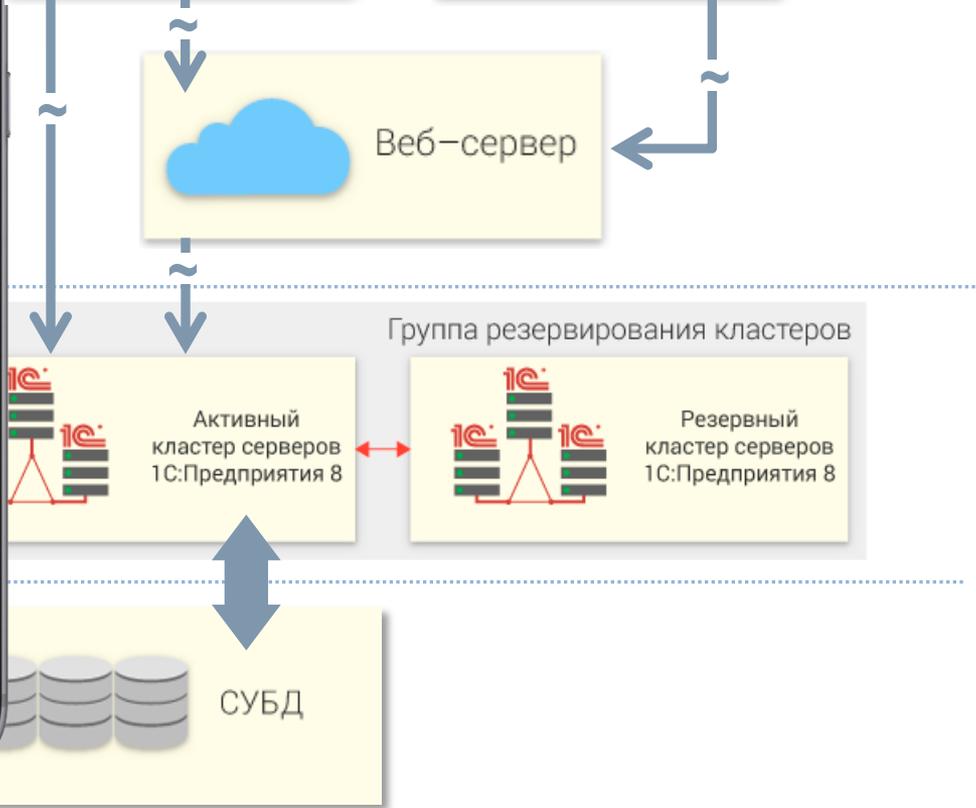
Веб-сервер

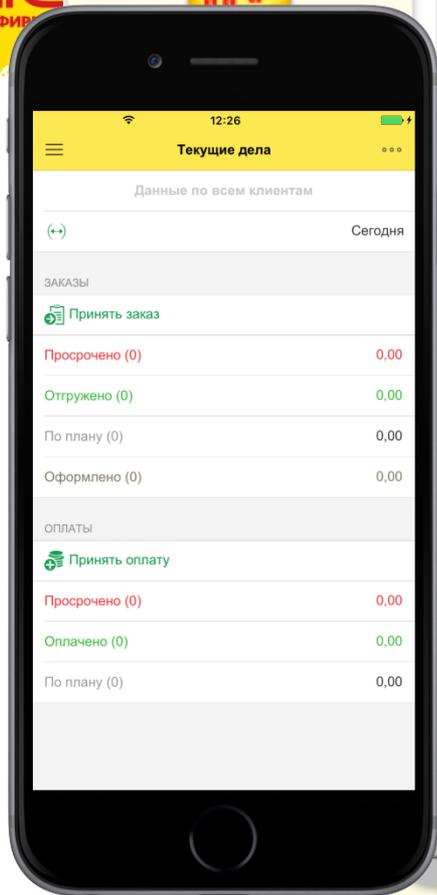
Группа резервирования кластеров

Активный кластер серверов 1С:Предприятия 8

Резервный кластер серверов 1С:Предприятия 8

СУБД





Мобильное приложение 1С

Создается в среде разработки 1С
(Конфигураторе)

OS:

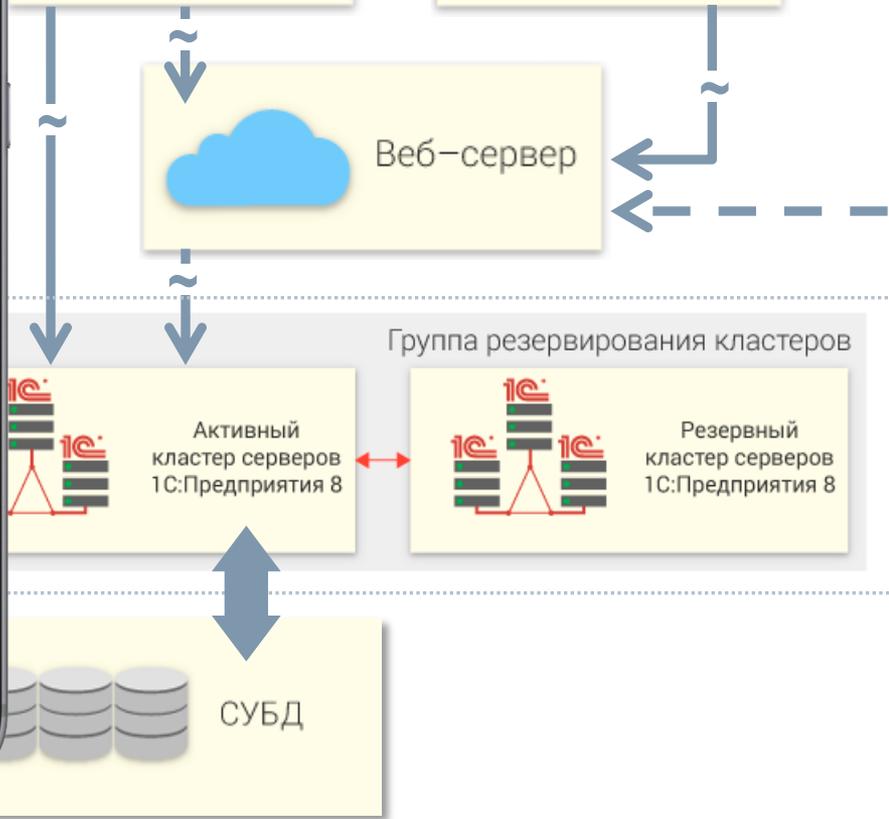
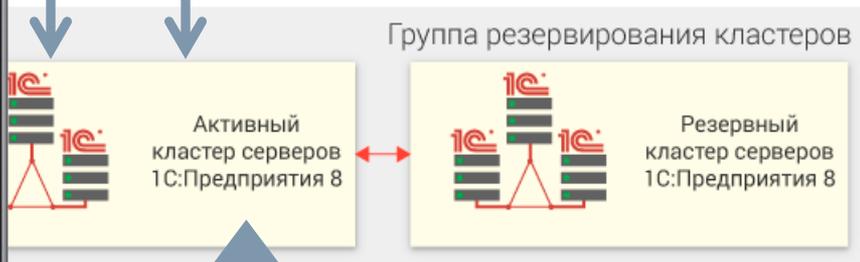
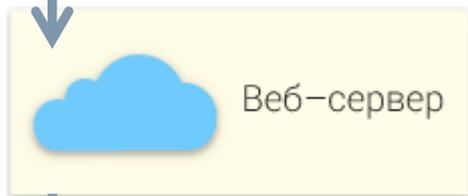
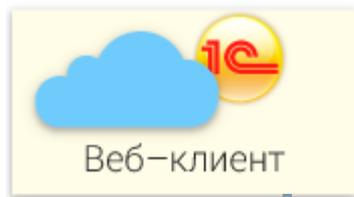
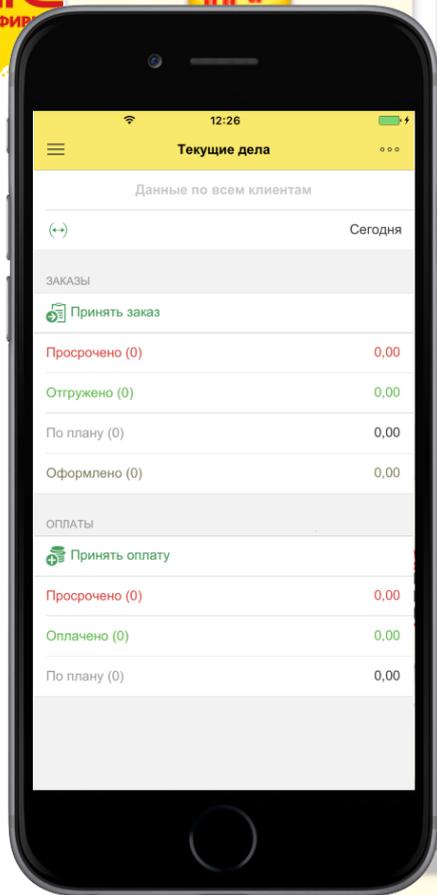
- iOS (iPad, iPhone)
- Android
- Windows Phone, Windows 8.1 / 10

Доступен мобильный функционал

- Видео, фото
- GPS, карты
- Звонки, SMS
- Почтовый клиент
- ...

Автономное приложение, но:

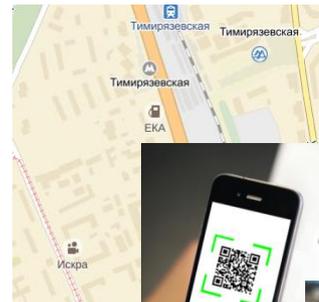
- Web-сервисы
- HTTP-сервисы
- ...







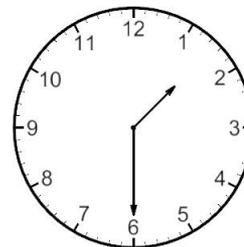
- Web-сервисы
- HTTP- сервисы
- FTP
- E-mail
- PUSH
- SMS
- Звонки
- ...



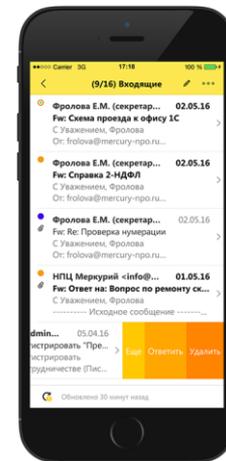


ЗАЧЕМ НУЖНА МОБИЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА?

- Быстрая разработка мобильных приложений
- Ориентация на бизнес-приложения
- Максимально готовые механизмы (кубики)
- Оффлайн приложения
 - Открытая архитектура коммуникаций и обмена данными (HTTP протокол, Web сервисы, XML, JSON, ...)
- Может быть использована для разработки
 - Приложений совместимых с бэк-офисом на 1С:Предприятии
 - Приложений совместимых с бэк-офисом на любой другой технологии
 - Приложений не работающих с бэк-офисом



1.5 часа



Конфигуратор - Конфигурация

Файл Правка Конфигурация Отладка Администрирование Сервис Окна Справка

Конфигурация

Действия

Поиск (Ctrl+Alt+M)

Конфигурация

- Общие
- Константы
- Справочники
- Документы
- Журналы документов
- Перечисления
- Отчеты
- Обработки
- Планы видов характеристик
- Планы счетов
- Планы видов расчета
- Регистры сведений
- Регистры накопления
- Регистры бухгалтерии
- Регистры расчета
- Бизнес-процессы
- Задачи
- Внешние источники данных

Справочник Справочник1: ФормаЭлемента

```

&НаКлиенте
- Процедура Позвонить (Команда)
  |
  | Если СредстваТелефонии.ПоддерживаетсяНаборНомера() Тогда
  |   СредстваТелефонии.НабратьНомер(НомерАбонента, Истина);
  | КонецЕсли;
- КонецПроцедуры

```

Свойства

Поиск (Ctrl+Alt+I)

Конфигурация

им запуска Управляемое приложение

пользования Мобильное устройство

енного языка Русский

и

яемого приложения Открыть

з Открыть

его соединения Открыть

ые словари полнотек

зрения мобильног

щих настроек

льзовательских наст

риантов отчетов

строк данных форм

льзовательских наст

ние:

терфейс Открыть

ть начальной страни Открыть

терфейс основного р Открыть

ного раздела Открыть

Форма Модуль

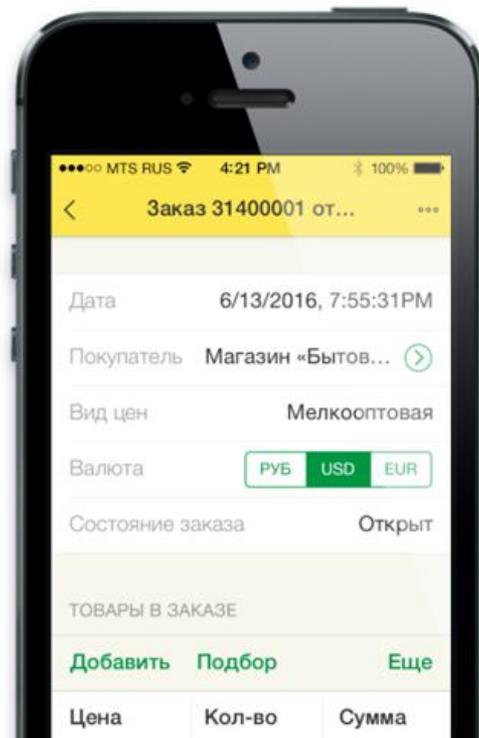
Для получения подсказки нажмите F1

CAP NUM ru



ПОШАГОВАЯ ОТЛАДКА НА УСТРОЙСТВЕ

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





МОБИЛЬНАЯ СПЕЦИФИКА

- Геопозиционирование
- Карты
- Ориентация и размер экрана
- Фото-, видео-, аудиозапись и воспроизведение
- Звонки, SMS, почта
- Календари, контакты, телефонная книга
- PUSH-уведомления
- Мобильная печать
- Сканирование штрих- и QR-кодов камерой устройства
- Средства монетизации (реклама, встроенные покупки)





ТЕХНОЛОГИЯ ВНЕШНИХ КОМПОНЕНТ

- Если вам не хватило чего-то в платформе, а очень нужно и срочно
- Поддержка C++ на всех платформах
- Возможность встраивания любых сторонних модулей на любых языках, поддерживаемых ОС устройства
- Любые форматы взаимодействия с другими приложениями на устройстве
- Очень быстрые алгоритмы (математика...)

C++





ТЕХНОЛОГИЯ ВНЕШНИХ КОМПОНЕНТ

- Уже есть несколько успешных реализаций
 - Российская криптография
 - Сканеры штрихкодов
 - Печать чеков
 - Терминалы сбора данных



НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ (8.3.9)

- Программная обработка информации о входящих звонках (на Android)
- Воспроизведение звукового или вибро-сигнала
- Поддержка СКД в мобильной платформе (только программная)
- Работа с JSON
- Новые возможности работы с инфобазой
 - Тестирование и исправление
 - Резервное копирование
 - Настройка автоматического резервного копирования
 - Настройки автоматического резервного копирования перед обновлением приложения



СРЕДСТВА КРИПТОГРАФИИ (8.3.10)

- Шифрование
- Хэширование
- Электронно-цифровая подпись
- Общеизвестные алгоритмы
 - SHA, RSA, AES, 3DES
- Можно использовать для хранения и передачи данных



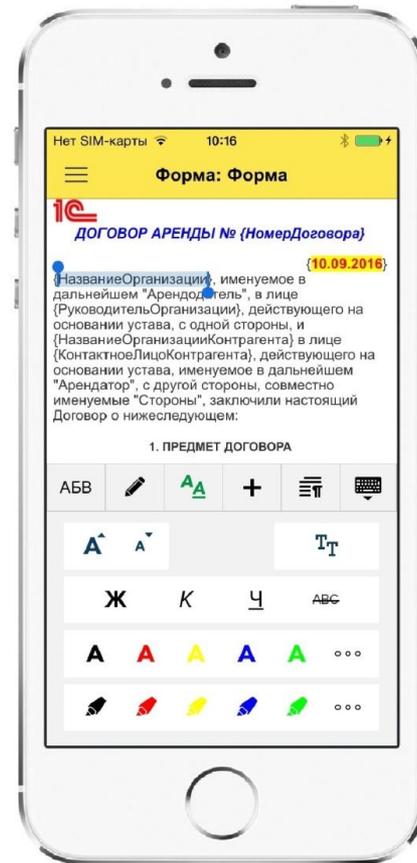
НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ (8.3.10)

- Работа с двоичными данными
- Работа с геозонами
 - возможность выполнять какие-либо действия при попадании мобильного устройства в заранее указанное место
- Проверка на нахождение в роуминге
- Поддержка аппаратной отрисовки пользовательского интерфейса при работе под Android



ФОРМАТИРОВАННЫЙ ДОКУМЕНТ (8.3.11)

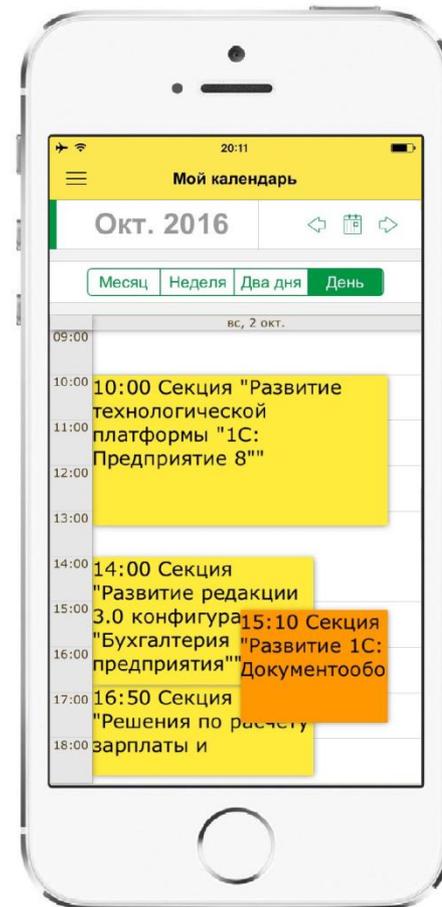
- Форматированный документ
 - Интерактивная и программная работа с текстом
 - Поддерживаются все возможности, доступные на ПК
 - Объектная модель идентична объектной модели на ПК
 - Интерфейс оптимизирован и для смартфонов, и для планшетов





ПЛАНИРОВЩИК (8.3.11)

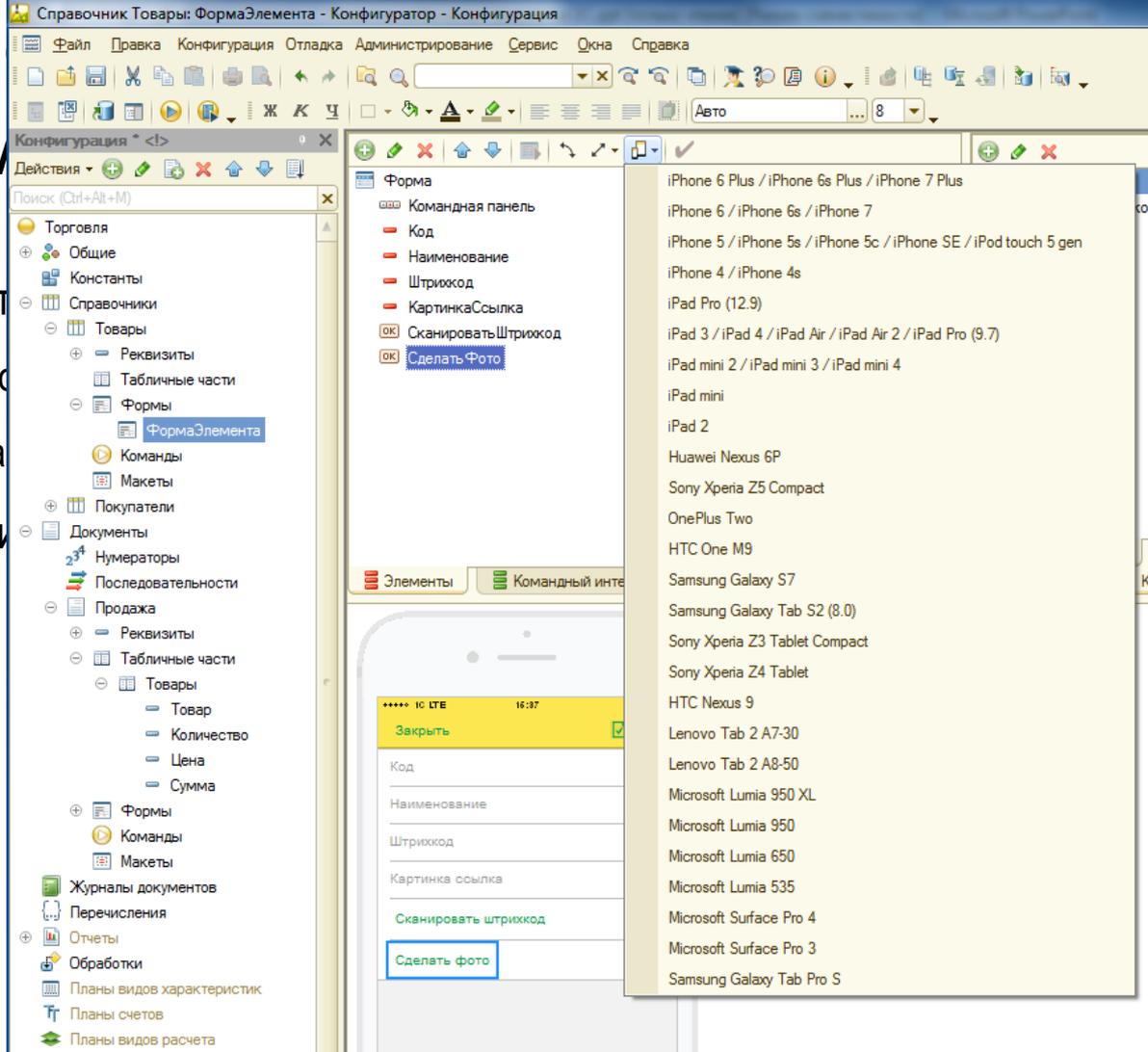
- Управление оптимизировано для мобильных устройств
- Непрерывная прокрутка вдоль шкалы времени
- Масштабирование
- Перетаскивание элементов
- Удобное управление коллекцией элементов





ПРЕВЬЮ МАКЕТОВ КОНФИГУРАЦИЯ

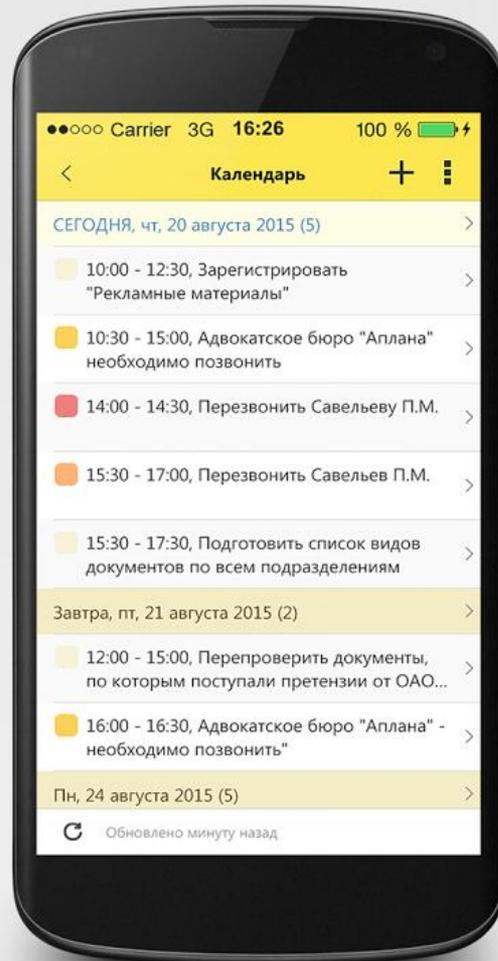
- Окно предварительного просмотра
- Отображение на макете реального устройства
- Разные режимы масштаба отображения
- Настройка режимов по умолчанию





1С:Документооборот

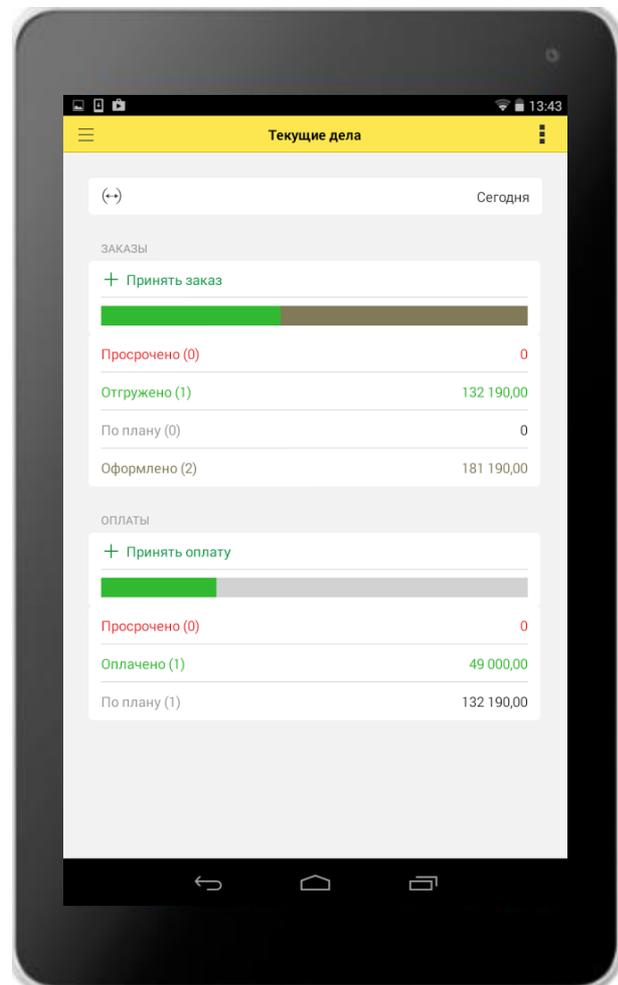
- Мобильный клиент для 1С:Документооборот КОРП и 1С:Документооборот ДГУ
- Почта
- Календарь
- Задачи
- Поручения





1С:Заказы

- Мобильное рабочее место менеджера по продажам/торгового представителя
- Совершение звонков, отправка SMS и e-mail клиенту
- Отправка информации о заказе на e-mail клиента
- Контроль статусов заказов на сервере
- Синхронизируется с УТ 11 и ERP 2.0





1С:Монитор ERP

- Мониторинг целевых показателей
- Просмотр отчетов
- Просмотр информации о партнерах
- Расшифровка целевых показателей с помощью отчетов-расшифровок
- Синхронизация с УТ 11 и ERP 2.0





ПЛАНИРОВАНИЕ ОПЕРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ

- Партнер: НеоСистемы (Петрозаводск)
- Клиент: АтомЭнергоМаш-Технологии
 - Внедрено: «1С:Управление Производственным Предприятием»
- Задача: планирование оперативного управления производством из цехов
 - поиск номенклатуры по штрих-коду, по имени, ...
 - доступ к технологическим картам
 - выдача заданий сотрудникам
 - отметки факта выполнения производственных и контрольных операций

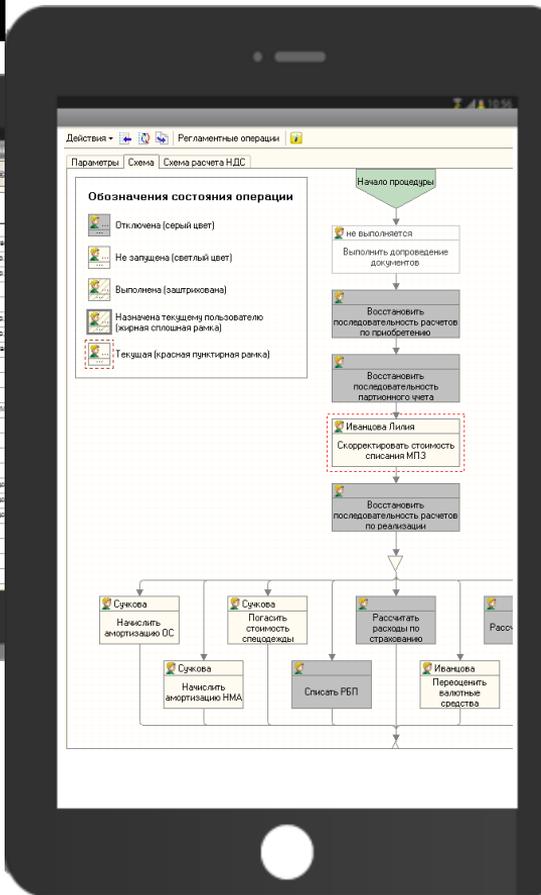




ПЛАНИРОВАНИЕ ОПЕРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ

- Аппаратная платформа: iPad
- Инструмент разработки: мобильная платформа «1С»
 - Быстрая разработка
 - Использование наработок на 1С
 - Привычные механизмы интеграции данных
- 4 человеко-месяца
 - Сканирование штрих-кодов мобильной камерой
 - Формирование отчетов через график Ганта
- Более 100 пользователей

| № | Затраты | Стоимость | |
|----|----------|-----------|----------|
| 2 | 1 010,00 | 1 450,00 | - |
| 3 | 90,00 | 130,00 | Консульт |
| 4 | 500,00 | 700,00 | Менеджер |
| 5 | 420,00 | 620,00 | Менеджер |
| 6 | | | |
| 7 | 912,00 | 1 272,00 | - |
| 8 | 112,00 | 152,00 | Менеджер |
| 9 | 560,00 | 760,00 | Менеджер |
| 10 | 240,00 | 360,00 | Консульт |
| 11 | | | |
| 12 | 560,00 | 840,00 | - |
| 13 | 80,00 | 120,00 | Исполнер |
| 14 | 160,00 | 240,00 | Исполнер |
| 15 | 240,00 | 360,00 | Исполнер |
| 16 | 80,00 | 120,00 | - |
| 17 | 880,00 | 1 320,00 | - |
| 18 | 480,00 | 720,00 | Метод |
| 19 | 160,00 | 240,00 | Метод |
| 20 | 160,00 | 240,00 | Метод |
| 21 | 160,00 | 240,00 | Метод |
| 22 | 160,00 | 240,00 | Исполнер |
| 23 | 160,00 | 240,00 | Исполнер |
| 24 | 80,00 | 120,00 | Исполнер |
| 25 | | | |





ТехЦентр «Кунцево»

- Приложение создано силами ИТ-отдела
- Приложение для приема машин и продажи услуг
- Фотографирование машины и салона
- Отметки о повреждениях
- История клиента
- Доступ к дереву товаров и услуг сервиса
- В планах – коробочная версия и ее продажа



ТехЦентр «Кунцево»

Третий шаг/Шаг 3.0.4 - Уровень технических жидкостей *

Шаг 3.0.1 - Фото... Шаг 3.0.2 - Отмет... Шаг 3.0.4 - Урове... Шаг 3.0.5 - выбо... Шаг 3.0.6 - Предл... Шаг 3.0.7 - Прису... Шаг 3.0.10 - Под...

Назад Сохранить и продолжить Пропустить шаг

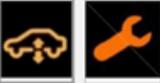
УРОВЕНЬ ТЕХНИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ

56

Укажите уровень тормозной жидкости (25 min - 75 max)

81

Укажите уровень охлаждающей жидкости (25 min - 75 max)



КОНТРОЛЬНАЯ ЛАМПА ПНЕВМОПОДВЕСКИ

Со слов клиента автомобиль "падает" на переднюю ось после ночной стоянки УПО УР Нет

Со слов клиента автомобиль долго "поднимается" на уровень OFFROAD УПО УР Нет

Со слов клиента автомобиль "падает" на все 4-е колеса после ночной стоянки УПО УР Нет

Не включается компрессор пневмоподвески УПО УР Нет

Со слов клиента автомобиль "падает" на заднюю ось после ночной стоянки УПО УР Нет

Горит контрольная лампа неисправности пневматической подвески УПО УР Нет

Со слов клиента громко работает компрессор пневмоподвески УПО УР Нет

ВВЕДИТЕ ПРОБЕГ АВТОМОБИЛЯ

ВВЕСТИ ПРОБЕГ АВТОМОБИЛЯ

0 - +

| C | ± | % | ÷ |
|---|---|---|---|
| 7 | 8 | 9 | × |
| 4 | 5 | 6 | - |
| 1 | 2 | 3 | + |
| ← | 0 | . | = |

Отмена Готово

ПРОВЕРКА КОМПЛЕКТАЦИИ САЛОНА АВТОМОБИЛЯ

Звуковой сигнал работает

Автоматизировано не работает

Видеорегистратор работает один тон

Антирадар хрипит

Наличие прикуривателя

Подсветка макияжного зеркала водителя

Подсветка макияжного зеркала пассажира

ВВЕДИТЕ КОЛИЧЕСТВО ТОПЛИВА В БЕНЗОБАКЕ

Менее половины Половина Более половины Полный





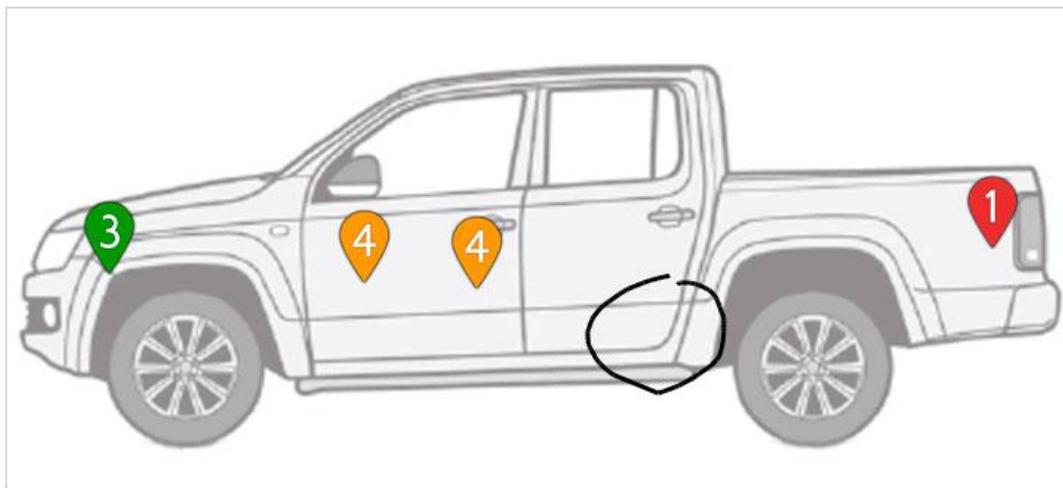
Второй шаг/Шаг 2.0.2 - Отметка повреждений ЛКП - левая сторона автомобиля.

Шаг 2.0.1 - Фото левой ст... Шаг 2.0.2 - Отметка повр... Шаг 2.0.3 - Проверка ком... Шаг 2.0.4 - Откройте двер... Шаг 2.0.5 - Левая сторон...

Назад

Сохранить и продолжить

Пропустить шаг



1 Царапина

2 Вмятина

3 Потертость

4 Скол

5 Трещина

6 Разбито

Карандаш



Сохранить



Очистить



МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ КОМПАНИИ «ВКУСВИЛЛ»

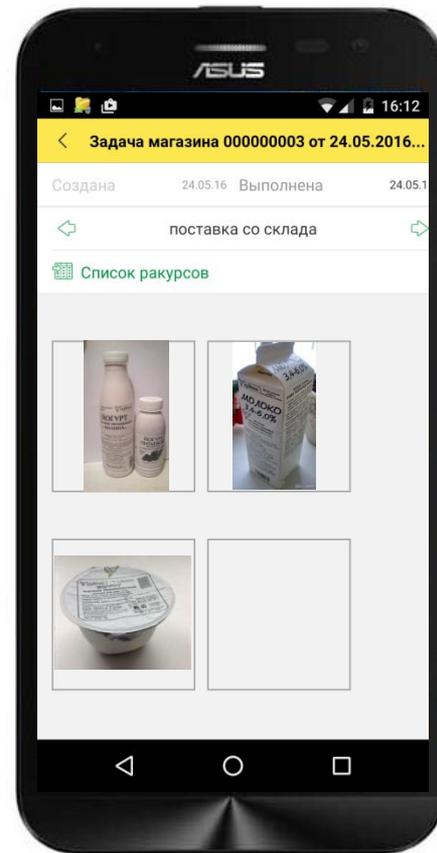
- Ежедневный фотоотчет от каждого магазина сети
- Прием товаров на складе
 - Скан штрих-кодов
- Проведение инвентаризации
- Рассылка служебных сообщений из центрального офиса в магазины





МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ КОМПАНИИ «ВКУСВИЛЛ»

- Партнер: «Автоматизация и консалтинг»
- Пилотная версия: 2.5 человеко-месяца
- Первая версия: 5 человеко-месяцев
- Скан штрих-кодов камерой устройства
- Объем фотоотчета 300 Мб – 1 Гб
- Рассылка служебных сообщений из центрального офиса в магазины через PUSH-уведомления
- Более 150 магазинов, еженедельно добавляются новые





МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ КОМПАНИИ «ВКУСВИЛЛ»

— Сколько это вам стоило?

— Это все стоило копейки. Например, телефоны нам «МегаФон» продал по 1 руб., софт — это все на 1С. Примерно в десять раз дешевле, чем стоимость, по которой пишут мобильные приложения. Это обычная система 1С, только запускается не на компьютере, а на мобильном телефоне. **Экономия — миллионы в месяц.**

Андрей Кривенко, владелец сети здоровых продуктов «ВкусВилл»





ПРИЛОЖЕНИЕ: ТЕХНАДЗОР И СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ

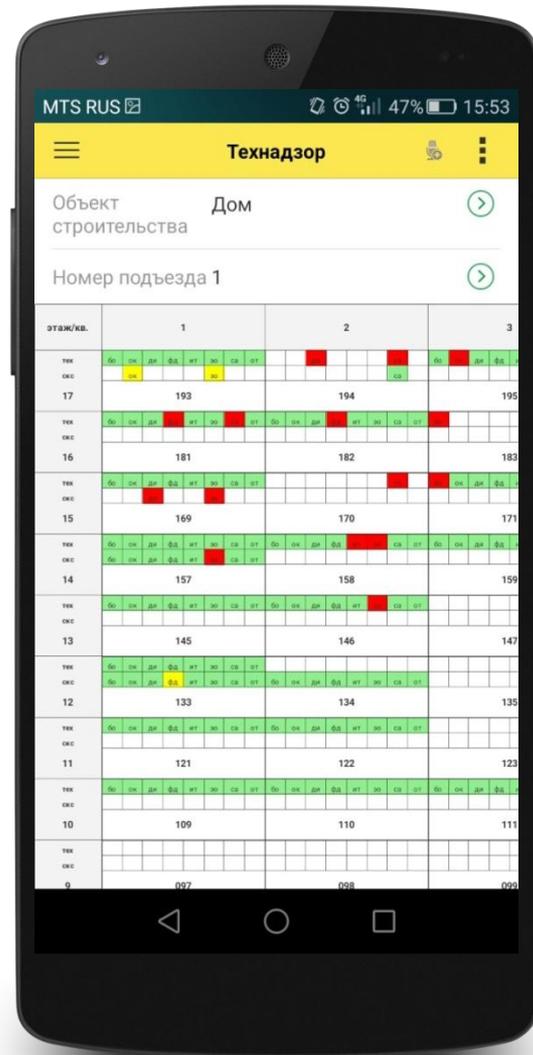
- Партнер: «ИТ Платформа»
- Мобильное приложение: приемка строительных объектов
- Задача:
 - Приемка строительных объектов
 - Фоторегистрация замечаний
 - Работа с картой объекта





ПРИЛОЖЕНИЕ: ТЕХНАДЗОР И СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ

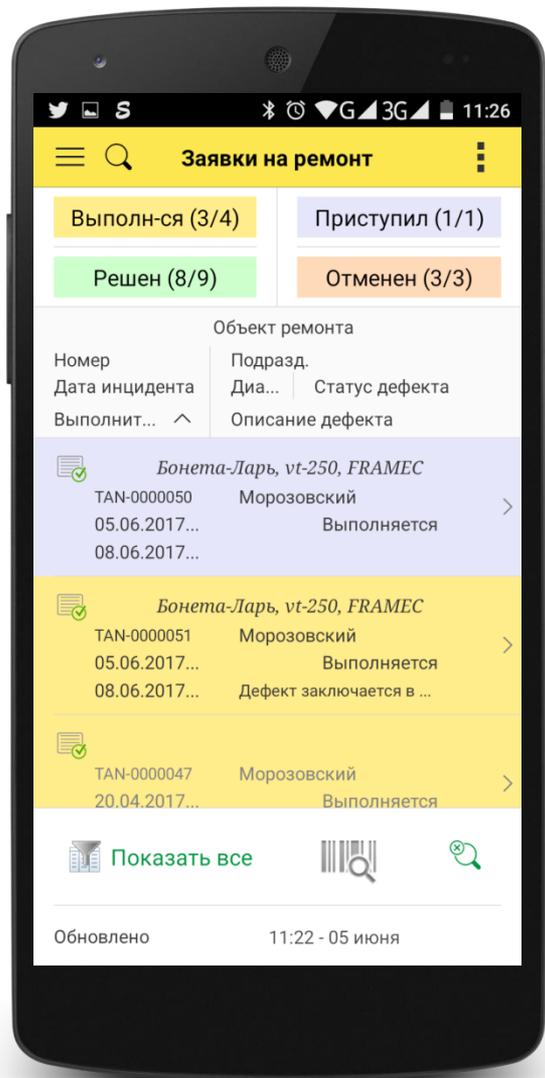
- Реализация: мобильная платформа 1С
- Функциональность:
 - Фоторегистрация замечаний встроенной камерой устройства
 - Голосовая регистрация замечаний (для экономии времени сотрудника)
 - Работа с картой объекта (квартирограммой) на мобильном устройстве





Мобильное приложение для торговой сети «Магнит» (партнер «Деснол»)

- Паспортизация оборудования
- Управление ремонтами
- Доступ к технологическим картам
- Заведение акта о выполнении этапа работ
- Нахождение объекта ремонта по штрихкоду
- Чат из мобильного приложения с диспетчером «большого ТОИРа»
- Фиксация данных по геолокации
- Интеграция с MDM AirWatch
- 3500 пользователей
- Запуск в июле 2017
- На 2018 - 2019 гг. – в планах подключить еще 13000 пользователей

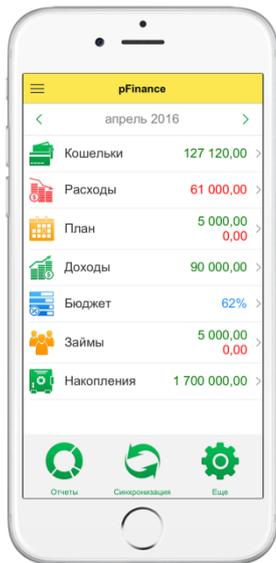




ТИРАЖНЫЕ МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ



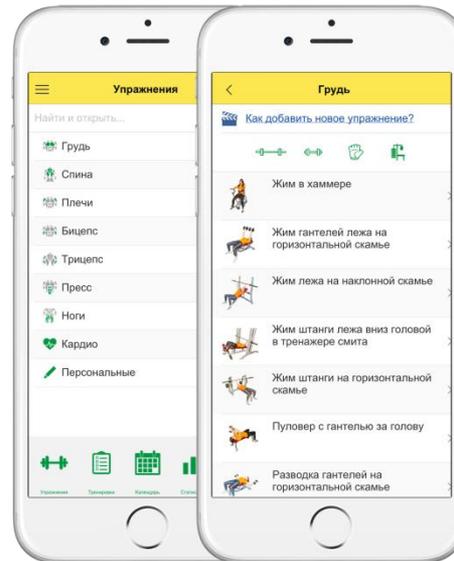
pFinance (Papyc)



входил в ТОП-10 категории
"Финансы"
в 88 странах



GYM (Papyc)



в России в общем топе входил в
ТОП-10, в общем топе также
присутствуют игры



КАТАЛОГ МОБИЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ

https://demo.solutions.1c.ru/portal/mobile_applications/

The screenshot shows a web browser window with the URL https://demo.solutions.1c.ru/portal/mobile_applications/. The page header features the 1C logo and the text "ОТРАСЛЕВЫЕ И СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ 1С:ПРЕДПРИЯТИЕ". A navigation menu includes "Каталог продуктов", "Партнеры", "Проекты внедрений", "Мероприятия", "Новости", "Статьи", and "Форум". The main heading is "Мобильные приложения на платформе 1С:Предприятие". The text below explains that mobile solutions are provided on the 1C:Enterprise platform, with a link to the "1C Mobile" channel for more information. A video player is embedded with the title "Работай там, где удобно". At the bottom, there is a search filter with a "+" button, a dropdown menu set to "ОС", and a text input field for "Наименование". The page number "1 - 10 / 52" is visible at the bottom left.



ИП 6%
Разработчик: [Фирма "1С"](#)



1С:Шеф
Разработчик: [Фирма "1С"](#)

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Преимущества и новые возможности платформы 1С
для разработки мобильных приложений

Петр Грибанов, «1С»