



## **Опыт построения и использования Low-Code платформы ЕСМ**

Пуцин Сергей

Руководитель департамента  
развития продукта

## О чем поговорим

- ▶ Что такое Low-code платформа?
- ▶ Зачем это нужно?
- ▶ Примеры использования концепции low-code в ЕСМ
- ▶ Как это получилось?

**Low-code платформа – платформа,  
поддерживающая быструю разработку,  
простое развертывание, эксплуатацию  
и управление приложениями.**

# Особенности Low-code платформ



Используют декларативные высокоуровневые средства программирования на основе моделей и метаданных.



Одно из главных преимуществ – наличие шаблонов, связанных с предметной областью

# Особенности Low-code платформ



Используют декларативные высокоуровневые средства программирования на основе моделей и метаданных.



Одно из главных преимуществ – наличие шаблонов, связанных с предметной областью

# Особенности Low-code платформ



Используют декларативные высокоуровневые средства программирования на основе моделей и метаданных.



Одно из главных преимуществ – наличие шаблонов, связанных с предметной областью

# Основные требования к Low-code платформам

Мощность инструментов  
моделирования данных,  
бизнес-логики, процессов,  
**интерфейсов**

Масштабируемость

Безопасность  
(и импортозамещение)

Средства  
администрирования,  
мониторинга и  
управления

# Low-code разработка обеспечивает максимальную скорость изменений



## Использование Agile-подходов

Команды разработки и бизнеса работают вместе с самого начала



## Разработчики приложений – не узкоспециализированные специалисты

Могут быстрее решать вопросы и проблемы бизнеса



## Возможность раннего прототипирования

Быстрая обратная связь от пользователей



## Все приложения управляются. Управляются единой платформой

Не нужно думать о вопросах управления, быстродействия, администрирования и т.п.



## Возможность внедрения и использования новых технологий

Новые технологии и возможности платформы могут сразу использоваться

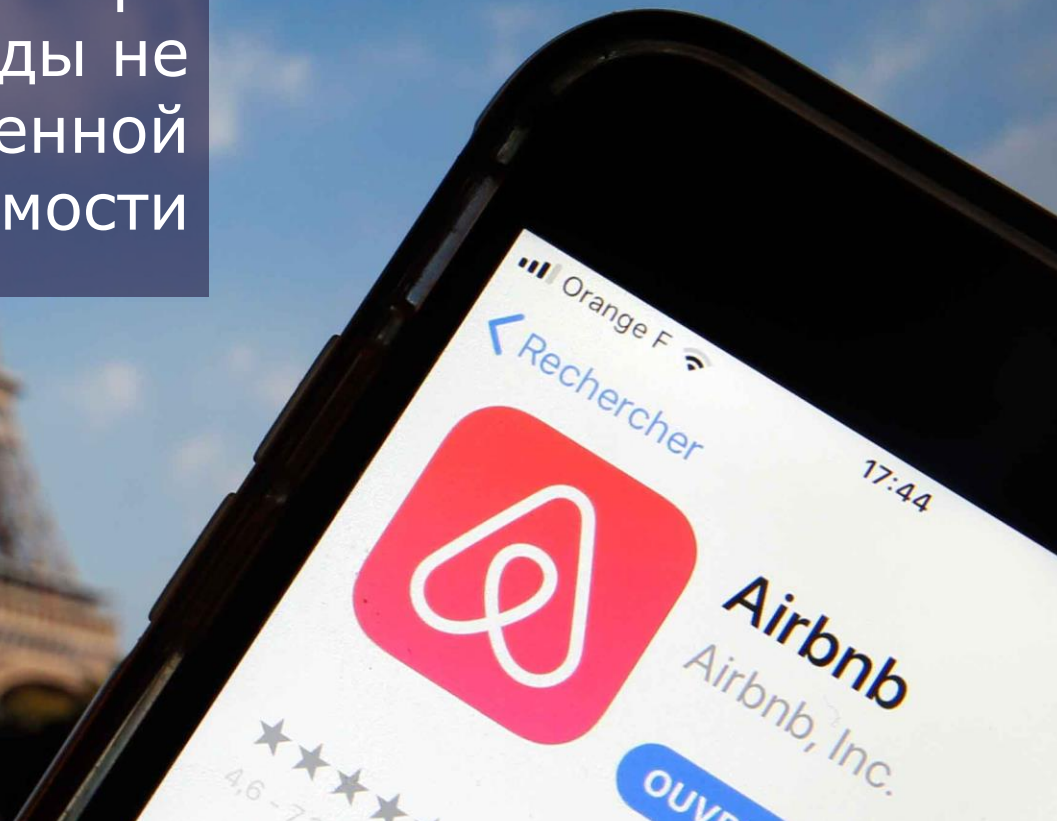


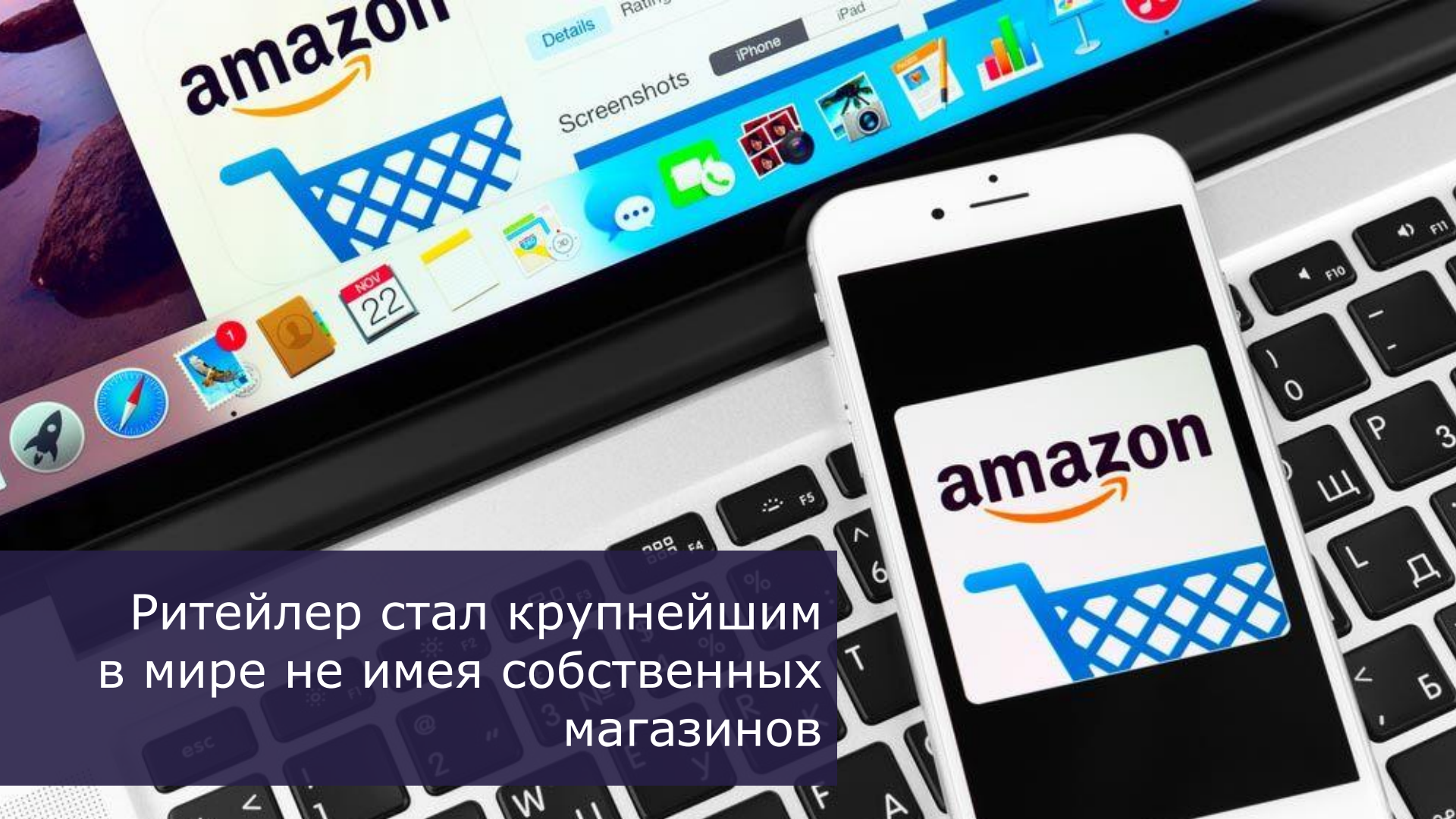
# **Low-code платформа ЕСМ – основа цифровой трансформации управления**



Крупнейший в мире  
перевозчик не имеет  
собственного таксопарка

Крупнейший в мире поставщик услуг аренды не имеет собственной недвижимости





Ритейлер стал крупнейшим  
в мире не имея собственных  
магазинов



Sensible Loans for Sensible People

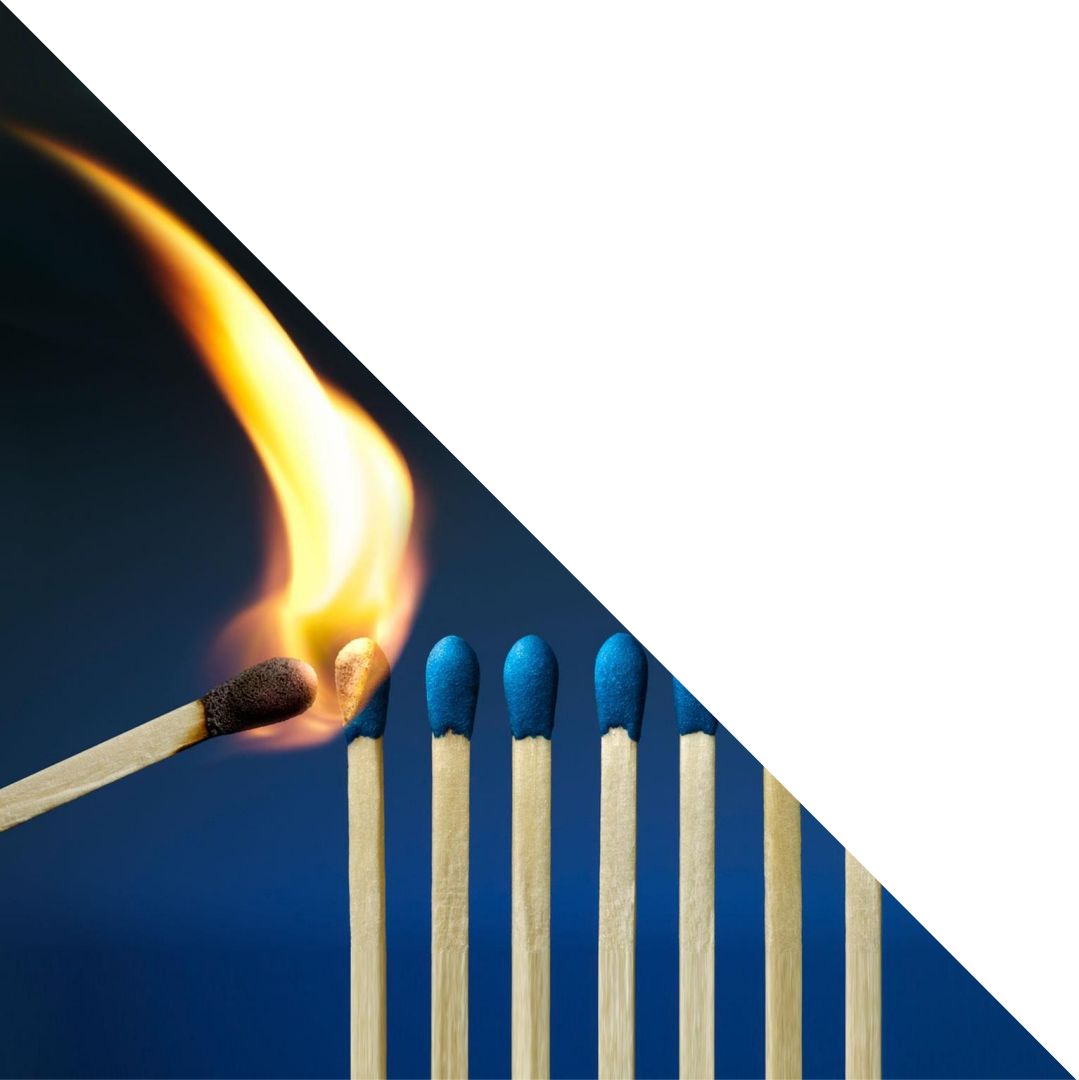
Сервис предоставления займов в обход банков

Moneywise Most Trusted Personal Loan Provider

# Признаки цифровой трансформации

- ▶ Основной деятельностью предприятия становится разработка и развитие **«корневого приложения»**
- ▶ **Функциональность** и **скорость** его развития – источник конкурентного преимущества
- ▶ **«Корневое приложение»** то, которое занимается **«Оркестровкой»** - управлением всеми потоками работ и процессами в т.ч. внешними

**Low-code платформа ЕСМ дает  
возможность решать широкий спектр  
задач автоматизации управления в единой  
среде и получать быстрый результат**



**Примеры  
применения  
концепции low-code**

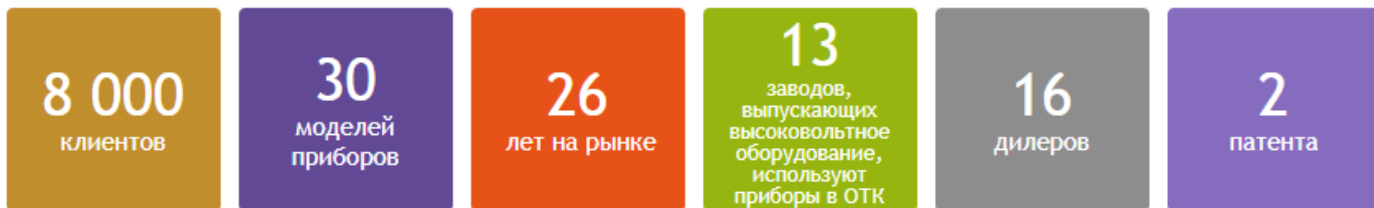


# СКБ электротехнического приборостроения



- ▶ Производственное предприятие **полного цикла**

- ▶ Разработка и производство **приборов контроля и диагностики**



# Роль Docsvision на предприятии



## Автоматизировано более 18 различных задач



- ▶ Управление проектами и контроль исполнительской дисциплины
- ▶ Электронный архив технической документации на продукцию
- ▶ Единая база данных готовой продукции
- ▶ Контроль движения готовой продукции на предприятии
- ▶ Управление поставкой готовой продукции
- ▶ Сервисное обслуживание готовой продукции
- ▶ Управление заявками на комплектующие в производство
- ▶ Управление калибровочной лабораторией
- ▶ Планирование производства
- ▶ Материальное обеспечение производства
- ▶ Устранение дефицита материалов на складе давальческого сырья
- ▶ Разрешение на замену материальных ценностей
- ▶ Контроль качества продукции
- ▶ Управление заявками на закупку материалов
- ▶ Материальное обеспечение подразделений предприятия
- ▶ Единая база данных административной документации
- ▶ База знаний отдела сбыта и маркетинга
- ▶ Единая база данных оборудования

# Банк

- ▶ Банк с более чем 20-летней историей
- ▶ Более 200 офисов в 120 городах
- ▶ Более чем в 30 регионах РФ
- ▶ 2000 сотрудников
- ▶ 1 000 000 клиентов

## Автоматизируется более 20 различных процессов

- ▶ Командировки
- ▶ Инкассации
- ▶ Доверенности
- ▶ Кадровый сервис
- ▶ Отпуска
- ▶ Протоколы
- ▶ HR-процессы
- ▶ Документы уголовного права
- ▶ Отпуск ТМЦ
- ▶ Расчеты с подотчетными лицами
- ▶ Рекламации клиентов
- ▶ ...

# Для всех задач свои модели данных, бизнес-логика и интерфейсы

Документ

Документ

Назад Создать

Авансовый отчёт (оборотная сторона)

№	Документ, подтверждающий производств. расходы	Наименование документа	Сумма расхода по отчёту			Сумма расхода, принятая к учёту				Виды расходов
			в руб. коп.	в валюте	вал.	в руб. коп.	в валюте	вал.	курс	
1	-	Суточные	1 400.00	0	RUB	1 400.00				
2	18.07.2019 1383	Билет на автобус	250.00		RUB		20.00	EUR	73.00	
3	19.07.2019 000015	Билет на автобус	250.00		RUB					
4										
5										
30										
Итого:			1 900.00			2 860.00	20.00			

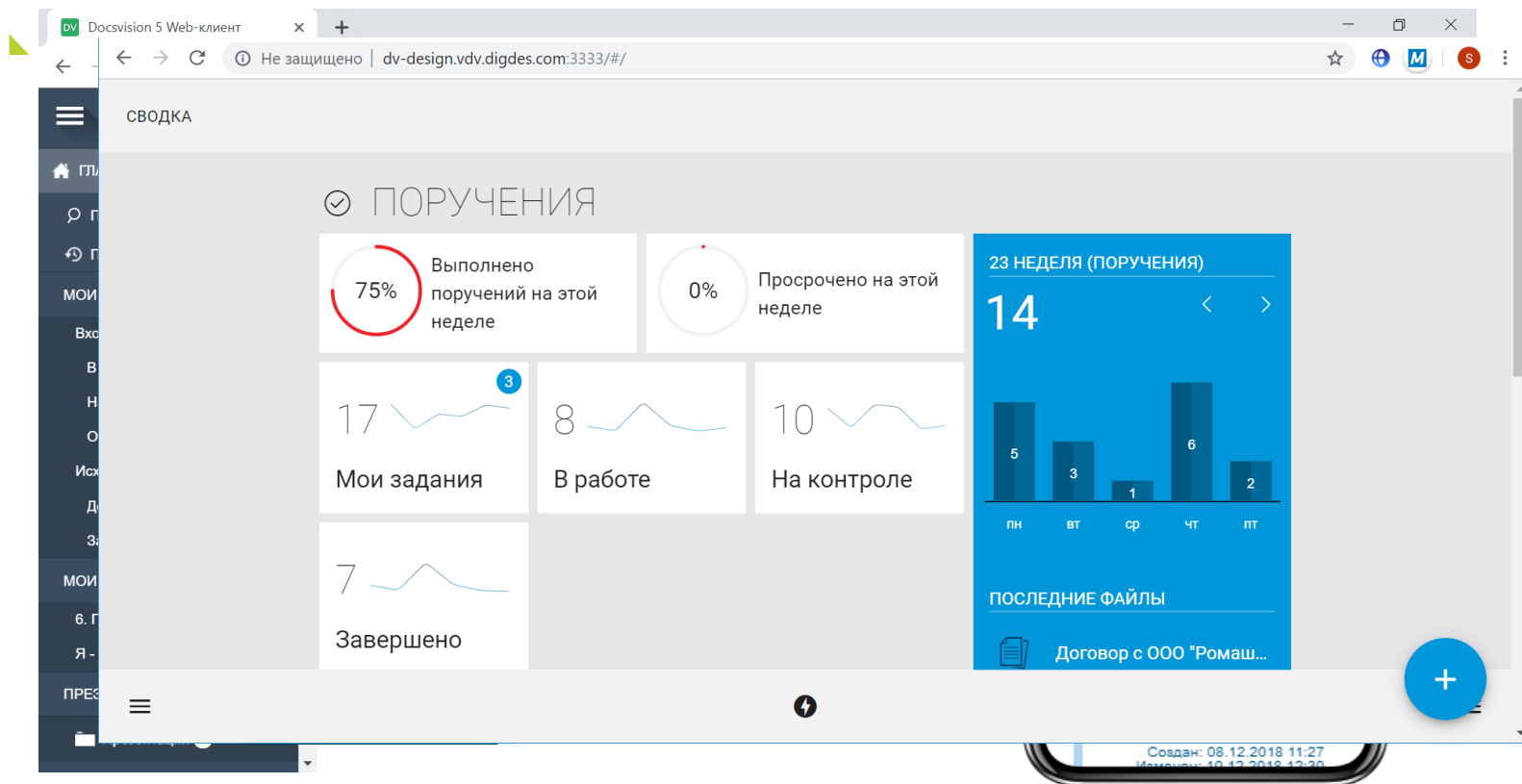
Рассчитать

Информация о командируемом сотруднике

## Docsvision – Low-code платформа ECM

Возможности	LCAP	docsvision	
Настройка схем данных	✓	✓	10 конструкторов
Настройка бизнес-логики	✓	✓	
Настройка <b>интерфейса</b>	✓	✓	
Настройка процессов	✓	✓	
Масштабируемость	✓	✓	По пользователям, данным и процессам
Интеграция через API	✓	✓	
Безопасность	✓	✓	Полная модель управления доступом, сертификат ФСТЭК, регистрация в Реестре
Шаблоны процессов из разных предметных областей	✓	✓	

# Примеры интерфейсов





# Примеры интерфейсов

The screenshot displays a web application interface with a browser window at the top. The browser address bar shows two URLs: `dv-desian.vdv.diades.com:3333/#/tasks` and `dv-design.vdv.digdes.com:3333/#/inbox`. The application interface is divided into several sections:

- Left Sidebar:** A navigation menu with a search filter and a list of items including "Сводка", "Мои задания", "Входящие" (highlighted), "Исходящие", "Поиск заданий", "Мои документы", "Замещение", "Мои группы", "Архив", "Pivot", "Группировка", "Новое поручение", "Мои папки", and "Папка 5" through "Папка 7".
- Top Bar:** Contains a "СБРОСИТЬ НОВЫЕ" button, a dropdown menu set to "Все", a search input field, and a "Вручную" dropdown.
- Task List:** A list of tasks with columns for status and date. The tasks are:
  - Тестовый нулевой объект 111 (Гусев П.И., 2018-08-12) - НЕ НАЧАТ
  - Использование маски в атрибутивном поиске (Гусев П.И., 2018-08-17) - НЕ НАЧАТ
  - Интеграция с адресными системами (КЛАДР) (Воробьев К.А., 2018-08-10) - В РАБОТ
  - Название вида - локализация, отображаемое название и комментарии (Синичкина Г.И., 2018-08-10) - В РАБОТ
  - Настройка момента проверки обязательности полей (Соловьева А.П., 2018-08-12) - ДЕЛЕГИРОВАН
  - Настройка условий нумератора - И, ИЛИ (Соловьева А.П., 2018-08-12) - НЕ НАЧАТ
  - Настройка прав на отдельные нумераторы (Жаворонков К.К., 2018-08-10) - В РАБОТ
  - Создание Заданий и ГЗ по документам. Шаблоны (Уткин И.И., 2018-08-12) - ЗАВЕРШЕН
  - Использование url в папках - отключение проверки соответствия
- Summary Dashboard:** A dashboard on the right side with a background image of wheat. It features a line graph at the top, a "Входящие" folder icon, and a summary table:

25	3	2	8	3
Всего	Новых	Просрочено	На контроле	Завершено

Below the table is a donut chart showing the distribution of tasks. The chart is divided into segments: 9 (grey), 3 (blue), 2 (red), 8 (orange), and 3 (green). A legend on the right identifies the colors: blue for "Новые", red for "Просроченные", orange for "На контроле", green for "Завершено", and grey for "Остальные". The total value "25" is displayed in the center of the donut chart.

# Примеры интерфейсов

The image shows a complex web application interface. At the top left, there is a green header with a menu icon and the text "Docsvision". Below it, a dark green bar contains a "+ Создать" button. The main content area is divided into several sections:

- Top Bar:** "МОИ ЗАДАНИЯ" (My Tasks) with a search bar and filters.
- Document Viewer:** A large white area displaying a scanned document. The document is a contract for educational services, signed by A.P. Huseynov and M.F. Galitskiy. It includes a table with columns for "№ п/п", "Перечень услуг", "Возраст ребенка", and "Оплата за одно занятие".
- Task List:** A list of tasks with columns for "Статус", "Автор", "Исполнитель", "Создано", "Срок", "Срок контроля", and "Вложения".
- File Upload:** A section labeled "Файлы" with icons for "mainfile.d", "store.js", "assets.pdf", and "Приложение", along with a "+" button for adding more files.
- Right Sidebar:** A vertical sidebar with a star icon, containing sections for "Исполнители", "Контролер", "Тема", "Цели сотрудников по отделам", "Содержание", "Промежуточные цели, уточнение формулировок", "Дней", "Завершить", "ОЧИСТИТЬ", and "ОТПРАВИТЬ".

№ п/п	Перечень услуг	Возраст ребенка	Оплата за одно занятие
1	Обучение детей чтению	от 5 до 7 лет	78,00
2	ГБОУ дополнительность-обучения творчеству и искусству «Обучение рисунку»	от 3 до 7 лет	82,00
3	Обучение детей рисунку	от 3 до 7 лет	82,00
4	1) мероприятия с целью (вечерняя образовательная группа)	от 2 до 7 лет	103,00
5	Обучение логике	от 4 до 7 лет	78,00
6	Обучение английскому языку	от 4 до 7 лет	78,00
7	Обучение компьютерной грамоте	от 4 до 7 лет	78,00
8	Спортивное обучение	от 2 до 7 лет	78,00
9	Предварительная подготовка	от 5 до 7 лет	78,00
10	Студия биорегуляции и мануала	от 5 до 7 лет	77,00
11	Музыкальный театр	от 3 до 7 лет	72,00
12	Спортивные секции	от 4 до 7 лет	78,00
13	Хореография	от 3 до 7 лет	77,00
14	Обучение музыке	от 4 до 7 лет	72,00
15	Группа творческого развития	от 2 до 7 лет	103,00
16	Проведение семейных праздников	от 2 до 7 лет	80,00
17	Школа вышивки и шитья	от 5 до 7 лет	77,00
18	Описание коррекционной конспективной помощи дошкольникам, детям	от 2 до 7 лет	78,00
19	Кружок по интересам	от 2 до 7 лет	80,00
20	Обучение игре в шахматы и шашки	от 4 до 7 лет	77,00

# Результаты и планы в направлении Low-code

## Уже добились

- ▶ Доказанной масштабируемости до 100 000 одновременных пользователей
- ▶ Возможностей настройки с применением подходов low-code и no-code
- ▶ Уникальных, практически неограниченных, возможностей настройки web-интерфейса

## Планируем

- ▶ Развитие инструментов адаптации для конечного пользователя
  - ▶ Представления данных, фильтры, поиски
  - ▶ Маршруты
  - ▶ Отчеты и аналитика
  - ▶ Формы
- ▶ Развитие инструментов групповой работы и case-management

**СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ!**

Сергей Пуцин

Руководитель департамента  
развития продукта

☎ +7 (812) 622-16-81

**[docsvision.com](https://docsvision.com)**