



ИИ-ассистенты для работы с документами в промышленности: повышение производительности и защита от рисков

Олег Сажин, к.ф.м.н., MBA
Советник генерального директора
Content AI

Цифровые ассистенты

Сервисы, автоматизирующие **рутинные действия с документами** на основе выполнения инструкций, сформулированных на **естественном языке**

Цель применения



для сотрудника:
повышение личной эффективности



для руководителя:
снижение рисков и затрат, повышение конкурентоспособности компании



О компании

Content AI – российский разработчик решений для автоматизации бизнес-процессов работы с документами.

Экспертиза Content AI:

100+ разработчиков

Собственная команда разработки

250+ партнеров

Обширная партнерская сеть

Работа на Linux

и Windows

Соответствие требованиям

ПО входит в Реестр

отечественного ПО Минцифры РФ

ПО имеет подтвержденную

ИИ-маркировку

Флагманские продукты

включены в дорожную карту

НОПО Правительства*

Преимущества компании

30 лет технологического опыта

на российском рынке

Собственные технологии

OCR, NLP, ML + интеграция с LLM

Лидер рынка**

автоматизации обработки информации

Входит в ТОП-5 рейтинга

игроков российского рынка ИИ-решений ***

*Источник CNews: https://www.cnews.ru/articles/2024-11-27_na_razrabotke_obshchesistemnogo_po

**По версии CNews Analytics: <https://www.cnews.ru/projects/2025/ocr2025>

***По версии CNews Analytics: https://www.cnews.ru/reviews/tehnologii_iskusstvennogo_intellekta/articles/vyruchka_top-10_postavshchikov_ii-reshenij_1



Компетенции Content AI

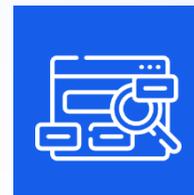
Интеллектуальная обработка информации



Распознавание



**Извлечение
данных**



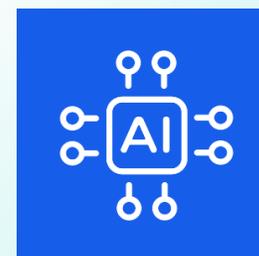
**Поиск
информации**



Классификация



Сравнение



**Цифровые
помощники**

Ключевые продукты и решения



Массовое ПО



ContentReader PDF



Lingvo by Content AI



Корпоративное ПО



ContentCapture



ContentReader Server



Content AI Intelligent Search



ПО для разработчиков



ContentReader Engine



PassportReader SDK

Полнотекстовое распознавание

Переиспользование текста

ContentReader (PDF, Server, Engine)

Конвертация формата

ContentReader (PDF, Server, Engine)

Сравнение версий

ContentReader (PDF, Engine)

Индексация/поиск

Intelligent Search

ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР № 111111/23Д
на право использования программы для ЭВМ
«Контур.Диадок»

16.01.2023

Екатеринбург
Акционерное общество «Производственная фирма «СКБ Контур», именуемое в дальнейшем Лицензиар, в лице генерального директора Сродина Михаила Юрьевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и АО «КОМБИНАТ», именуемое в дальнейшем Лицензиат, в лице Исполнительного Директора Ивановой Елены Павловны, действующей на основании Устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем также Стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем.

1. Термины и определения

1.1. Контур.Диадок (иное наименование – «Диадок») – результат интеллектуальной деятельности – программа для ЭВМ «Контур.Диадок» (в том числе интегрированные модули и иные модули, предусмотренные прайс-листом, позволяющие Лицензиату использовать дополнительный функционал Контур.Диадока), размещенная на сервере Лицензиара и предназначенная для обеспечения юридически значимого электронного документооборота между хозяйствующими субъектами.

1.2. Спецификация (Приложение № 1 к Лицензионному договору, если в период действия Лицензионного договора Стороны согласовывают финансовые условия путем подписания Спецификаций) – документ, содержащий информацию о стоимости и комплекте предоставляемых Лицензиату неисключительных прав использования программы для ЭВМ и оказываемых услуг/выполняемых работ. Одновременно с подписанием Лицензионного договора Стороны подписывают Спецификацию № 1. При продлении Лицензионного договора и/или при необходимости предоставления Лицензиату дополнительных неисключительных прав на использование программ для ЭВМ и/или услуг/работ, Стороны оформляют дополнительные Спецификации (также являющиеся Приложением № 1 к Договору), которым последовательно присваиваются порядковые номера. Количество Спецификаций к Лицензионному договору не ограничено.

1.3. Сублицензионный договор (Приложение к Лицензионному договору) – договор, устанавливающий порядок передачи и использования СКЗИ. Является офертой, не требующей подписания Сторонами, пользой и безоговорочный акцепт которой Лицензиатом является существенным условием Лицензионного договора.

1.4. Квалифицированный сертификат (далее – Сертификат) – документ, выданный аккредитованным в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации «Об электронной подписи» удостоверяющим центром и подтверждающий принадлежность ключа проверки электронной подписи владельцу сертификата ключа проверки электронной подписи.

1.5. Конечный пользователь – юридическое лицо – аффилированное лицо Лицензиата, в интересах которого действует Лицензиат в рамках Лицензионного договора. Ответственность за оказываемые Конечным пользователем с текстом Лицензионного договора лежит на Лицензиате. Конечный пользователь идентифицируется уникальной комбинацией ИНН-КПП. Все условия Лицензионного договора, за исключением условий, установленных пп. 5.3.1, а также разделами 7-8, 11 распространяются в равной степени как на Лицензиата, так и на Конечных пользователей. Конечные пользователи обладают теми же правами и несут те же обязанности по Лицензионному договору, что и Лицензиат. Во все в Лицензионном договоре, за исключением пп. 5.3.1, а также разделами 7-8, 11, при упоминании Лицензиата подразумевается также Конечный пользователь.

1.6. Список конечных пользователей (Приложение № 2 к Лицензионному договору) – документ, содержащий информацию о Конечных пользователях, являющихся неотъемлемой частью Лицензионного договора в том случае, если Лицензиат в рамках Лицензионного договора действует не только в своих интересах, но и в интересах Конечных пользователей. В случае необходимости приобретения Лицензиатом или Конечными пользователями лицензий на использование модулей Контур.Диадока и/или лицензий на иное программное обеспечение, а также оказания разовых услуг или выполнения работ, предусмотренных прайс-листом, такие лицензии, услуги и работы приобретаются отдельно в отношении Лицензиата и/или каждого Конечного пользователя.

1.7. Доверенный оператор электронного документооборота – функция Лицензиара, установленные приказом Министерства финансов Российской Федерации «Об утверждении Порядка выставления и получения счетов-фактур в электронной форме по телекоммуникационным каналам связи с применением усиленной квалифицированной электронной подписи».

1.8. Правила по обеспечению информационной безопасности на рабочем месте – документ, составленный Лицензиаром на основании действующего законодательства Российской Федерации в области применения и использования электронной подписи и СКЗИ и обязательный для ознакомления всеми специалистами Лицензиата, работающими с использованием СКЗИ. Актуальная редакция правил публикуется на сайте <https://www.diaodoc.ru/risk>. Дополнительные прайс-листы предоставляются по требованию Лицензиата.

1.11. Программный интерфейс (API Application Programming Interface) – интерфейс прикладного программирования, позволяющий провести интеграцию Контур.Диадока с любой учетной системой Лицензиата.

1.12. Ключ разработчика – последовательность символов, буквенно-цифровой код, позволяющий получить доступ к функционалу Контур.Диадока, используя программные методы API.

1.13. Сервисный центр – подразделение Лицензиара или организация/индивидуальный предприниматель, уполномоченные Лицензиаром на основании агентского договора представлять интересы Лицензиара во взаимоотношениях с Лицензиатом.

Диадок. Операторы услуг
Адрес: 620017, Свердловская обл., г. Екатеринбург, пр-кт. Космонавтов, 56
Телефон: +7 (343) 272-96-05

2. Предмет Лицензионного договора

2.1. Лицензиар предоставляет Лицензиату неисключительное право использования Контур.Диадока на условиях простой (неисключительной) лицензии в пределах, предусмотренных Лицензионным договором, а Лицензиат обязуется принять и оплатить предоставленные права в порядке, установленном Лицензионным договором.

2.2. Если Лицензиату требуется СКЗИ, то Лицензиар обязуется возместить Лицензиату стоимость (неисключительные) лицензии на право использования СКЗИ на условиях Сублицензионного договора.

2.3. При необходимости Лицензиату могут быть возмездно предоставлены лицензии на иное программное обеспечение, оказаны услуги, а также выполнены работы, предусмотренные прайс-листом Лицензиара.

2.4. Заключение Лицензионного договора рассматривается Сторонами как поручение Оператора персональных данных (Лицензиата по Лицензионному договору) другому лицу, предусмотренное частью 3 статьи 6 Федерального закона Российской Федерации «О персональных данных». При этом Лицензиат поручает Лицензиару осуществление следующих действий (операций) с персональными



ContentReader PDF



ContentReader Server



ContentReader Engine

Извлечение данных из любых типов документов

Структурированные

Слабоструктурированные

Неструктурированные

ContentCapture АНКЕТА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Дата заполнения:

Фамилия и Имя:

Должность:

Адрес электронной почты:

Название компании:

Страна:

Индустрия: Государственные службы Финансы/Банки Здравоохранение Страхование Информационные технологии Образование Сервисные бюро Производство Другое:

Тип обрабатываемых документов: Чеки Тесты Заявления Акеты Платежные документы Паспорта Счета-фактуры Заказы Другое:

Объем обрабатываемых документов (страниц в месяц):

Как обрабатываются документы в Вашей компании в настоящее время: Не обрабатываются Данные вводятся вручную Сканируются Formfinder 6.5 FlexCapture 8.0 Другое:

Производитель сканера, который Вы планируете использовать для ввода документов: Konica Minolta Fujitsu Kodak Xerox HP Kuroseal Mita Другое:

В какое электронное хранилище Вы планируете экспортировать обработанные данные и документы? MS Access MS SQL Server Documentum IBM Content Manager MS SharePoint Другое:

Ваши комментарии и пожелания:

Я хочу поделиться опытом использования Связаться со мной по e-mail

Спасибо за заполнение анкеты! Пожалуйста, обработайте анкету и отправьте данные

ИНН 8001 7773333403034310102
Р/сч 41 702 340 456 000 001 078
Филиал ООО «Зета-Банк» в г. Великий Новгород
Ю/сч 50 0422277
Ю/сч 51 101 810 690 000 000 444
ОГРН 1012341012350
ОКПО 9999305 ОКОНХ 73300

ООО «ТАРАНТАСКОМ»
173000, Великий Новгород,
ул. Мухом. 23, офис 42
тел.: (816-2) 45-33-33, 45-44-44
факс: (816-2) 45-55-55
e-mail: svcs@tarantacom.com
www.tarantacom.com

ПРАЙС-ЛИСТ

СВЕТИЛЬНИКИ АКУМУЛЯТОРНЫЕ		Цена с НДС, руб.
СТД-5M05	Светильник настольный головной с аккумуляторной батареей ЗИПКС-10M.05	270,00
СТС-5M05	Светильник настольный головной с герметичной батареей ЗКСЛ-110ННХК-11	1 870,00
СТВ-2	Светильник головной аккумуляторный	4 124,00
СТВ-1	Светильник головной аккумуляторный с дополнительным системным режимом	4 330,00
СТВ-2	Светильник головной аккумуляторный	4 200,00
СМТВ-1.4.1	Светильник головной со встроенным сигнализатором мигания	4 382,00
СМТВ-1.4.Р.05	Светильник - аккумуляторный (система герметичной батареи 13 А.ч)	6 998,00
СМТВ-1.4.Р.01.05	Светильник головной аккумуляторный со встроенным сигнализатором мигания	4 696,00
СМР1-1	Сигнализатор мигания руля/дальности с аккумуляторной батареей	2 083,00
СМР1-1	Сигнализатор мигания руля/дальности с герметичной батареей	3 656,00
СР1	Светильник-радиосигнализатор головной системы «Земля-3М»	7 212,00
СР1	Панельное устройство в СР1	3 483,00
НР-06-4-001	Светильник головной аккумуляторный с герметичной батареей	2 477,00
НР-06-4-002	Светильник головной аккумуляторный с аккумуляторной батареей	2 022,00
НР-06-4-003-01-05	Светильник головной со светодиодным источником света	2 096,00
НР-06-4-003-Р.05	Светильник-радиосигнализатор «Сма» «Валент» с герметич. батареей (см. 13 А.ч)	6 020,00
АКС-009 (ФЖА1-01)	Светильник жезлодержателя с аккумуляторной батареей	750,00
ФЖА1-01 Г	Светильник жезлодержателя с встроенным прожектором (герметич. батарея)	1 800,00
ФЖА1-02	Светильник жезлодержателя с светодиодным прожектором с аккумуляторной батареей	430,00
АКС-1-031	Светильник жезлодержателя с 2-мя головками	950,00
ФЖА1-04	С/ж жезлодерж. с красным светофильтром прерывистым световым сигналом	2 320,00
ФЖА2-01	С/ж жезлодерж. с устройством смены светофильтра (3-х шт.) с миг. прожеком	1 145,00
ФЖА2-02	С/ж жезлодерж. с устройством смены светофильтра (2-х шт.) с миг. прожеком	1 166,00
ФЖС-5/6	Профессиональный персональный галогенный фонарь	1 357,00
ФЖС-5/61	Фонарь-фляг, узкопроходный корпус, галогеновая лампа	1 770,00
ФЖ-4	Фонарь-фляг, узкопроходный корпус, галогеновая лампа (в комплекте: зарядное устройство)	858,00
ФЖ-6	Фонарь-фляг, узкопроходный корпус, галогеновая лампа	1 770,00
ФЖ-12	Фонарь-фляг, узкопроходный корпус, галогеновая лампа	472,00
ФЖ-1	Фонарь, узкопроходный корпус, светодиодные лампы	2 891,00
ФЖ-2	Фонарь-фляг, узкопроходный корпус, светодиодные лампы	3 068,00
ФЖ-Ф	Фонарь-фляг, узкопроходный корпус, светодиодные лампы (в комплекте: зарядное устройство)	5 369,00
ФЖ-ВС	Светильник, широкопроходный, светодиодная лампа (в комплекте: зарядное устройство)	3 245,00
СТ ВБ-1	Фонарь, широкопроходный, светодиодные лампы (в комплекте: зарядное устройство)	3 304,00
ФЖ-ВС М	Фонарь, широкопроходный, светодиодные лампы (в комплекте: зарядное устройство)	3 894,00
ФЖ-12	Фонарь, широкопроходный, светодиодные лампы (в комплекте: зарядное устройство)	2 083,00
ФЖС-4/6	Фонарь аккумуляторный с галогеновой лампой	1 365,00
АПС-2/56Р	Пржектор аккумуляторный с углом излучения 45*75, регулируемой силой света)	1 650,00
АПС-3/56Р	Пржектор аккумуляторный с углом излуч. 20°, регулируемой силой света)	1 650,00
АБ СА60-645	Аккумуляторная батарея с фонарем ФЖС, ФЖС, ФЖА, ФЖА	3 300,00
ЗИПКС-11Д	Аккумуляторная батарея с системным СД, ФЖА	2 500,00
ЗКСЛ-11	Аккумуляторная батарея с свет-СД, СТ В-2, СР1, СМ В-1, 05, НР	1 800,00
ЗКСЛ-13	Аккумуляторная батарея с свет-СД, СТ В-2, СР1, СМ В-1, 05, НР	1 520,00
ПШ-6	ПШ-6	35,00

ООО «Триум-Лит»
Адрес: 131213, г. Москва, ул. Успенка, д.16, оф.101

ИНН 5603450789	К/П 440101012	Сч. №	407028109000000001116
Получатель ООО «Триум-Лит»	БИК	03389656	
Банк получателя МФБ «ЗЕТА-БАНК» (ООО)	Сч. №	40103405000000000345	

СЧЕТ № 12 от 26 Апреля 2007 г.

Платеж: ООО «Аби»
Группополучатель: ООО «Аби»

№	Наименование товара	Единица измерения	Количество	Цена, руб.	Сумма, руб.
1	Предоплата за печать каталогов DOCFLOW	шт	2500	33,8	84500
2	Оплата печати визиток АБИУУ	шт	10000	2,5	25000
3	Листовки АБИУУ FineReader	шт	1000	3,64	3640
				Итого:	338140
				Итого НДС:	60865,2
				Всего к оплате:	399005,2

Всего наименований 4, на сумму 876305,2 (шестьсот семьдесят шесть тысяч триста пятьдесят рублей 20 копеек).

Руководитель предприятия: (В.П. Бочарников)
Главный бухгалтер: (И.С. Разуляев)

Закрытое акционерное общество «Вело-Трейдинг»

ИНН 7804565634/678101008
Р/сч 45607811100010004567
ООО КБ «Зета Банк» г.С-Пб
Филиал «Санкт-Петербургский»
БИК 066078911
К/с 30456450800000000123

Россия
Санкт-Петербург
ул. Ленина, д. 56/2
Тел. (812)251-78-89
Факс. (812) 251-78-45

Генеральному директору «Баланс»
Сухареву Н. И.

23.05.2007 № БП/441-05

Благодарственное письмо

Абонентное обслуживание нашей фирмы осуществляет Ключкова Елена. Оперативность и своевременность реагирования на заявки, нас полностью удовлетворяет, на вопросы, возникающие в ходе работы 1С, она отвечает профессионально, доступно и ясно.

Выезд и офис производится регулярно в точно назначенное время. С ее стороны мы видим доброжелательность, аккуратность, вежливость и ответственность.

Мы отмечаем, что компания «Баланс» продемонстрировала высокую квалификацию специалистов по системе программ «1С: Предприятие 8» и грамотную организацию работ по проведению семинара «1С» 4 апреля 2005г.

Просим выразить благодарность Ключковой Елене от нашего имени.

Главный бухгалтер: Иванова Е.В.

Трудности при поиске документов

**ПОТЕРЯ
КАЧЕСТВА**

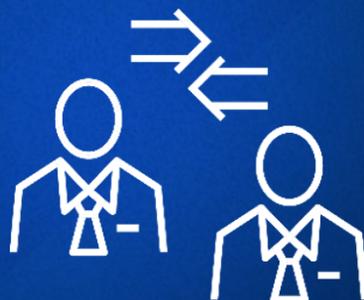


**ПОТЕРЯ
ВРЕМЕНИ**

Какие последствия?



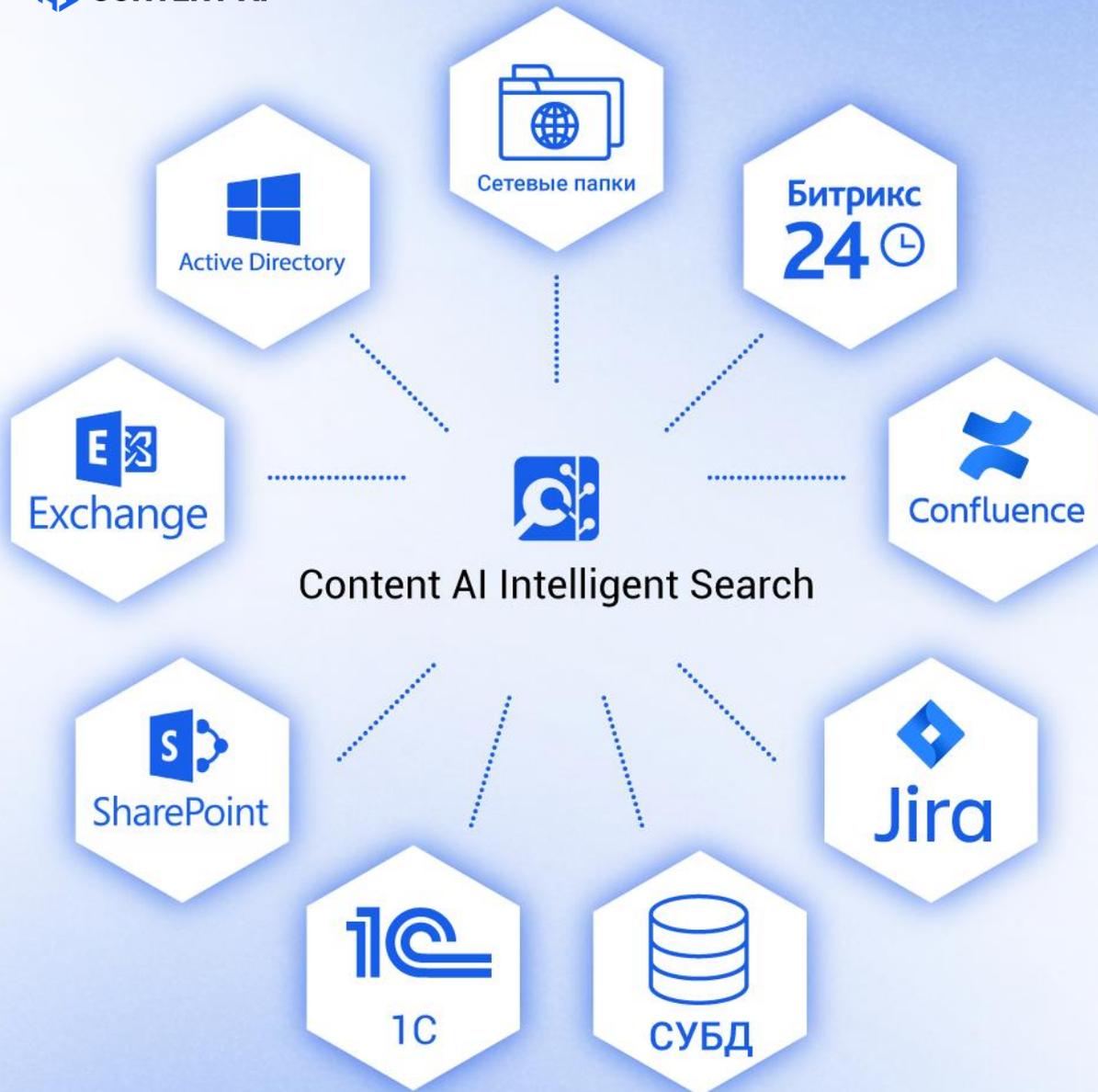
**Накопленные
за годы работы знания
не используются**



**Дублирование
работы сотрудников**



**Низкая
эффективность бизнеса
и возрастающие риски**



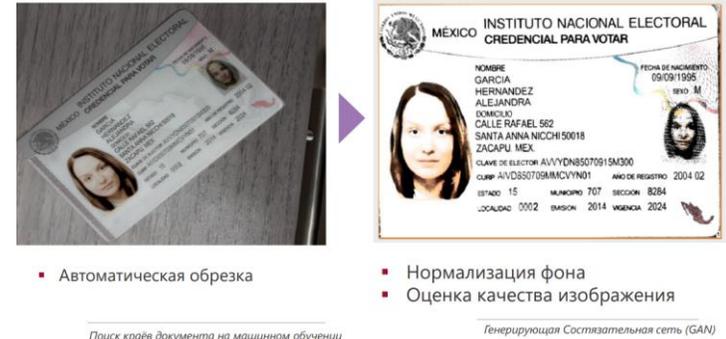
Content AI Intelligent Search





Предобработка изображений

- Генеративно-состязательные нейросети используются для уборки мусора с изображений
- Свёрточные нейросети для анализа элементов документа (текст, таблица, картинки)



Автоматическая обрезка

- Нормализация фона
- Оценка качества изображения

Поиск краёв документа на машинном обучении

Генерирующая Состязательная сеть (GAN)

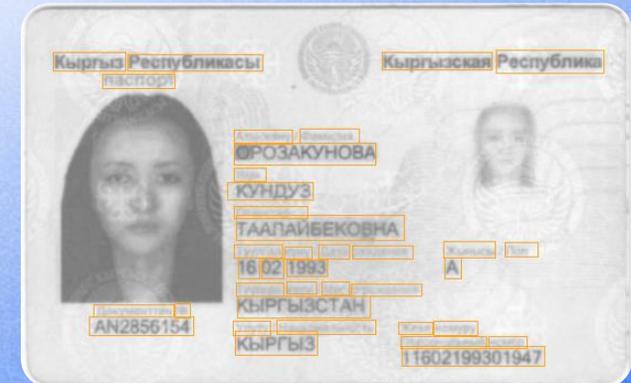
- Автоматическая обрезка
- Исправление искажений



Оригинальный документ



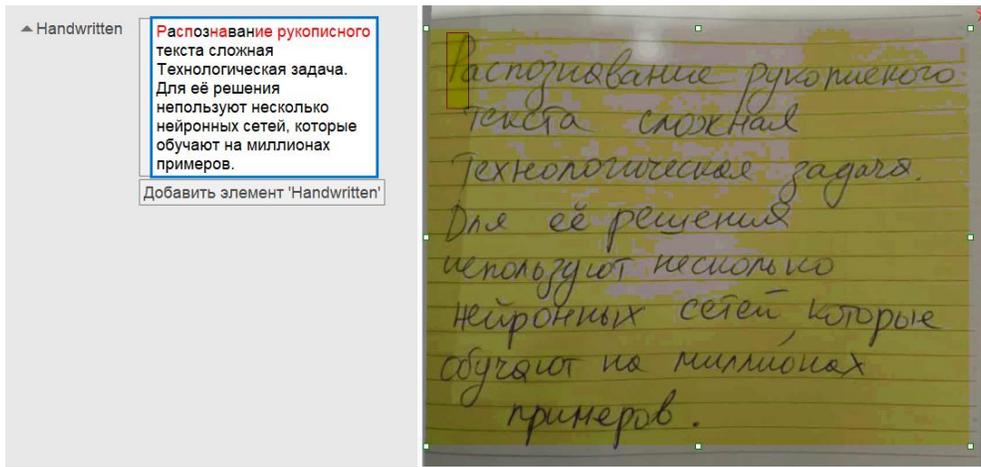
Традиционный подход



Глубокое обучение

Сверточные нейронные сети

для распознавания русского рукописного текста



Для детекции текста используется нейросеть с несколькими выходами:

- Первый выход предоставляет тепловую карту, по которой определяется, где находятся фрагменты рукописного текста
- Второй выход показывает места, где эти фрагменты соединяются, образуя строки, то есть связи внутри одной строки
- Далее фрагменты, собранные по двум выходам нейросети-детекции, вырезаются и передаются дальше на распознавание

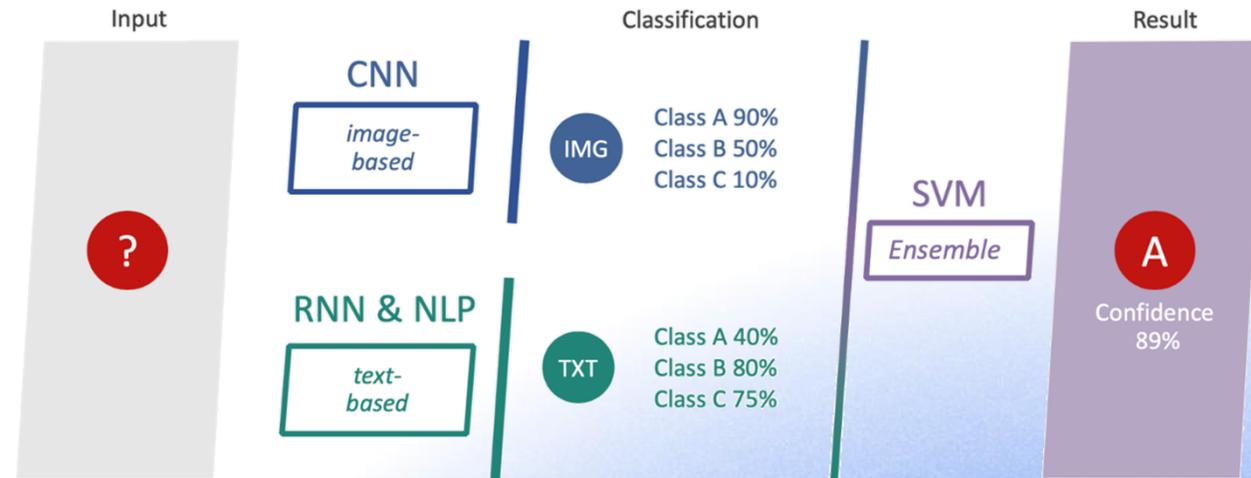
Для распознавания используется end-to-end нейросеть распознавания, которая представляет собой гибридную модель, использующую как визуальные, так и текстовые признаки.

- Для изображения текстового фрагмента нейросеть с архитектурой Visual Transformer создает вектор признаков изображения, который поступает на вход визуально-лингвистическому декодеру
- Декодер производит итеративное уточнение результата: результат распознавания предыдущей итерации поступает на вход последующей вместе с вектором признаков изображения
- Ответ выдается в виде строки

Классификация

Можно обучить модуль классификации документов выполнять классификацию на основе:

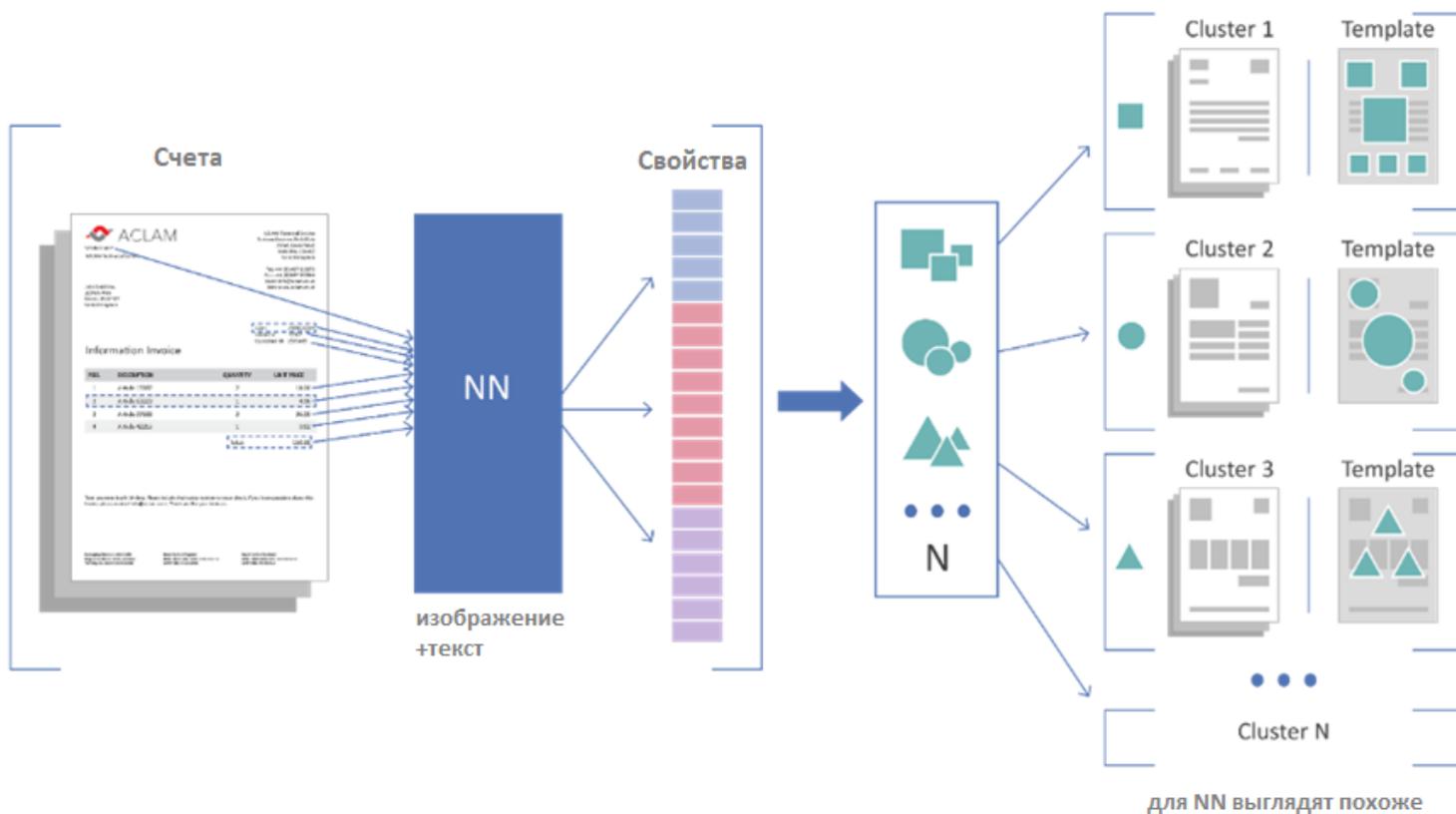
- Текстового содержимого документов
- Изображения документов
- Комбинации текста и изображения



RNN (Recurrent Neural Network) - рекуррентная нейронная сеть

Кластеризация

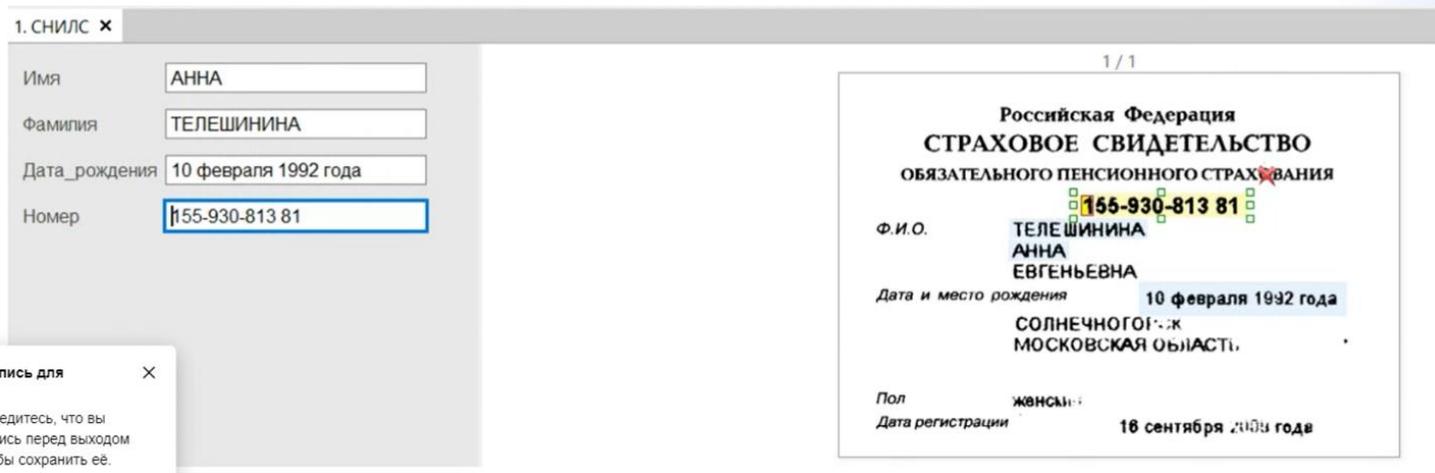
Автоматическое обучение



- Алгоритм автоматически группирует похожие документы
- Модели извлечения обучаются для каждого кластера
- Кластеризация преднастроена и не требует дообучения на стороне пользователя

Добавление новых типов документов за несколько кликов

- Пользователь определяет поля, информацию из которых он планирует извлекать автоматически
- Загружает в систему минимум 5 документов нового типа (обучающую выборку)
- Размечает нужные поля на каждом документе
- Запускает обучение системы
- Применяет новую модель для автоматического поиска данных во всех аналогичных документах



1. СНИЛС x

Имя

Фамилия

Дата_рождения

Номер

пись для x

едитесь, что вы
ись перед выходом
ы сохранить её.

1 / 1

Российская Федерация
СТРАХОВОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО
ОБЯЗАТЕЛЬНОГО ПЕНСИОННОГО СТРАХОВАНИЯ

Ф.И.О. ТЕЛЕШЕНИНА
АННА
ЕВГЕНЬЕВНА

Дата и место рождения 10 февраля 1992 года
СОЛНЕЧНОГОРСК
МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ.

Пол женский

Дата регистрации 16 сентября 2003 года

FastML



GAN (Generative Adversarial Networks) – генерирующие состязательные сети

CNN (Convolutional Neural Networks) – сверточные сети

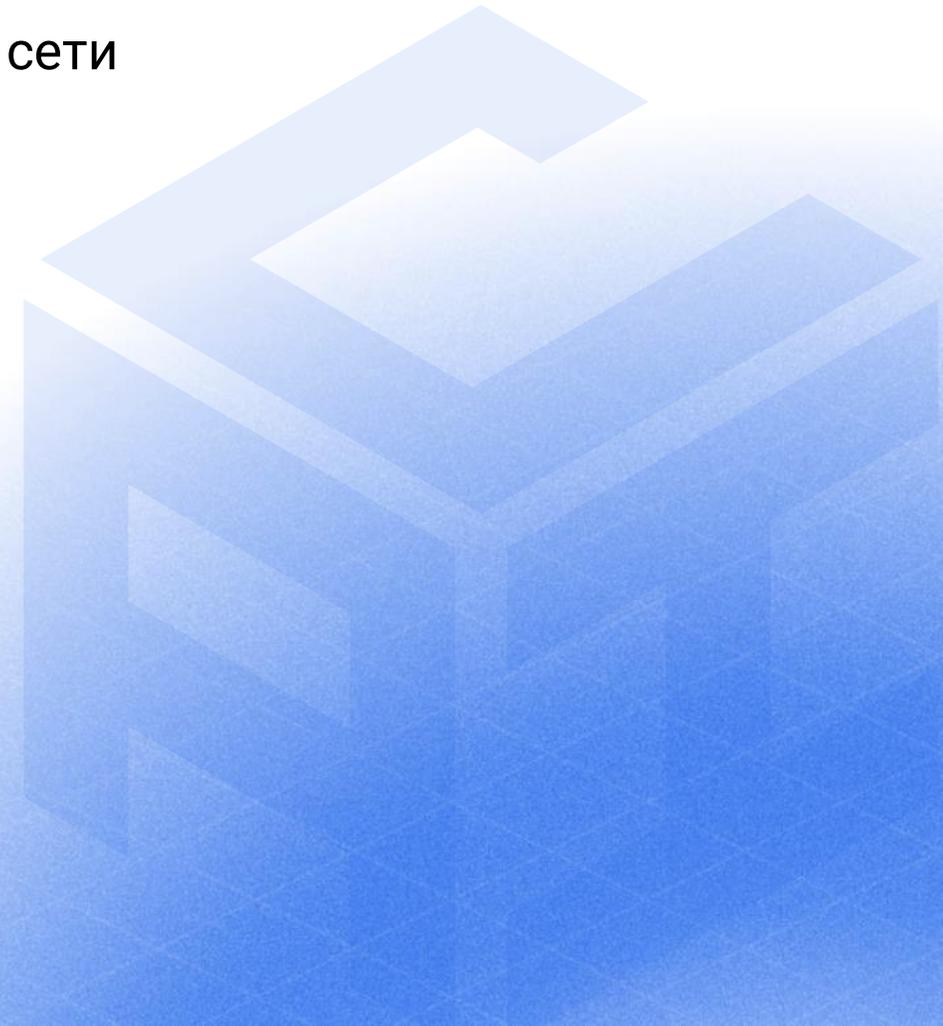
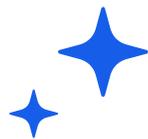
RNN (Recurrent Neural Network)- рекуррентные нейронные сети

NLP/NER

....

**Входит
в ТОП-5 рейтинга**

игроков российского рынка
ИИ-решений по оценке
CNews Analytics



LLM нам враг или друг?



Извлечение данных

Описания

Готовые или LayoutStudio

Нейросети

FastML

NLP/NER

LLM

VLM



ФИЛЬТРЫ

- Источник
- Файловая система
 - ru
 - Здания
 - Квартиры
 - Разное

- Расширение
- dwg

Родительский каталог

Дата последнего изменения

DD.MM.YYYY DD.MM.YYYY

- Дата последнего изменения (год, месяц)
- 2024

- Группы дублей
- ursa-geo-chertezhi-potolochnyh-resh... 1
 - uzly_vosstanovlenia_konstruktsiy_i_el... 1
 - dinamicheskie-bloki-tekhnonikoL.dwg 1
 - lestnichnye_marshi.dwg 1

Найдено: 8 Вид: список Сортировать по: по релевантности

• Крепление ИПДЛ вдоль стропильной фермы с использованием подвеса на шпильках.dwg

...16 6 Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M10 CM101000 12 5 Шпилька резьбовая...
 ...CM241000 16 Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M10 CM101000 12 Шпилька резьбовая...
 ...BPM29 6 2 Шарнир универсальный для шпильки M10 PR08.5164 2 3 Винт для крепления...

26.01.2024, 10:39:50 | \\lingvo\abbyy\department\Compreno\AIS\Collections\Mix\formats\dwg\ru\Разное\Креплен
 ие ИПДЛ вдоль стропильной фермы с использованием подвеса на шпильках.dwg

• dinamicheskie-bloki-tekhnonikoL.dwg

...ПВХ-рондель с крепежом По ж/б ПВХ-рондель с крепежом По мет. Саморез По мет. Саморез По ж/б...
 ...TN ПВХ-рондель с крепежом по металлу TN ПВХ-рондель с крепежом по бетону TN Саморенарежающий...
 ... Саморезы по дереву По мет. Саморезы по дереву По ж/б Телескопический крепеж По...

19.02.2024, 19:41:25 | \\lingvo\abbyy\department\Compreno\AIS\Collections\Mix\formats\dwg\ru\Здания\dinamich
 eskie-bloki-tekhnonikoL.dwg

• ursa-geo-chertezhi-potolochnyh-resheniy.dwg

...Встраиваемый светильник с комплектом крепежа ISO-25 Потолочный профиль ПП-1-1-несущий...
 ...быть оцинкованны. Поставщик - Центр крепежа "Партнер", т. +7(812) 371-9690...
 ...быть оцинкованны. Поставщик - Центр крепежа "Партнер", т. +7(812) 371-9690...

19.02.2024, 19:41:54 | \\lingvo\abbyy\department\Compreno\AIS\Collections\Mix\formats\dwg\ru\Квартиры\ursa-g
 eo-chertezhi-potolochnyh-resheniy.dwg

• uzly_vosstanovlenia_konstruktsiy_i_ellementov_zdaniy.dwg

...крепежные болты; 33 - анкерные болты; 34 - отверстия в стене (после установки болтов зачеканиваются...
 ...стяжные болты; 9 - отверстия в стене для болтов (после установки болтов ...
 ...накладок на болтах Заделка широких трещин вставкой кирпичных замков с якорем Подведение...

19.02.2024, 19:41:41 | \\lingvo\abbyy\department\Compreno\AIS\Collections\Mix\formats\dwg\ru\Здания\uzly_voss
 tanovlenia_konstruktsiy_i_ellementov_zdaniy.dwg

Совпадение: 2 из 14 ☆ ↻ ↗ ≡

- PK08.5164
- 2
- 3
- Винт для крепления к С-образному профилю M10x30
- CM041030
- 2
- 4
- Гайка шестигранная M10 DIN 934
- CM111000
- 16
- 5
- Шайба с узкими полями M10
- CM241000
- 16
- 6
- Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M10
- CM101000
- 12
- 5
- Шпилька резьбовая M10 DIN 975
- CM201001
- 2
- L=600 мм.
- 6
- Шпилька резьбовая M10 DIN 975
- CM201001
- 2
- L=400 мм.
- *D22
- 200
- *Paper_Space23
- 7

Корпоративный поисковый портал + LLM





ФИЛЬТРЫ

Источник

- Битрикс24 10
 - Диск 10
 - Общий диск 10
 - HR 3
 - Юридические документы 7

Тип элемента

- Документ с Диска Б24 10

Автор изменений

- Елена Власова 6
- Анна Донченко 2
- HR отдел 1
- Анна Симонова 1

Расширение

- docx 8
- pdf 2

Кем создан

- Елена Власова 5
- Анна Донченко 2
- HR отдел 1

Согласование оплаты обучения осуществляется с руководителем, сотрудником отдела по работе с персоналом, финансовым директором и генеральным директором для дорогостоящего обучения стоимостью от 100 000 рублей. Руководитель подразделения должен забюджетировать расходы на обучение с указанием курсов, планируемого периода обучения и бизнес-потребности. Условия оплаты конкретного обучения согласовываются в индивидуальном порядке. Полная или частичная оплата обучения не является обязательством компании, а является инструментом поддержки сотрудников для их профессионального развития. При направлении на конференции ученические договоры не заключаются. В случае софинансирования обучения с сотрудником заключается ученический договор на удержание части стоимости обучения из заработной платы сотрудника.

Регламент по обучению Контент.pdf

Скрыть

Найдено: 10 Вид: список Сортировать по: по релевантности

Регламент по обучению Контент.pdf

...Предоставление права на обучение/участие в конференции Компания направляет на...
 ...При направлении на конференции и другие бизнес-мероприятия ученические договоры...
 ...Компенсация обучения, оплаченного сотрудником В исключительных случаях для...

Анна Донченко | 24.12.2024, 12:40:03 | Bitrix24\Диск\Общий диск\HR\Регламент по обучению Контент.pdf

ШАБЛОН_договор_консалтинг_клиентов.docx

...Например, несколько одинаковых курсов, но с разными датами проведения. ...
 ...Заказчик принимает на себя обязательство по полной и своевременной оплате...
 ...По истечении этого времени Стороны считаются исполнившими свои обязанности в...

Елена Власова | 06.03.2025, 13:24:58 | Bitrix24\Диск\Общий диск\Юридические документы\Шаблоны дого
 воров и писем\Договоры и письма Sales\ШАБЛОН_договор_консалтинг_клиентов.docx

Совпадение: 1 из 23



- планов развития бизнеса;
- Руководитель подразделения для обеспечения эффективного функционирования подразделения;
- Сотрудники отдела по работе с персоналом;
- Сотрудник компании для совершенствования своих навыков с целью улучшения эффективности работы подразделения.

Предоставление права на обучение/участие в конференции

Компания направляет на обучение и/или конференции только сотрудников, прошедших испытательный срок.

Расходы на обучение сотрудников подразделения должны быть забюджетированы руководителем подразделения с указанием курсов, планируемого периода обучения и бизнес-потребности.

Условия оплаты конкретного обучения согласовываются:

- - непосредственным руководителем;
- - сотрудником отдела по работе с персоналом;
- - финансовым директором;
- - генеральным директором - для дорогостоящего обучения стоимостью от 100 000,00 рублей.

График работы во время обучения/участия в конференции обсуждается сотрудником с непосредственным руководителем в индивидуальном порядке.

Полная или частичная оплата обучения не является обязательством, которое берет на себя компания, а является инструментом поддержки и развития сотрудников, которые с помощью обучения смогут усовершенствовать работу своего подразделения и компании в целом.

Бизнес-обоснование обучения/участия в конференции

Компания компенсирует обучение и/или участие в конференциях, если:

- - полученные знания, компетенции необходимы сотруднику для

Цифровые ассистенты по документам



Быстрый ответ
на вопрос



Извлечение произвольных
атрибутов из текста



Суммаризация



Перевод



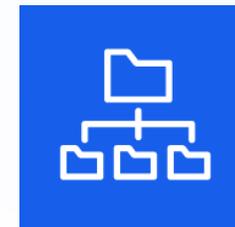
Проверка документа
на соответствие регламентам



Поиск противоречий
в тексте



Транскрибация
и подготовка
резюме встречи

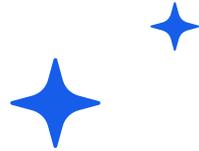


Классификация
и тегирование



LLM
нам друг

Три вектора развития



Делаем технологии
LLM/VLM
дружественными

01

Используем синтез
классических
и современных подходов
к обработке документов

02

Создаем платформу
по созданию AI-агентов

03



Цена вопроса

Классические методы

- 16-ти ядерный процессор за 150 тыс. руб.
- 16 потоков обрабатываются параллельно

LLM/VLM

- Необходимы мощные видеокарты стоимостью, в среднем, 300 тыс. руб.
- Для обработки 16 документов одновременно потребуется 16 видеокарт

150 000 руб. Vs. 150 000 руб. + 16 x 300 000 руб. = 4 950 000



AI-помощник vs AI-агент

AI-помощник

- ❧ Предоставление информации: ответы на вопросы путем получения информации из Интернета.
- ❧ Организация: планирование встреч, создание напоминаний и ведение списков дел.
- ❧ Голосовое управление и работа с голосовыми данными.
- ❧ Взаимодействие: Общение происходит в основном посредством голоса или текста.

AI-агент

- ❧ Автономия: может самостоятельно планировать, расставлять приоритеты и выполнять задачи.
- ❧ Проактивность: агенты ИИ действуют по собственной инициативе, например, распознавая закономерности и производя на их основе меры.
- ❧ Интеграция: они взаимодействуют с различными системами, платформами или источниками данных для эффективного выполнения своих задач.
- ❧ Принятие решений: агенты могут принимать сложные решения на основе алгоритмов и машинного обучения.



Протестировать работу решений
Content AI на ваших документах:



office@contentai.ru
contentai.ru