



ПЛАТФОРМА LANIT DOCUMENT MANAGEMENT

НОВЫЙ УРОВЕНЬ УПРАВЛЕНИЯ ЦИФРОВЫМ КОНТЕНТОМ

Илья Бодров

Руководитель отдела развития продуктов и решений
на платформе LDM (ЛАНИТ)

2022

На перепутье

**Западные ЕСМ ушли
с рынка**

**СЭД архитектурно
не подходят**

**Технологии не стоят
на месте**

**Законодательство
изменяется**



LDM – объединяя лучшее



LDM – объединяя лучшее

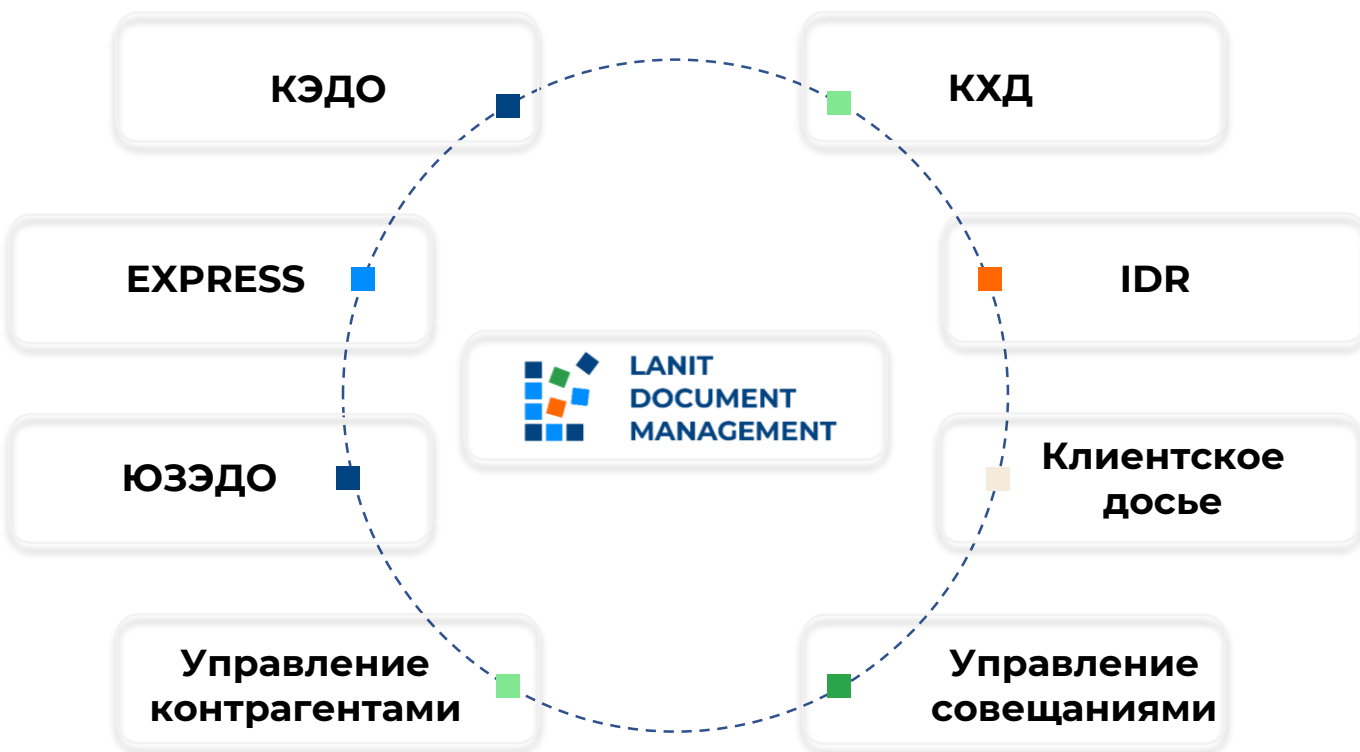
МОДУЛЬНАЯ И МИКРОСЕРВИСНАЯ АРХИТЕКТУРА

- Поэтапная замена решений без остановки существующих ИТ-систем и ущерба для бизнеса
- Микросервисная архитектура позволяет добиться беспрецедентной производительности там, где это необходимо
- Возможность разработки бизнес-приложений с помощью партнеров или инсорс-команд на базе популярного стека

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ВОЗМОЖНОСТИ ИНТЕГРАЦИИ

- Архивы проектной документации с файлами до 20Гб с возможностью оперативного доступа
- Высоконагруженные системы хранения документов, способные обрабатывать 100 млн документов
- Полнофункциональные API для бесшовной интеграции

LDM – объединяя лучшее



ПОРТФЕЛЬ ГОТОВЫХ РЕШЕНИЙ И ПРОДУКТОВ

- Продуманный и удобный интерфейс
- Быстрые победы по наиболее распространенным сценариям применения
- Продукты, соответствующие изменяющемуся законодательству



Единая точка входа

**Управление задачами,
своими и чужими**

**Документы, в широком
смысле слова**

**Фичи и сервисы,
доступные во всех
процессах**

Общие функциональные блоки



Единообразии подходов позволяет:

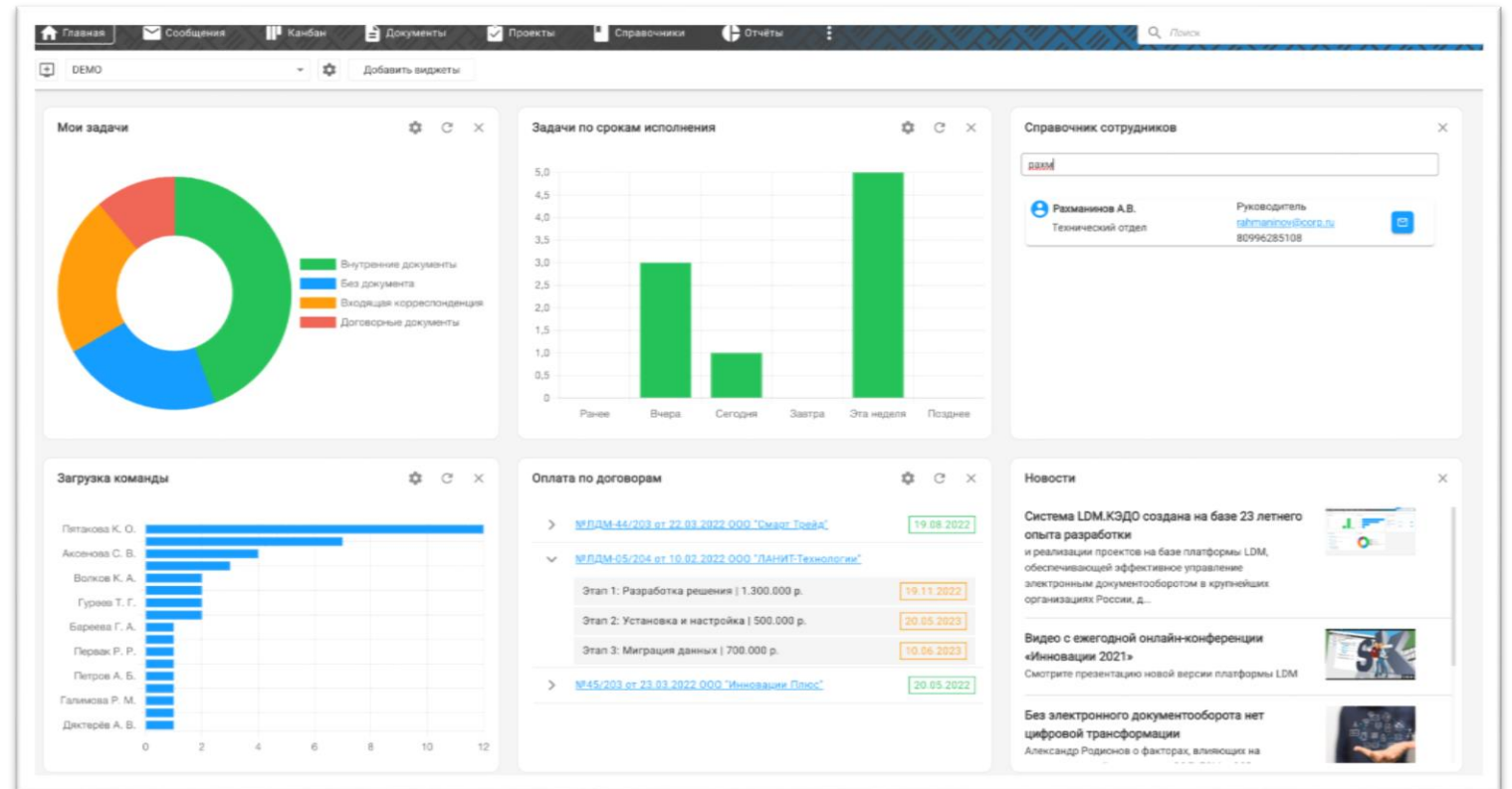
- сократить время на адаптацию пользователей к новым процессам;
- упростить прикладную разработку и свести ее к сборке конечного решения из кубиков;
- строить сквозную отчетность или сквозные процессы в будущем.



Вопросы, на которые
должна давать ответ
первая страница

- Что важно прямо сейчас?
- В каких процессах участвует пользователь?
- В каких ролях?
- Отдельное направление – управление командой и контроль исполнения

Главная страница





Свои и чужие задачи. Что происходило и что требуется сейчас?

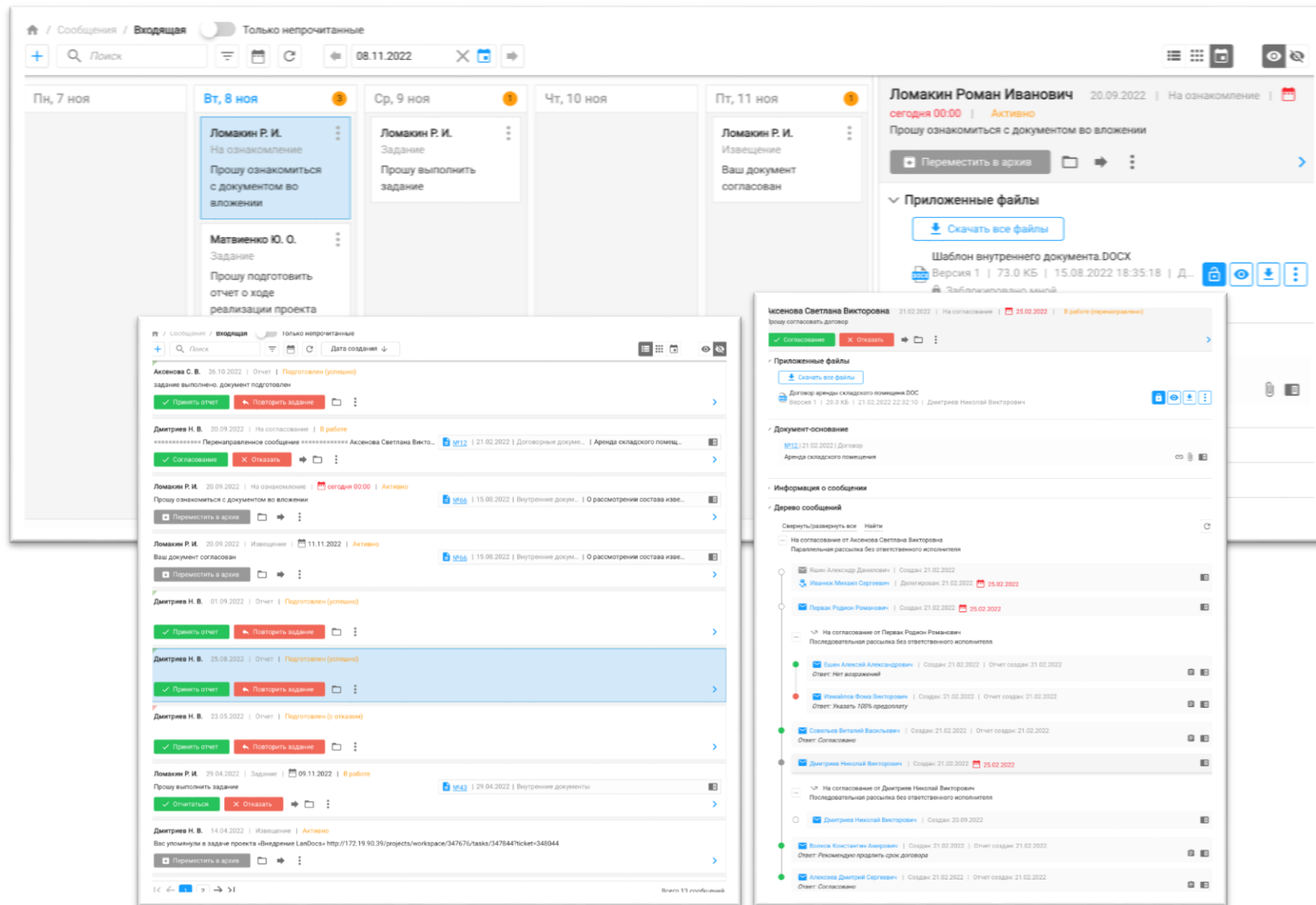
5 разных представлений под разные сценарии работы

И множество способов группировать задачи внутри

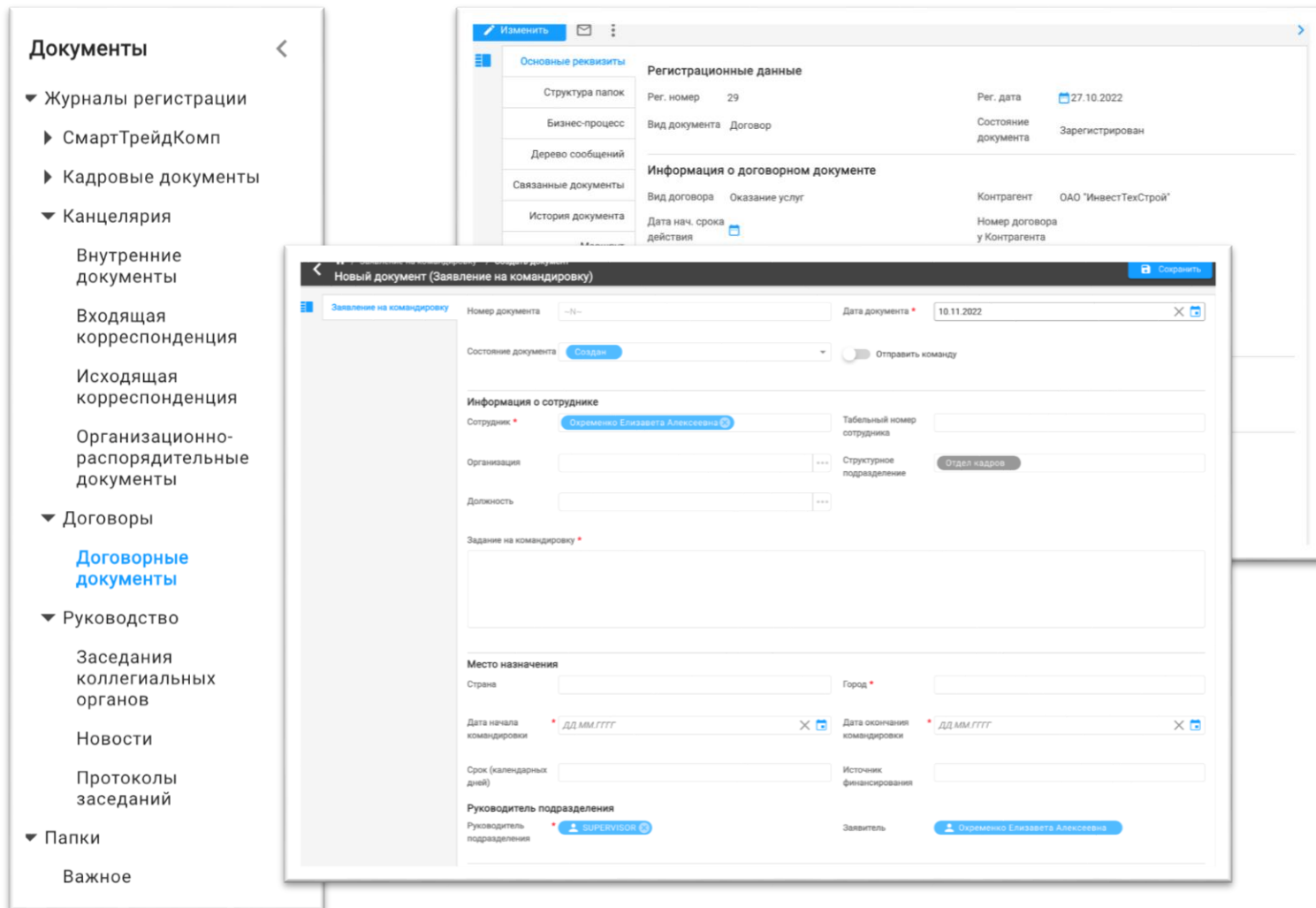
Все для принятия решения на одной странице

Отличаем формальные поручения от неформальных

Управление задачами



Что может предоставить система мне?



Документы

- Журналы регистрации
 - СмартТрейдКомп
 - Кадровые документы
- Канцелярия
 - Внутренние документы
 - Входящая корреспонденция
 - Исходящая корреспонденция
 - Организационно-распорядительные документы
- Договоры
 - Договорные документы**
- Руководство
 - Заседания коллегиальных органов
 - Новости
 - Протоколы заседаний
- Папки
 - Важное

Изменить

Основные реквизиты

Структура папок	Рег. номер	29	Рег. дата	27.10.2022
Бизнес-процесс	Вид документа	Договор	Состояние документа	Зарегистрирован

Информация о договорном документе

Вид договора	Оказание услуг	Контрагент	ОАО "ИнвестТехСтрой"
Дата нач. срока действия		Номер договора у Контрагента	

Новый документ (Заявление на командировку)

Заявление на командировку

Номер документа: --N-- Дата документа: 10.11.2022

Состояние документа: Создан Отправить команду:

Информация о сотруднике

Сотрудник: **Орленко, Елизавета Александровна** Табельный номер сотрудника: _____

Организация: _____ Структурное подразделение: **Отдел кадров**

Должность: _____

Задание на командировку: _____

Место назначения

Страна: _____ Город: _____

Дата начала командировки: **ДД.ММ.ГГГГ** Дата окончания командировки: **ДД.ММ.ГГГГ**

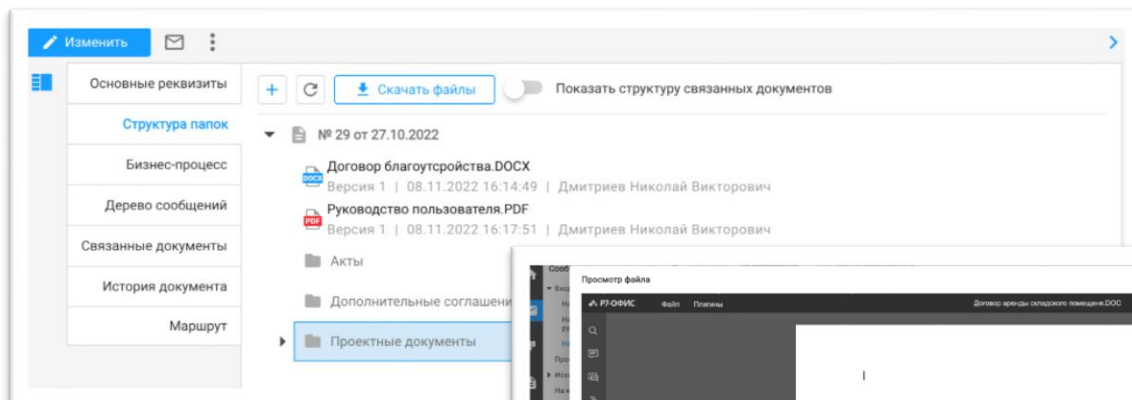
Срок (календарных дней): _____ Источник финансирования: _____

Руководитель подразделения

Руководитель подразделения: **СУПЕРУСЛОН** Заявитель: **Орленко, Елизавета Александровна**

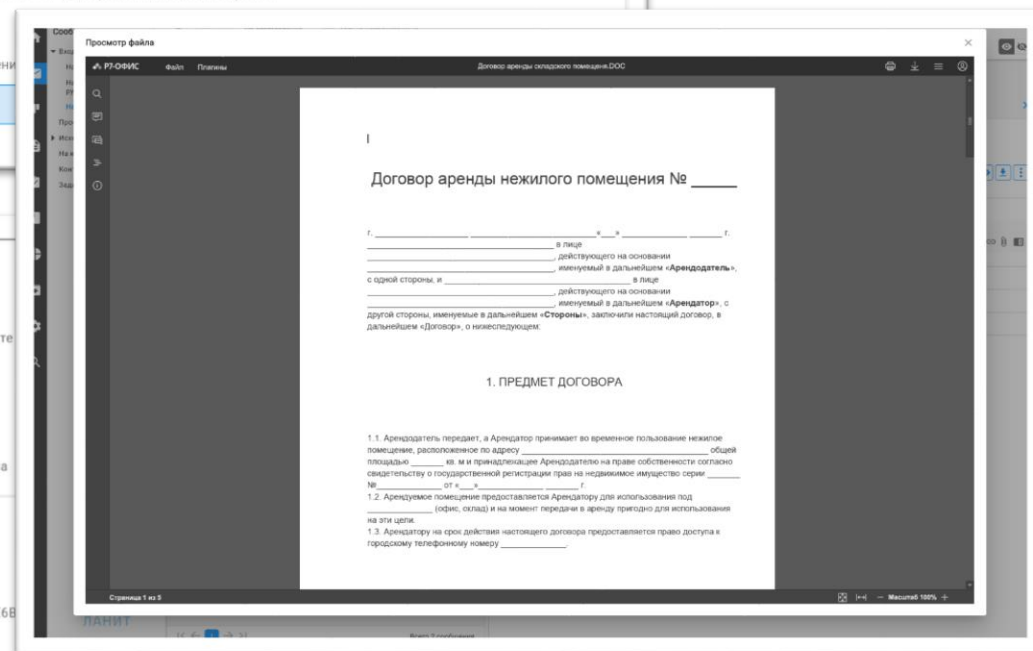
Сервисы, доступные в любом процессе

- Поиск
- Работа с файлами
- Электронные подписи
- Маршруты движения
- Отчеты



Результат проверки ЭП	
Название документа	10 от 05.02.2021
Имя файла	Сведения о документообороте
Номер версии	2
Операция	Подписание
Дата выполнения	10.02.2021 11:22
Подписант	Агапова Анастасия Павловна
Результат проверки	Подпись верна
Дата подписания	10.02.2021 11:22
Владелец сертификата	Фиктивное подразделение
Идентификатор ключа	DC7BD36BAB5EF274B9FCFDE66
Издатель сертификата	CN=Gost 2001 Test CA (KDA)
Серийный номер сертификата	6F6BF611000100000997
Срок действия сертификата	с 18.09.2020 10:02 по 18.09.2021 10:12

Закрыть





Платформа глазами прикладного разработчика



Прикладная разработка (кастомизация) – силами партнера или заказчика

Максимум инструментов для продвинутого пользователя и прикладного администратора

База для старта – готовые прикладные решения



Структура хранения в БД описывается в визуальном редакторе

Конструктор карточек отвечает за то, как документ увидит пользователь

Создание новых типов документов, пользовательских справочников, управление правами на них – все теперь в едином интерфейсе администратора

Структура данных и ее визуальное представление



The screenshot displays the 'Типы объектов' (Object Types) configuration page. It features a table of object types and a detailed view of the 'PK «Договорной документ»' (Contract Document) type.

Название	Тип	ID	Описание
Исходящий документ	OutDocument	102	
Внутренний документ	InsideDocument	103	
Упрощенный входящий документ	InDocumentSimple	105	
Приказы	PrikasDocument	107	
Договора	Dogovors	108	
Упрощенный входящий документ 1	InDocumentSimpleNev	142	
PK «Общие поля»	GRK_DOC_COMMON	900	
PK «Договорной документ»	GRK_DOC_CONTRA		
PK «Исходящий документ»			
PK «Внутренние/ОРД»			
PK «Входящий документ»			
ОРД ИБ			
Входящее письмо			

Название	Отображаемое имя	Тип	Тип атрибута	Действие
GRK_DOC_CONTRA	PK «Договорной доку			+
ContractSum	Сумма договора	Float		✎ ✕
ContractDocN	Номер договора у Конт	String		✎ ✕
ContractRegD	Дата договора у Конт	Date		✎ ✕
EndDate	Дата оконч. срока дей	Date		✎ ✕
NDSSum	Сумма НДС	Float		✎ ✕

The detailed view shows the 'Информация о договорном документе' (Contract Document Information) card with the following fields:

- Вид документа: Контракт
- Сопоставление: ContractSumID
- Дата нач. срока действия: StartDate
- Дата окон. срока действия: EndDate
- Сумма договора: ContractSum
- Сумма НДС: NDSSum
- Контрагент: ContractRegD
- Номер документа у Контрагента: ContractDocN
- Дата документа у Контрагента: ContractRegDate
- НДС %: NDSSum
- Сумма без НДС: SumWithoutNDS



Максимум инструментов
визуальной и low-code
разработки

На любом уровне стека –
front-end, back-end

Бизнес-логика
встраивается в карточки,
маршруты и доступна
через общий API

Бизнес-логика

Обработка событий

Серверный скрипт до запуска этапа

FML_My_chief

+

Сохранить

МЕТА-ДАННЫЕ КОД ФАЙЛ

```
1 using LanDocs.Common.Interfaces.CommonTypes.Utils;
2 using LanDocs.CommonTypes;
3 using LanDocs.CommonTypes.ServerTypes;
4 using LanDocs.Repository;
5 using LanDocs.ServerScripts.Client.ObjectModel;
6 using System;
7
8 namespace ServerScripts
9 {
10     public class GetChiefID : ServerScriptBase
11     {
12         struct Constants
13         {
14             public const string EntityName = "USER";
15             public const string DepartmentIDAttr = "DepartmentID";
16         }
17
18         public struct Department
19         {
20             public const string EntityName = "DEPARTMENT";
21             public const string ChiefManIDAttr = "ChiefManID";
22         }
23
24         public struct ScriptParams
25         {
26             public struct Return
27             {
28                 public const string ChiefMan = "ChiefMan";
29             }
30         }
31     }
32
33     public override void Execute()
34     {
35         Logger.InfoFormat($"GetChiefID script: start execute, userID = {ObjectManager.CurrentUser.SID}");
36
37         var ac = AttributeConstraint.Equal("ID", ObjectManager.CurrentUser.SID);
```

Задания планировщика / Создание задания планировщика

МЕТА-ДАННЫЕ КОД ФАЙЛ ВЕРСИИ

Название задания * Моя задача

Тип задания * Простое задание

Тип события * Однократный таймер

Периодичность выполнения

Время однократного выполнения ВД.ММ.ГГГГ

Манифест

Параметры +

Зависимости +

Пакеты общего кода +

Октябрь 2022 г.

П	В	С	Ч	П	С	В
	1	2	3	4	5	6
	7	8	9	10	11	12
	14	15	16	17	18	19
	21	22	23	24	25	26
	28	29	30			

Отмена



Варианты движения

- Вручную
- Конструктор процессов LDM
- BPM-движки и сложные процессы

Движение документов

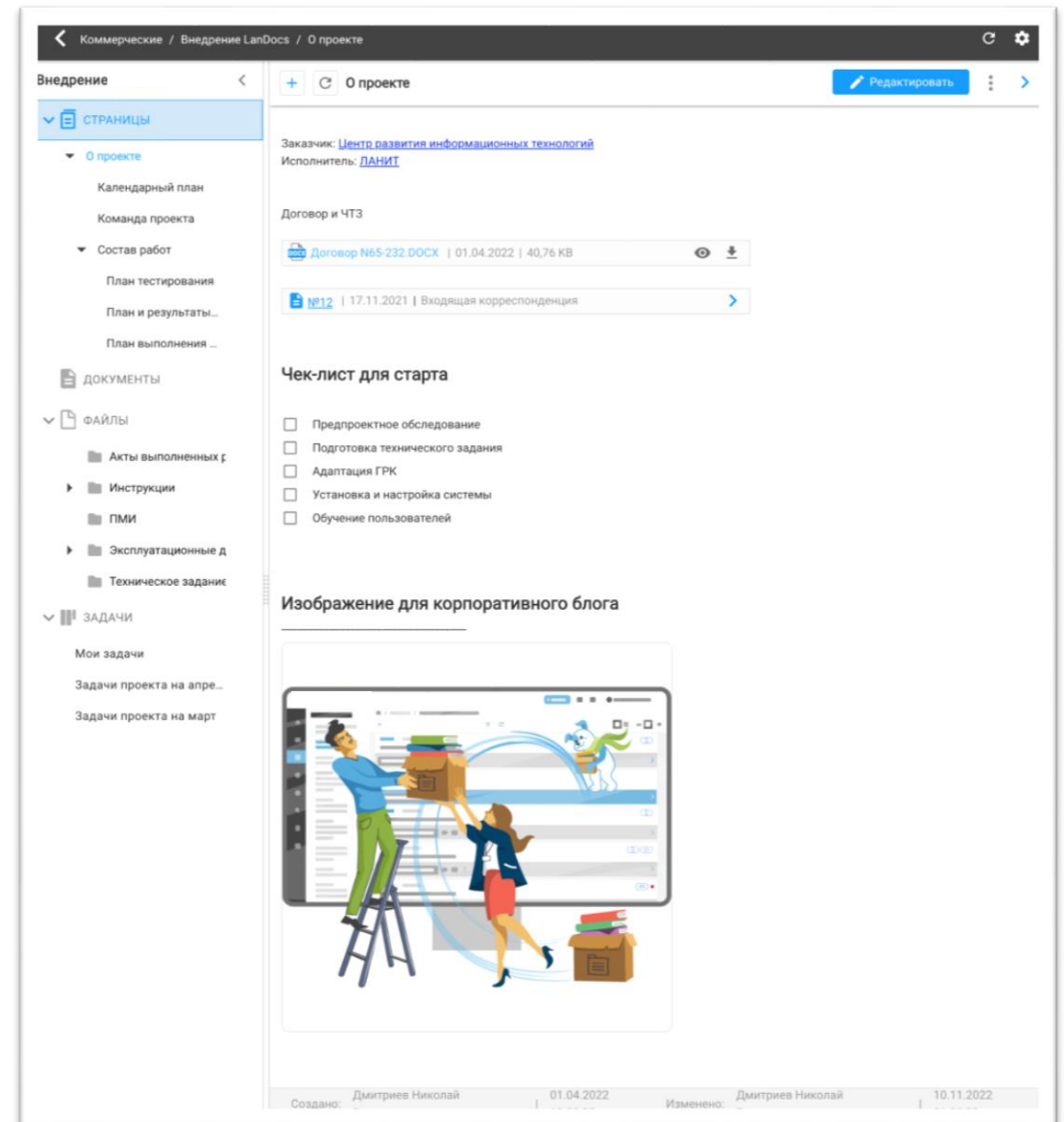


The screenshot displays the LDM interface with three overlapping windows:

- Top Window (Document Workflow):** Shows a document titled "Согласование приказа" (Order Approval) with three stages:
 - Этап 1. На согласование начальникам отделов** (On approval): Status "Запущен" (Running). Includes actions "Отменить маршрут" (Cancel route) and "Маршрут запущен" (Route started). Participants: Сергей Родion Владимирович (Approved: 10.11.2022 00:56), Залесников Константин Сергеевич (Sent: 27.10.2022 11:2).
 - Этап 2. На подписание генеральному директору** (On signature): Status "В ожидании" (Waiting). Participant: Рахлина Ольга Львовна | Договорной отдел.
 - Этап 3. Извещение** (Notification): Status "В ожидании" (Waiting). Participant: Дмитриев Николай Викторович | СмартТрейдКомп.
- Middle Window (Business Process Configuration):** Shows "Бизнес-процесс" (Business Process) configuration for "Процесс согласования договоров" (Contract Approval Process). The "Схема процесса" (Process Schema) is visible, showing a flowchart with decision points for approval amounts and roles (Руководитель, Заместитель директора, Инициатор).
- Right Window (Message):** A "Новое сообщение" (New Message) window with fields for "Задание" (Task), "Получатели" (Recipients: Алексей Д. С., Аксенова С. В.), "Сообщение" (Message: "Прошу выполнить задание"), "Рассылка" (Broadcast), "Срок" (Deadline: DD.MM.YYYY, 4ч:MM), and "Документ-основание" (Document Basis).

Формальные и неформальные процессы

- Работа начинается с заполнения реквизитов регистрационной карточки
- Типы документов и связи между ними
- Важная часть работы с задачами – учет исполнительской дисциплины
- Управление доступом
- Формализованные маршруты движения и логика применения ЭП в процессе
- Просто добавляем файл
- Свободное пространство для работы команды
- Карточка задачи – ориентир для всех
- Все участники одного проекта
- Групповая работа с документами





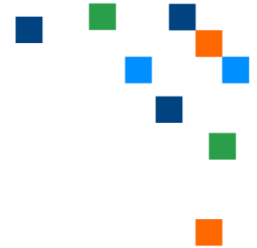
**На уровень
глубже**

**Сервисы и их
взаимодействие**

Сервисная архитектура позволяет встраивать в прикладные решения новый и мощный функционал

Сквозные сервисы – хранения, обмена, поиска, управления процессами и многие другие для всей организации

Подход, позволяющий глубоко интегрироваться в IT – ландшафт организации



Архитектура платформы LDM



Резюме

Платформа – это единые подходы к построению прикладных решений

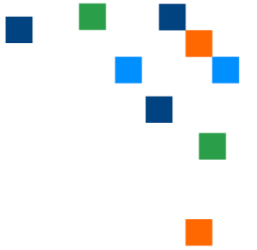
С точки зрения пользователя – это набор знакомых и продуманных инструментов управления задачами, процессами, документами

Акцент на пользовательском опыте и UI/UX действительно экономит деньги и снижает риски

С точки зрения разработчика, платформа – это быстрая сборка решения из готовых функциональных блоков и интеграций

Мы стараемся снизить порог входа в прикладную разработку, и приглашаем заняться ей партнеров и заказчиков

Наш набор готовых решений – отличная база для старта!





**Спасибо
за внимание!**

Бодров Илья

✉ Bodrov@lanit.ru

🌐 ldm-platform.ru