



Real AI SA

**Автоматизация извлечения поручений
из распорядительных документов**

**В 30 раз сокращение
временных затрат**

**Исключение ошибок, вызванных
человеческим фактором**

ООО «Риал АИ Технологии»
<https://real-ai.ru/>



**АКСЕЛЕРАТОР
МГУ** имени
М.В. Ломоносова



НАУЧНЫЙ
ПАРК
МГУ



ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
МГУ имени М. В. Ломоносова





1. Значительный ежегодный объем проектного документооборота



Руководитель проекта

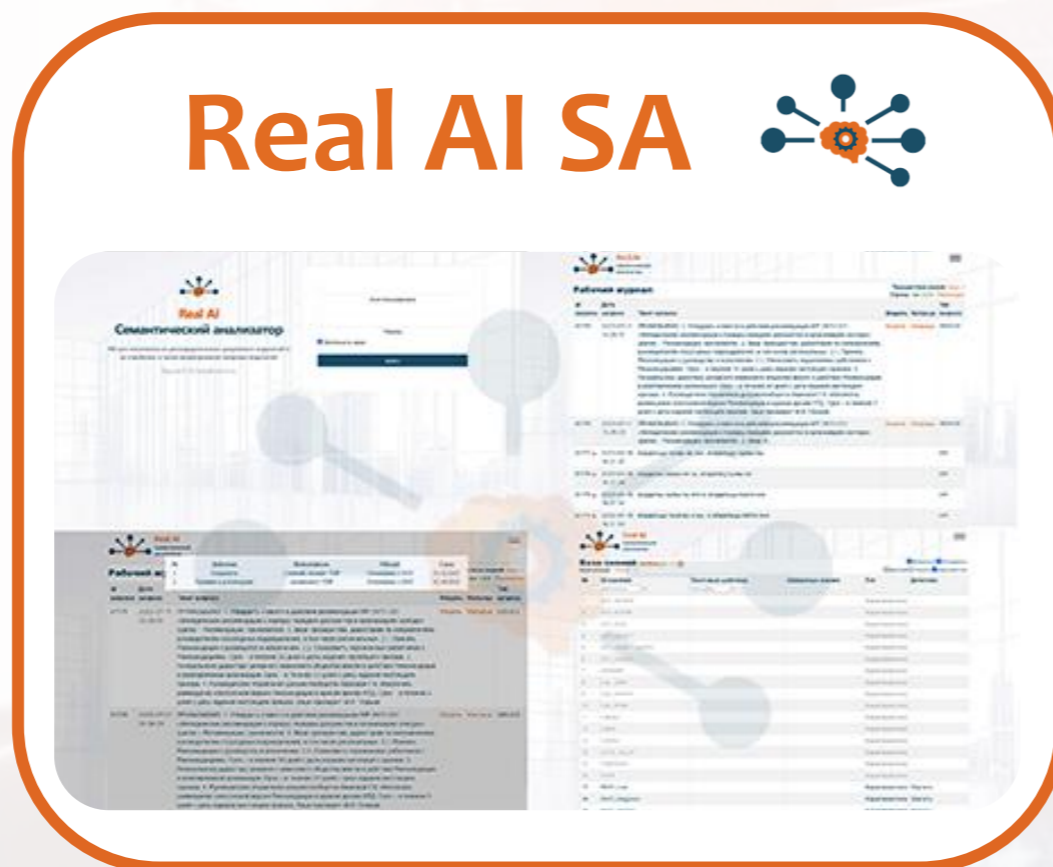
1. Излишние траты бюджета проекта порядка 4 000 000 руб.
2. Риск срыва исполнения контрольных мероприятий
3. Временные потери

2. Отсутствуют инструменты для автоматизации с достаточным уровнем достоверности

Решение – Real AI SA



Приказы и
распоряжения
.docx, .pdf, .txt



Матрица
поручений
.json, .csv, .xml

Существующая
СЭД



1С, ЕОСДО, SAP,
Docsvision

в 40 раз
сокращение временных
затрат

3 000 000 руб.
экономии бюджета
проекта

Исключение ошибок
вызванных человеческим
фактором



Пример работы



ПРИКАЗ

Москва

Об утверждении методических рекомендаций
к порядку передачи документов

В целях унификации и оптимизации процесса электронного документооборота в организациях контура

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Ввести в действие МР 29/11-201 «Методические рекомендации к порядку передачи документов в организациях контура» (далее – Рекомендации).
2. Петрову Е.С., директору по направлению методологического сопровождения, Кабановой О.К., руководителю отдела ИС принять Рекомендации к исполнению и ознакомить с Рекомендациями подчиненных сотрудников.
Срок – 30.09.2022.
3. Генеральному директору ДЗО Головину П.П. ввести в действие Рекомендации в возглавляемой организации.
Срок – 07 октября 2022.
4. Руководителю Управления документооборота Ивановой Г.К.:
 - 4.1. Обеспечить размещение электронной версии Рекомендаций в едином архиве НТД. Срок – 26.09.2022
 - 4.2. Исключить электронную версию МР 9/31-219 «Методические рекомендации к порядку передачи документов в ДЗО» из единого архива НТД. Срок – 26.09.2022
5. Признать утратившим силу приказ от 09.03.2019 № П-98/12 «Об утверждении Методические рекомендации к порядку передачи документов в ДЗО».

Президент

А.П. Семенцов

Ковалев Петр Николаевич
55-2-23

Время
разбора
приказа:
7 секунд

Актор	Объект	Действие	Срок
	МР 29/11-201 «Методические рекомендации к порядку передачи документов в организациях контура»	Ввести в действие	
Петров Е.С., директор по направлению методологического сопровождения	МР 29/11-201 «Методические рекомендации к порядку передачи документов в организациях контура»	принять к исполнению	30.09.2022
Петров Е.С., директор по направлению методологического сопровождения	МР 29/11-201 «Методические рекомендации к порядку передачи документов в организациях контура»	ознакомить подчиненных сотрудников	30.09.2022
Кабановой О.К., руководитель отдела ИС	МР 29/11-201 «Методические рекомендации к порядку передачи документов в организациях контура»	принять к исполнению	30.09.2022
Кабановой О.К., руководитель отдела ИС	МР 29/11-201 «Методические рекомендации к порядку передачи документов в организациях контура»	ознакомить подчиненных сотрудников	30.09.2022
Головин П.П., генеральный директор ДЗО	МР 29/11-201 «Методические рекомендации к порядку передачи документов в организациях контура»	ввести в действие Рекомендации в возглавляемой организации	07.10.2022
Ивановой Г.К., руководитель Управления документооборота	МР 29/11-201 «Методические рекомендации к порядку передачи документов в организациях контура»	Обеспечить размещение электронной версии в едином архиве НТД	26.09.2022
Ивановой Г.К., руководитель Управления документооборота	МР 9/31-219 «Методические рекомендации к порядку передачи документов в ДЗО»	Исключить электронную версию из единого архива НТД	26.09.2022
	приказ от 09.03.2019 № П-98/12 «Об утверждении Методические рекомендации к порядку передачи документов в ДЗО»	Признать утратившим силу	

Документ в форматах
.docx, .pdf, .txt

Матрица поручений для загрузки в СЭД в форматах
.json, .csv, .xml

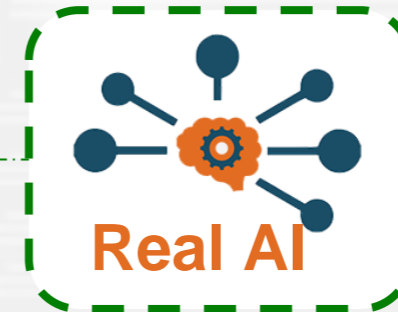


Конкурентные преимущества



Легкость дообучения

Свойство-ориентированный подход



1. Высокая достоверность
2. Легкое дообучение
3. Не требуется Интернет
4. Универсальность Linux, Win
5. Импортонезависимость

«Смешанный» подход (нейросетевой и объектно-ориентированный)



1. Повышенная достоверность
2. Результат объясним частично
3. Средние затраты на дообучение

LLM Большие языковые модели



1. Средняя достоверность
2. Результат необъясним
3. Ограниченное дообучение в рамках prompt

Объектно-ориентированный подход



1. Высокая достоверность
2. Объяснимый результат
3. Дообучение требует переработки моделей

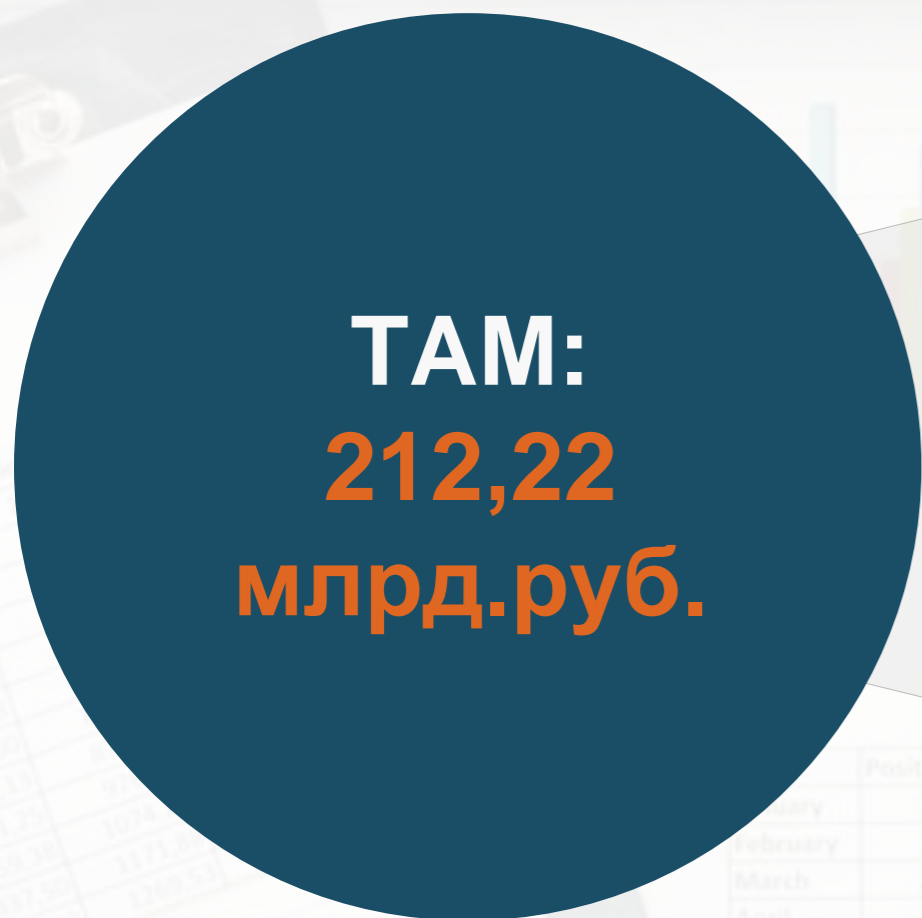
Нейросетевой подход



1. Низкая достоверность
2. Результат необъясним
3. Дообучение равносильно затратам на первоначальное обучение

Достоверность





Рынок ИИ в России (2022 год):
647 млрд. руб.

Доля решений по анализу
естественного языка: 32,8%

TAM:
212,22 млрд. руб.

Из них доля решений,
обеспечивающих
работу
со смыслом:
17%

SAM:
35,37 млрд. руб.

Планируемый
портфель
2026:
71 крупное,
96 средних предприятий

SOM:
332 млн. руб.



Сегменты ЦА

Организации, обрабатывающие от 25 000 страниц распорядительных документов

Разработчики систем ЭДО

Уникальное торговое предложение

Экономия 3 млн.руб. бюджета проекта ежегодно

Каналы сбыта

Партнеры, системные интеграторы, дистрибьюторы систем ЭДО

Расходы

Зарплата на внедрение:

1,68 млн. руб. – крупное

0,59 млн.руб. – среднее

Зарплата на поддержку:

0,64 млн. руб./год – крупное

0,08 млн.руб./год – среднее

Продвижение

Общехозяйственные расходы

Доходы

Разовая плата за внедрение:

3 млн. руб. – крупное

0,8 млн.руб - среднее

Ежегодная плата за поддержку:

1,19 млн.руб./год – крупное

0,15 млн.руб./год – среднее

Плата за лицензию для разработчиков ЭДО:
от 3 млн.руб./год.

Команда



Наговицын Евгений
Генеральный директор

- Сертифицированный специалист управления проектами (IPMA (D))
- Окончил с отличием курс «Инновационное предпринимательство»
 - Автор методологии управления знаниями в строительстве



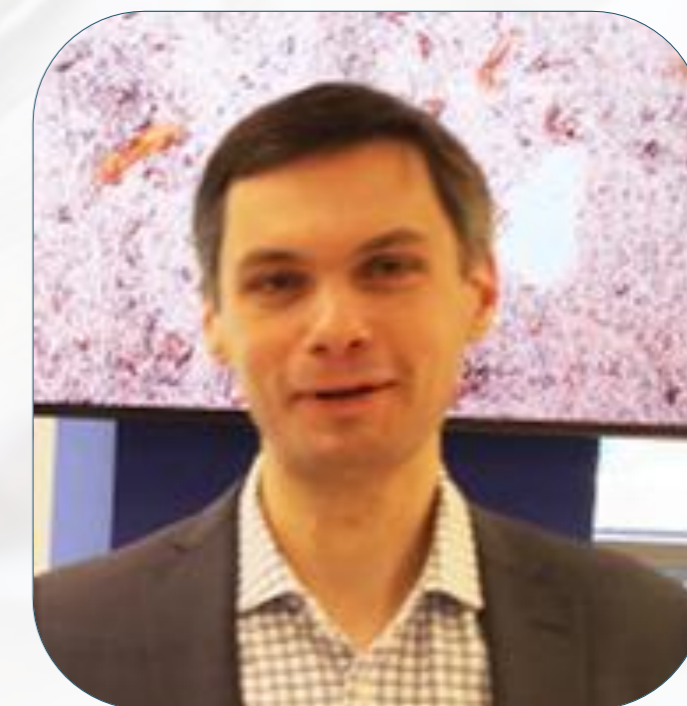
Гурьев Александр
Научный руководитель

- Автор концепции представления знаний через действия
- Разработчик прототипа семантического анализатора
- Отмечен благодарностью Министерства энергетики



Стрелков Андрей
Архитектор, разработчик

- 15-летний опыт разработки ПО для ПАО Газпром
- Знание языков программирования C++, Java, ABAP.
- Более 10 успешно внедренных решений



Шаманин Александр
Разработчик, методолог

- Сертифицированный разработчик Python
- Директор по академическим связям INCOSE RUS
- Автор статей о разработке онтологий в различных областях



Задел и планы



2021-11.2023

1. Разработка технологии
2. Проблемные интервью и определение границ продукта
3. Письма заинтересованности
4. Победа в конкурсе РРЦ МО
5. Акселератор «Архипелаг 2022»
6. Грант от ФСИ Старт-ИИ-1
7. Регистрация программы для ЭВМ

Акселератор

1. Переработано ценностное предложение и welcome-презентация
2. Подписано соглашение о намерениях с Платформой НТИ по развитию продукта
3. Проведены 4 встречи с представителями крупных организаций

11.2023-2024

1. Маркетинг, продвижение решения
2. Заключение договоров на пилотирование
3. Развитие функционала продукта

**Ключевой запрос –
поиск площадок для пилотирования**





Real AI SA

ПО для автоматизации извлечения поручений
из распорядительных документов

Приложения:

1. О технологии
2. Развитие. Смысловая модель организации
3. Реализованные сценарии

E-mail: info@real-ai.ru

VK: vk.com/real_ai_tec

Telegram: t.me/real_ai_technologies

ООО «Риал АИ Технологии»

<https://real-ai.ru/>

1. О технологии 1/2



Человек, познавая окружающий мир, выполняет **базовые действия** (или их комбинации) и получает на них определенную **обратную связь**.

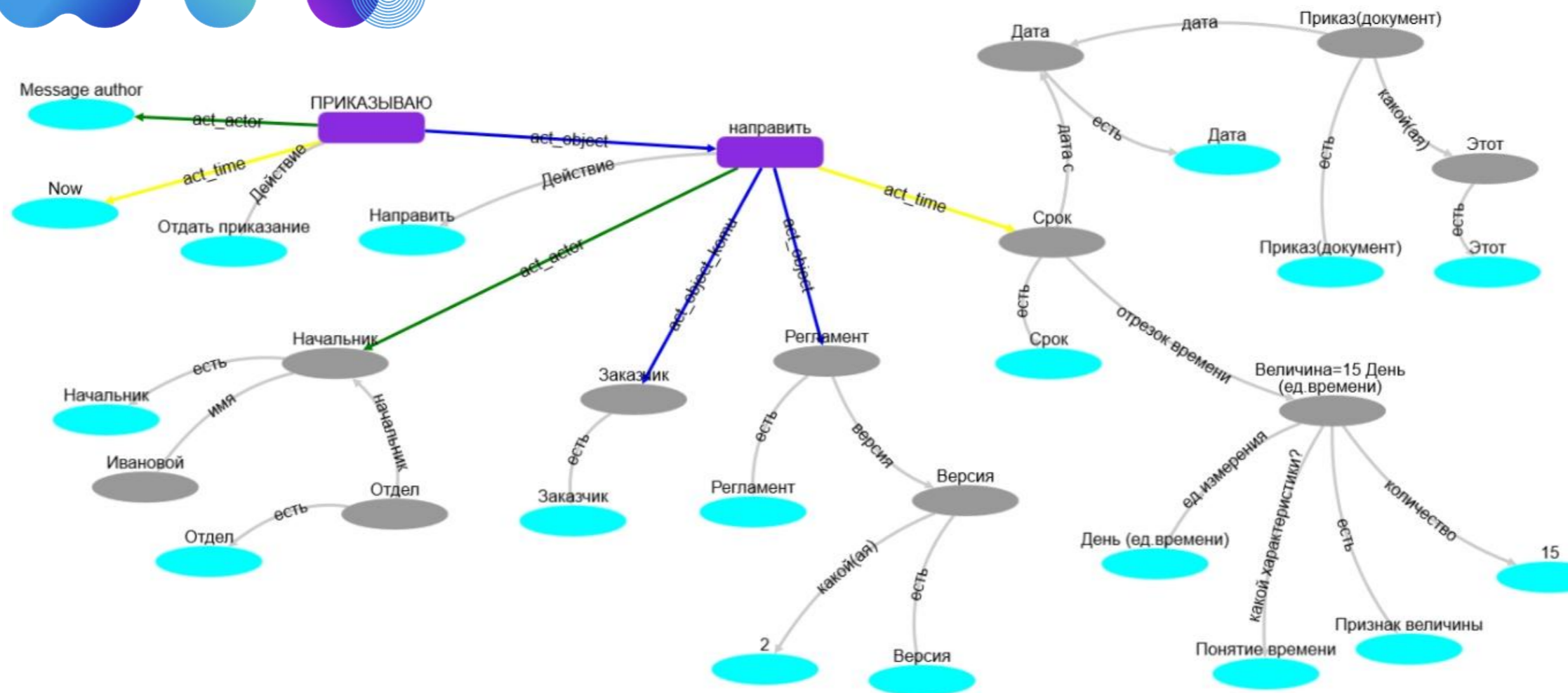


Запоминая **результаты действий** человек формирует **массив опыта/знаний**.

Любое описание знаний (устное, письменное) составляет передачу информации о **комбинациях базовых действий** и **связанных атрибутов**.



1. 0 технологии 2/2



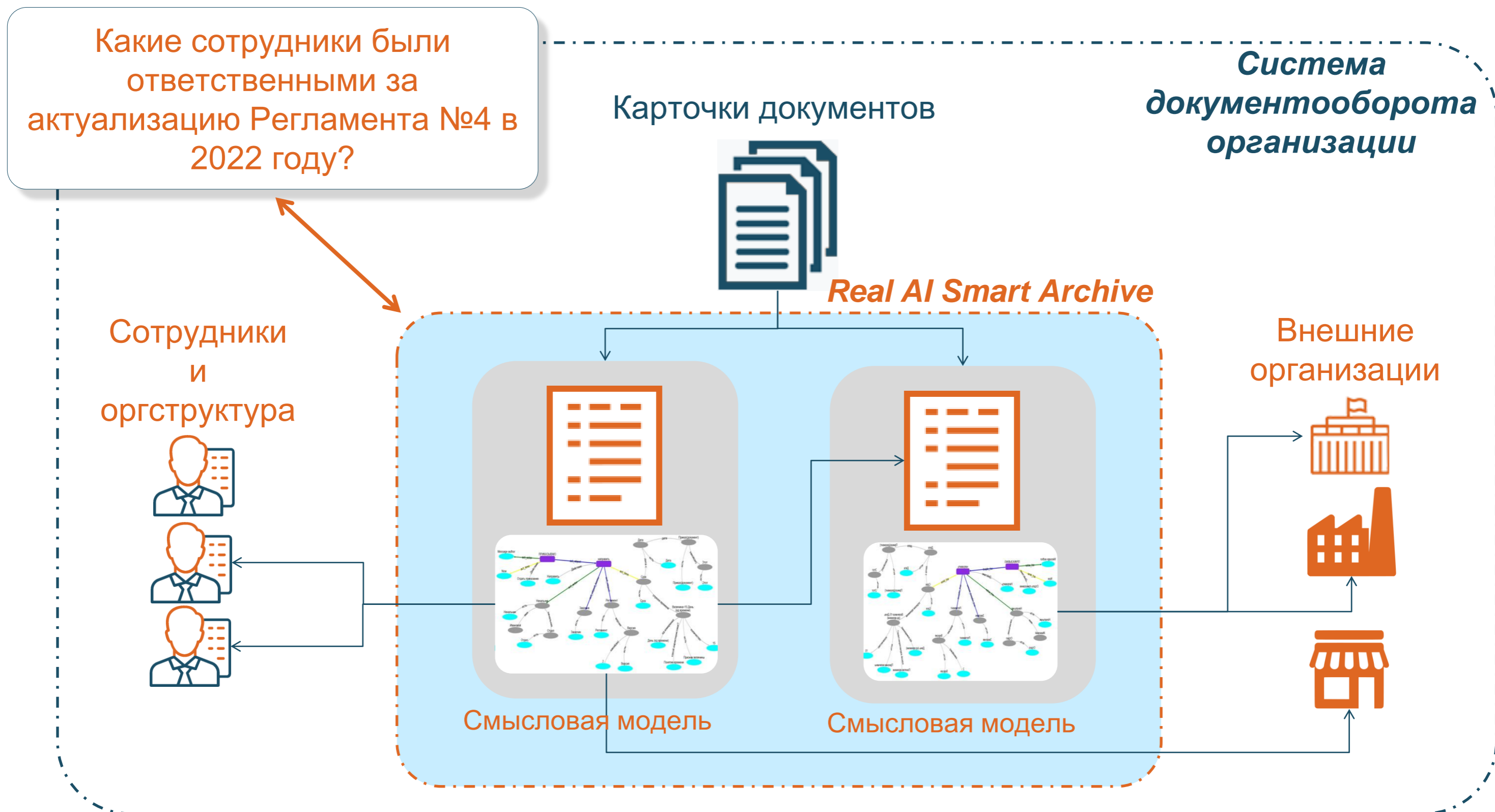
Ключевая идея – рассмотрение **текста**, написанного **естественным языком** в виде базовых действий, результатов действий или их совокупности, аналогично тому, как эта информация была бы **представлена человеком**.

Описание предметной области в терминах:

- **Действие.**
- **Свойство** (действие + его результат).
- **Объект** (совокупность свойств).



2. Развитие. Смысловая модель организации



3. Реализованные сценарии



Для спецдепозитария

Автоматизация выявления и сравнения ключевых условий договоров на размещение средств и протоколов инвестиционного комитета.

(сроки заключения, суммы, проценты, типы юр.лиц и т.д.)

Наше решение прошло конкурсный отбор по результатам пилотной реализации.

Для нефтегазовой компании

Формирование матрицы поручений из приказов

(кто, что, в какой срок и с чем должен сделать)

Функционал нашего решения включен в ТЗ на разработку новой системы электронного документооборота

