

Нейросети в Сервисе корпоративной информации MOEX

*Романенко Александр
Руководитель группы сбора и анализа данных*



ГРУППА МБ ЗАПУСТИЛА ПРОДУКТОВУЮ
ЛИНЕЙКУ СЕРВИСОВ КОРПОРАТИВНОЙ
ИНФОРМАЦИИ МОЕХ

СЕРВИСЫ КОРПОРАТИВНОЙ ИНФОРМАЦИИ МОЕХ

ЯВЛЯЕТСЯ ПЕРВОИСТОЧНИКОМ СПРАВОЧНЫХ ДАННЫХ ПО РОССИЙСКИМ ЦЕННЫМ
БУМАГАМ, А ТАКЖЕ ИМЕЕТ ПРЯМЫЕ ДОГОВОРЫ С БОЛЬШИНСТВОМ РЫНОЧНЫХ
УЧАСТНИКОВ, ГРУППА МБ СОЧЕТАЕТ ВОЗМОЖНОСТИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ
И ОБОГАЩЕНИЮ КОРПОРАТИВНЫХ ДАННЫХ, РАСШИРЯЕТ ПОКРЫТИЕ БУМАГ
И ЭМИТЕНТОВ СВЕРХ ДОСТУПНОГО ТЕКУЩЕГО ОХВАТА ГРУППЫ МБ

В КАЧЕСТВЕ ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ

01

ОФИЦИАЛЬНЫЕ
ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ

02

УЖЕ СУЩЕСТВУЮЩИЕ
ИНФОРМАЦИОННЫЕ
СЕРВИСЫ НРД

03

ФИРМЕННАЯ АНАЛИТИКА
ОТ КОМАНДЫ СЕРВИСА
КОРПОРАТИВНОЙ
ИНФОРМАЦИИ

Направления для внедрения



Финансовая отчетность



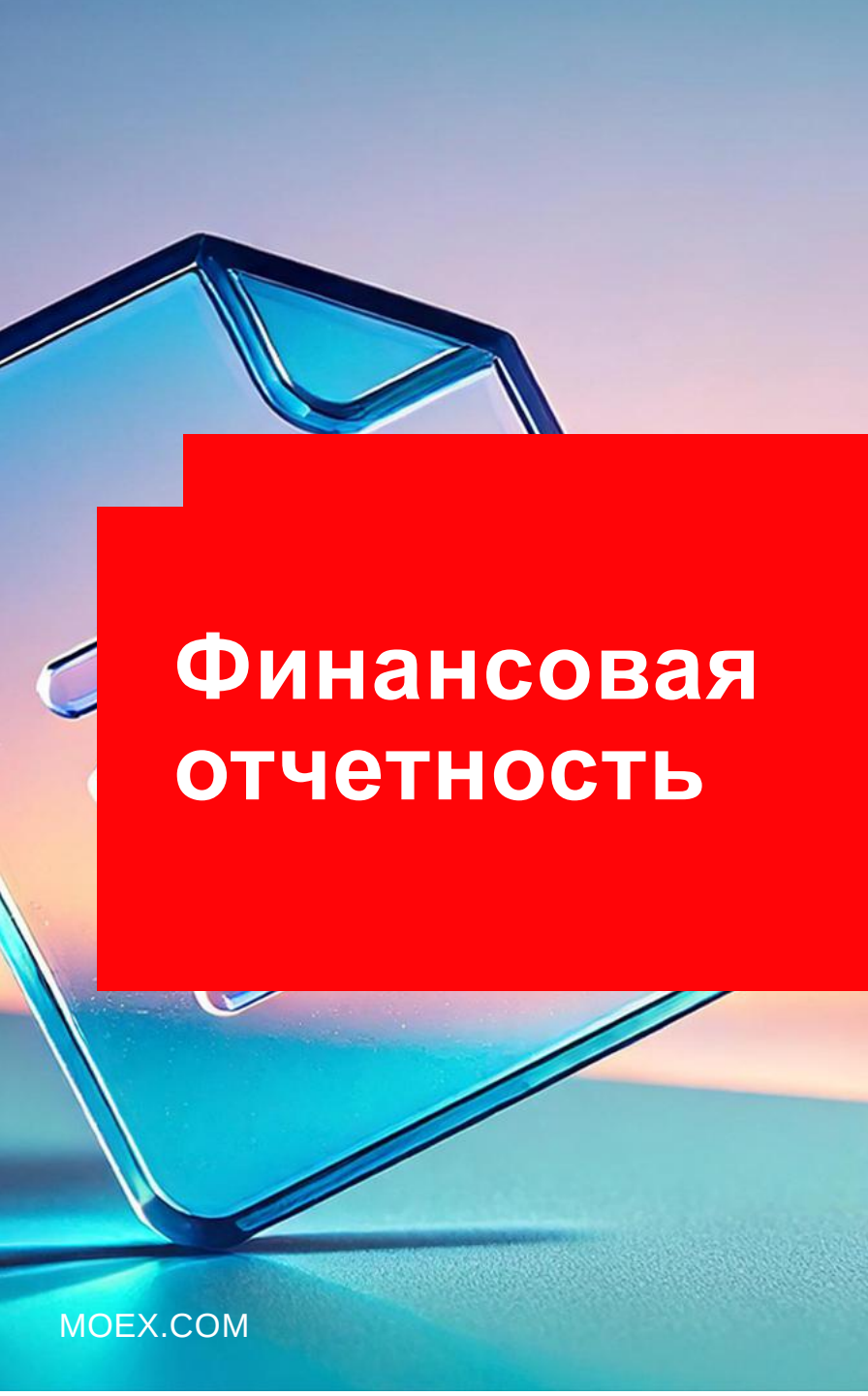
Оперативная информация



Эмиссионная документация



to be continued



Финансовая отчетность

Типы отчетности в системе:

РСБУ:

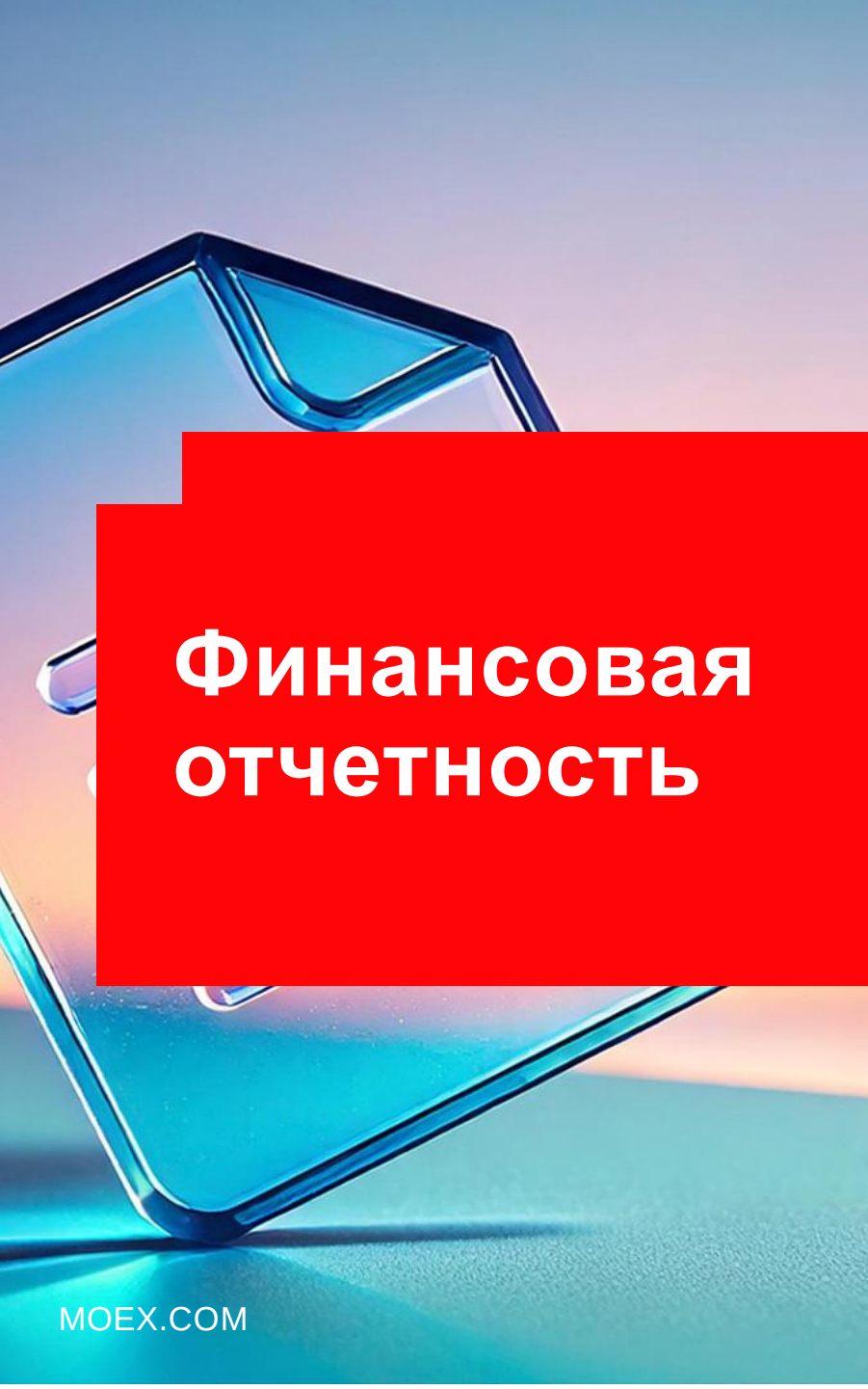
Корпоративная, кредитная, некредитная финансовая, микрофинансовая, усн.

Передается в оцифрованном виде, без пересчета.

МСФО:

Корпоративная, кредитная, страховая, лизинговая, факторинговая, отчетность СФО и НПФ

Передается в стандартизированном виде, но есть исходник.

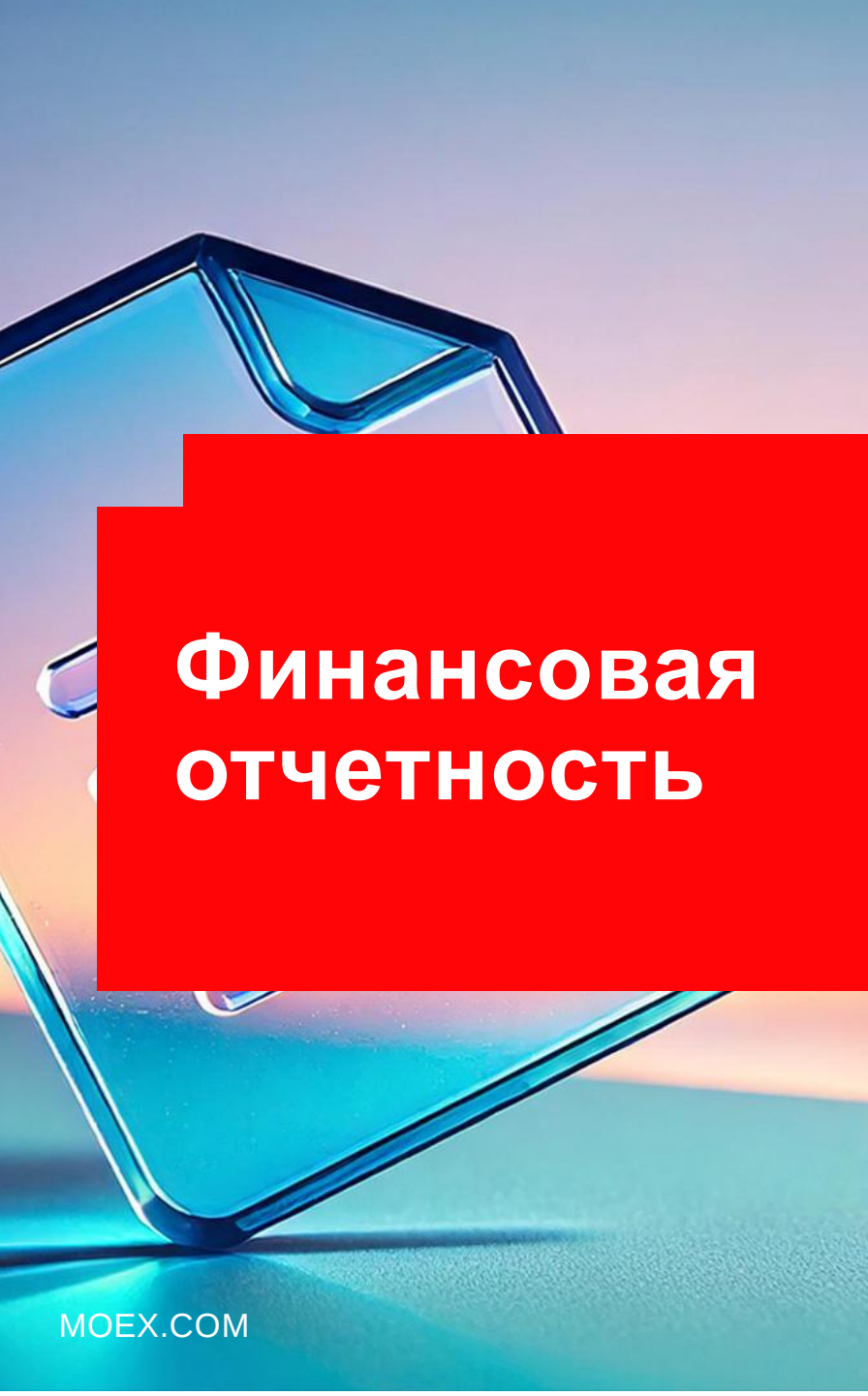


Финансовая отчетность

Применение нейросетей в сочетании с OCR:

МСФО:

- Получение оцифрованного исходника.
- Автоматизация извлечения ключевых метрик.
- Вспомогательные функции для аналитика.



Финансовая отчетность

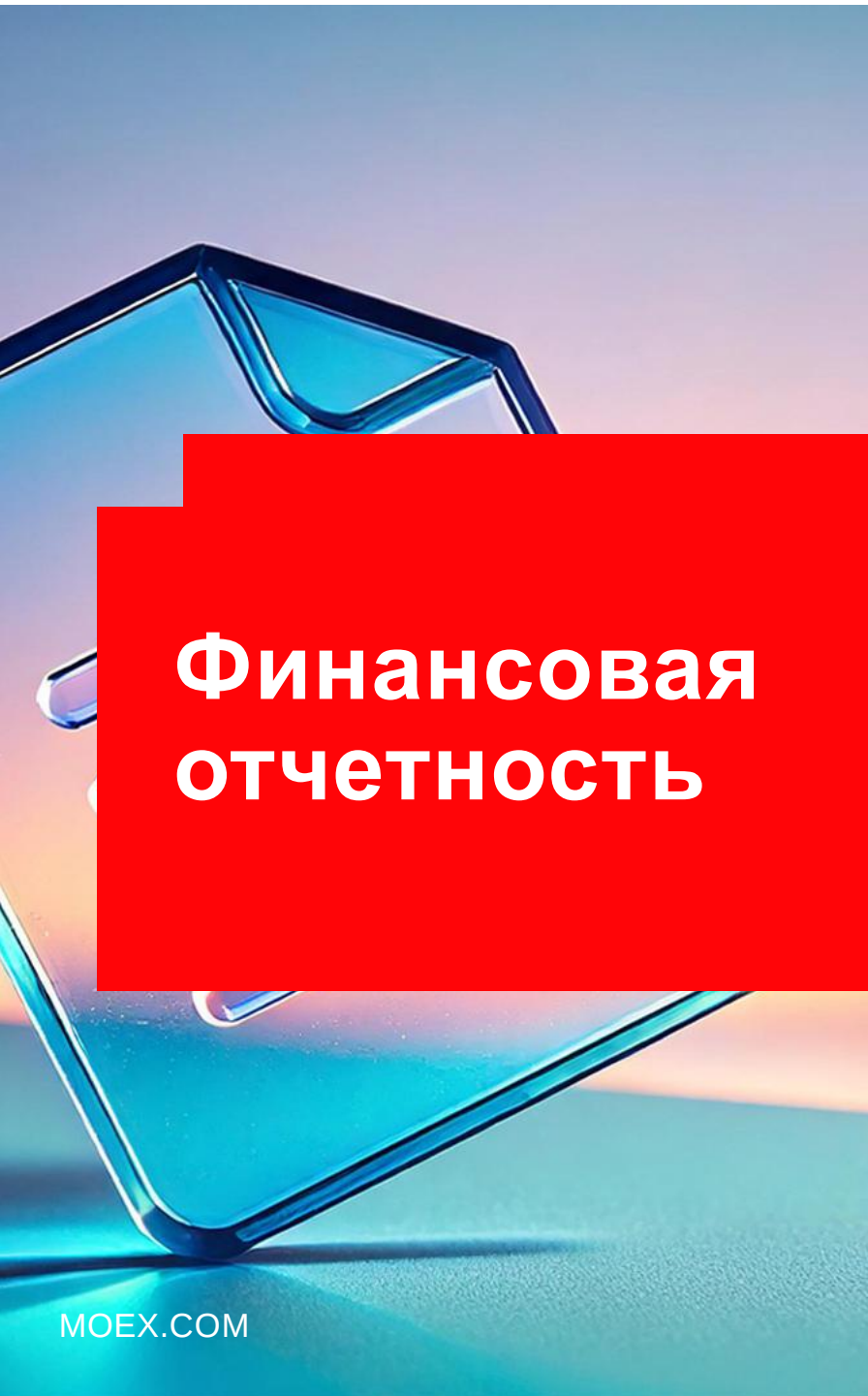
Применение нейросетей в сочетании с OCR:

РСБУ:

Полный разбор. Отчетность, поступающая из аккредитованных агентств, ФНС, агрегируемая в сети – разбирается и анализируется автоматически.

Нейросеть позволяет предоставлять клиентам сведения в систему с минимальной задержкой и максимальным охватом.

Стандарт РСБУ позволяет проводить автоматизированные проверки.



Финансовая отчетность

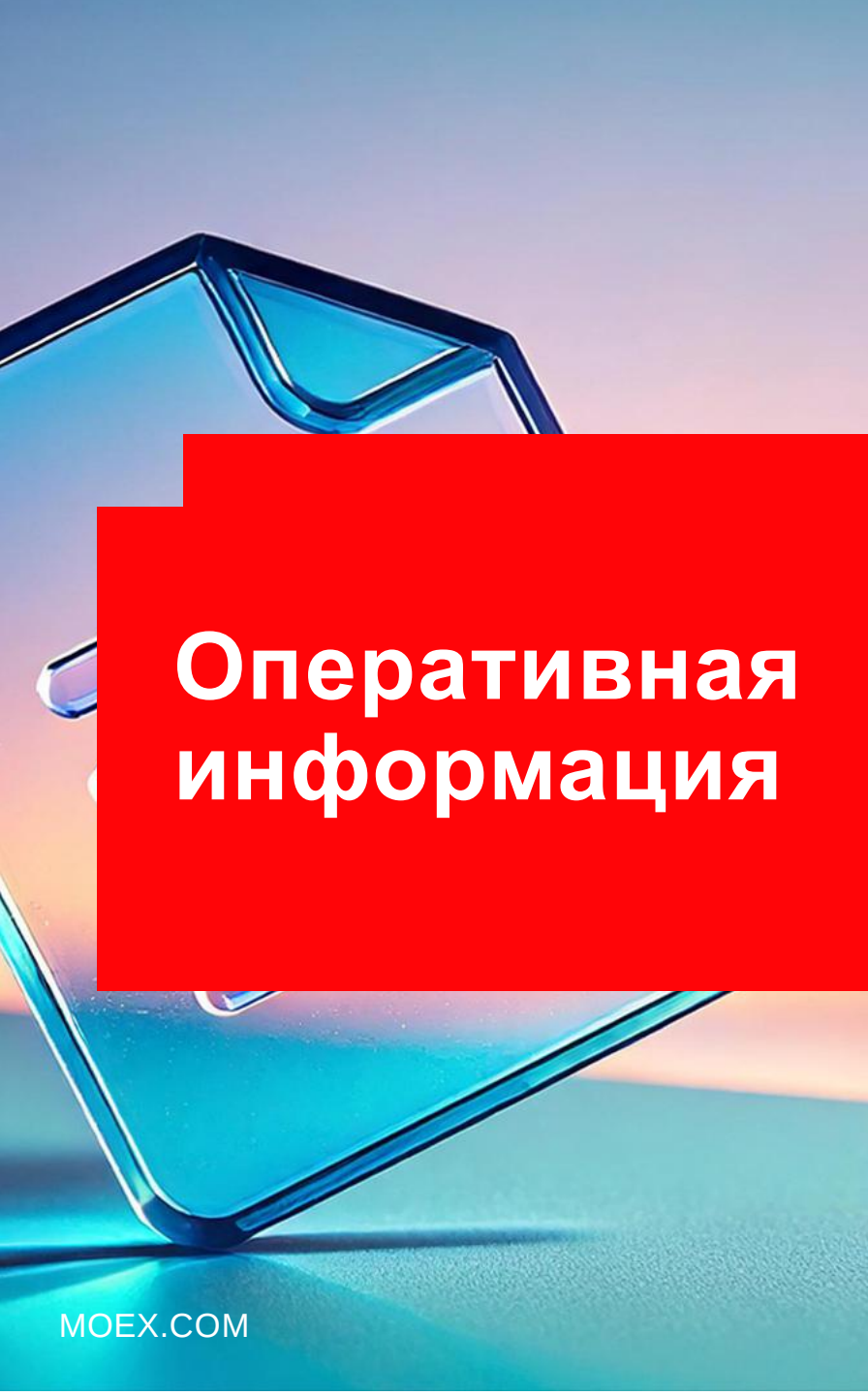
Преимущества применения нейросетей:

Для РСБУ:

- Минимальная задержка между публикацией и появлением отчетности в системе.
- Снижение трудозатрат.
- Повышение качества.

Для МСФО:

- Наличие оцифрованного исходника с пояснениями с минимальной задержкой.
- Публикация ключевых показателей раскрываемой отчетности практически online



Оперативная информация

В блок Оперативной информации на данный момент включены сервисы:

Корпоративные действия.

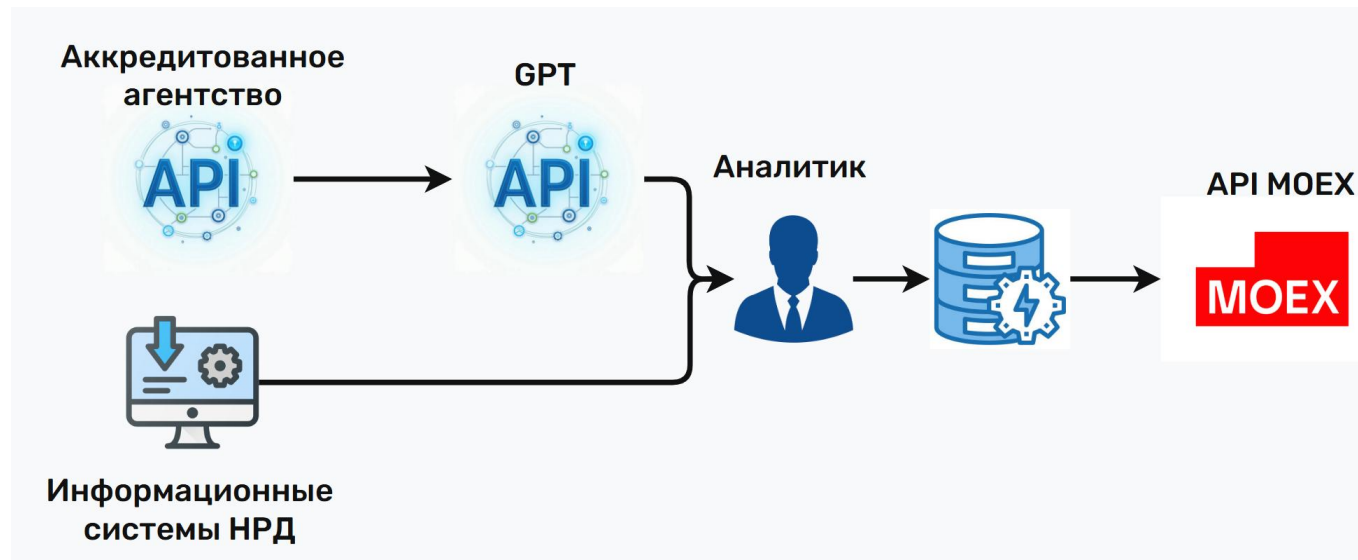
Расширенный блок данных о корпоративных действиях эмитента, основанный на существенных фактах и новостях эмитента.

Календари.

Сведения о графике купонных выплат, дивидендов, выкупов, сплитов и т.д..\

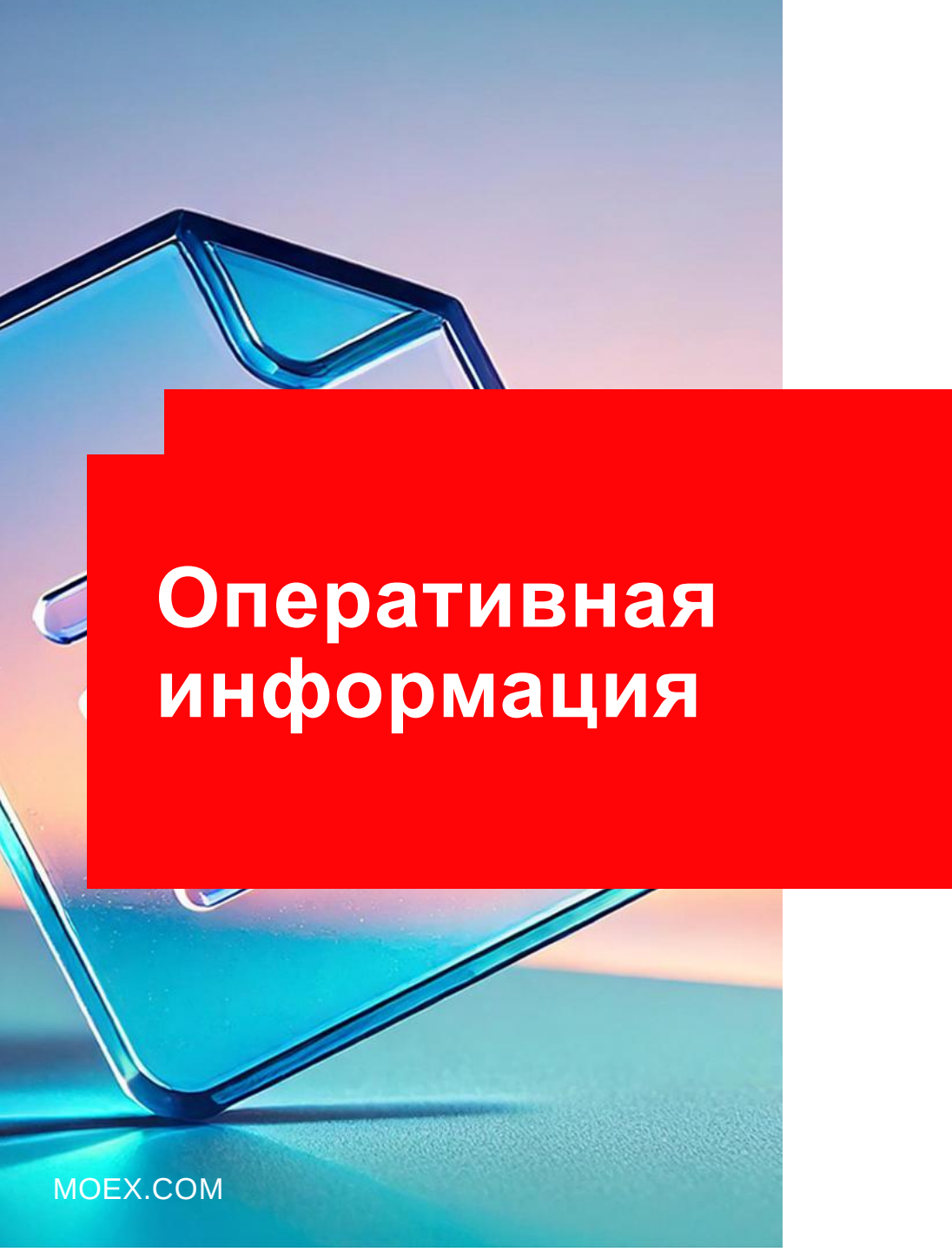
Оперативная информация

Схема работы системы:



Контроль потока:

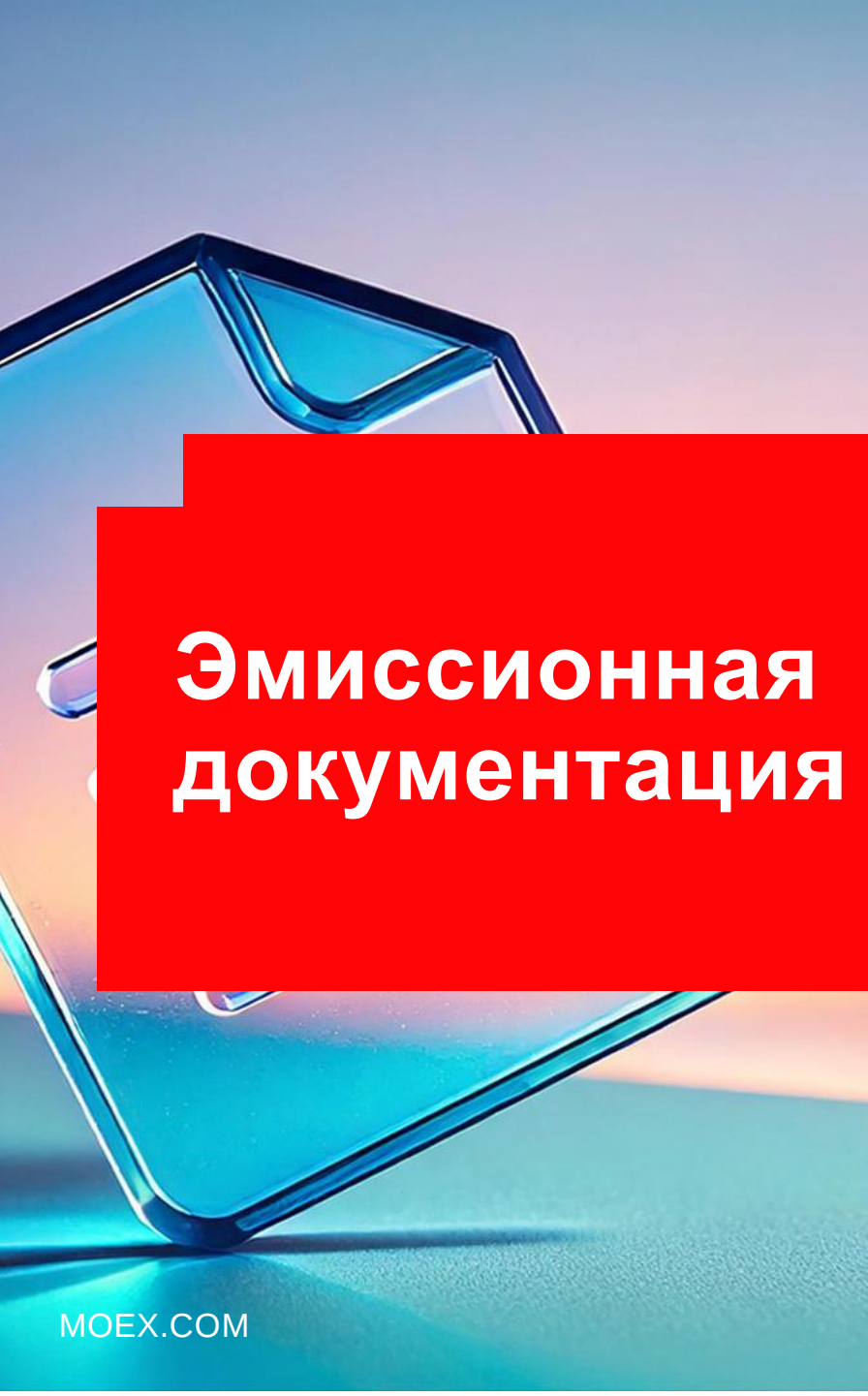
- На этапе отладки тестируется весь поток.
- При достижении точности выше 95% на проверку выводятся только отклонения.
- Сверка источников в качестве контроля.



Оперативная информация

Преимущества применения нейросети:

- *Поступление информации в систему с минимальными задержками.*
- *Снижение трудозатрат сотрудников (высвобождение ресурсов на другие направления).*
- *Повышение качества, снижение человеческого фактора.*

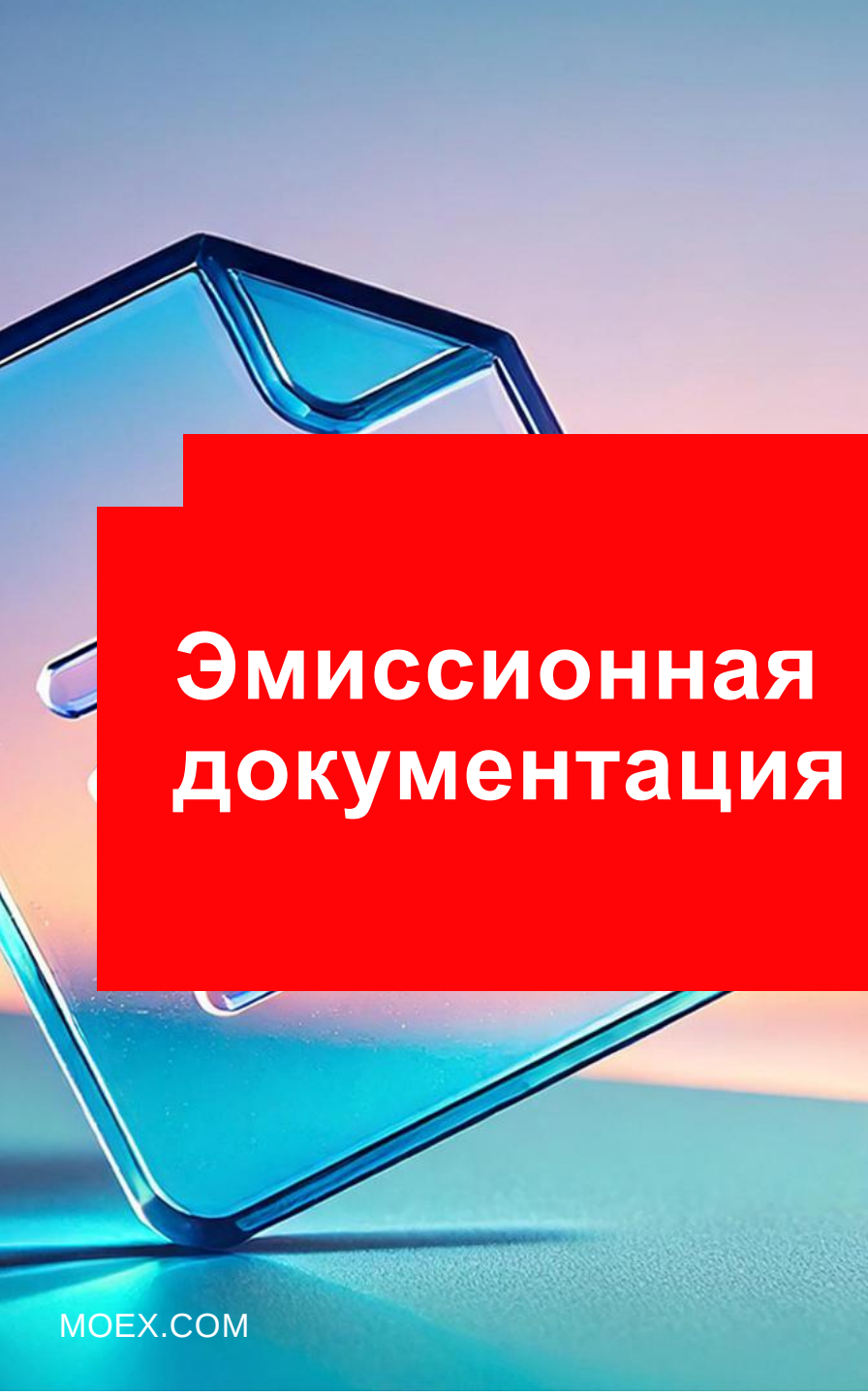
A blue folder is shown on the left side of the slide. A red rectangular label is attached to the front of the folder, containing the text 'Эмиссионная документация' in white. The background of the slide is a gradient of blue and purple.

Эмиссионная документация

Эмиссионная документация является ключевым источником информации о выпуске ценных бумаг.

При этом извлечение информации затруднено следующими факторами:

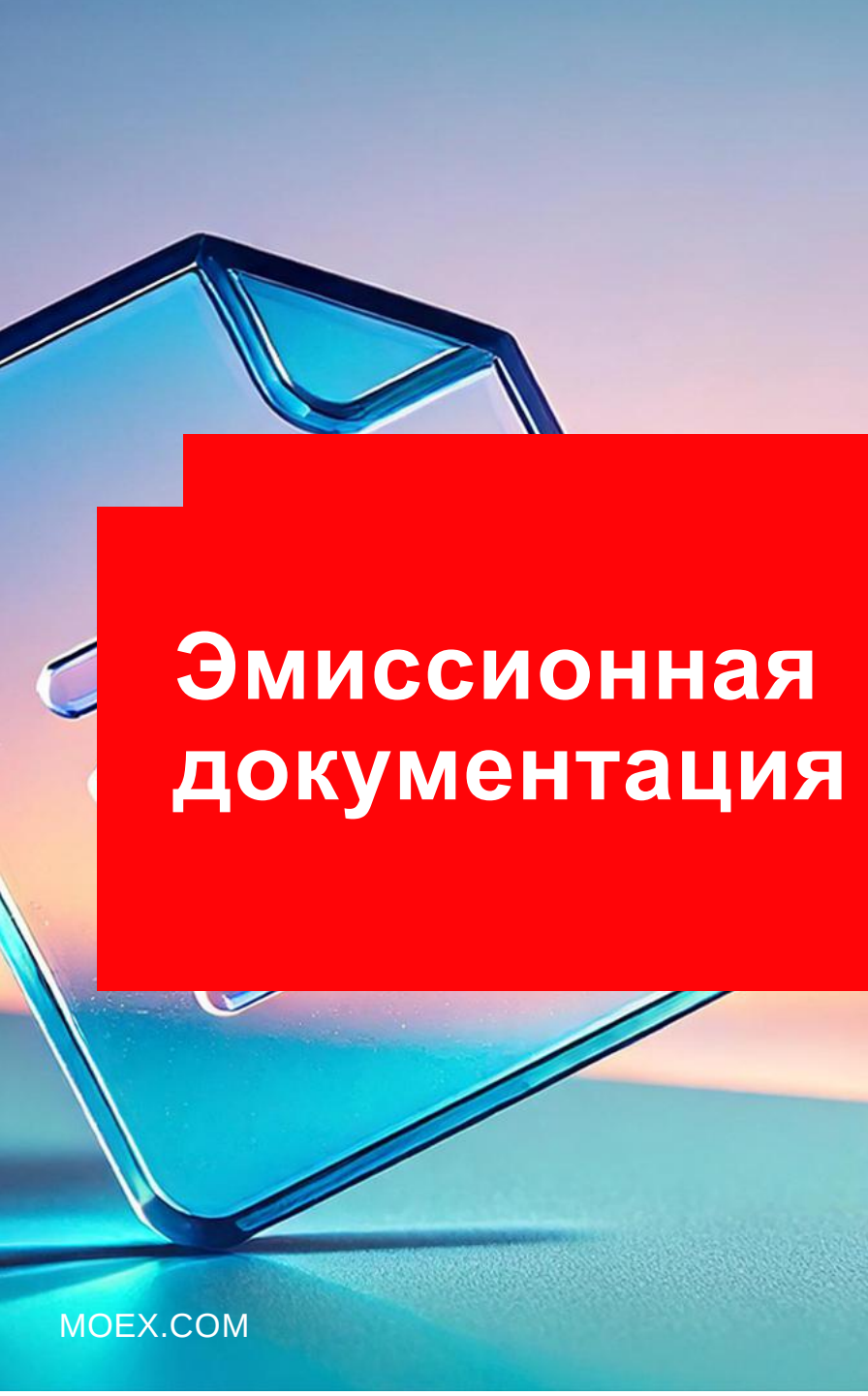
- *Витиеватые формулировки.*
- *Наличие скан образов.*
- *Необходимость увязывать несколько документов/источников для получения целостной картины.*



Эмиссионная документация

Алгоритм обработки эмиссионной документации в нейросети:

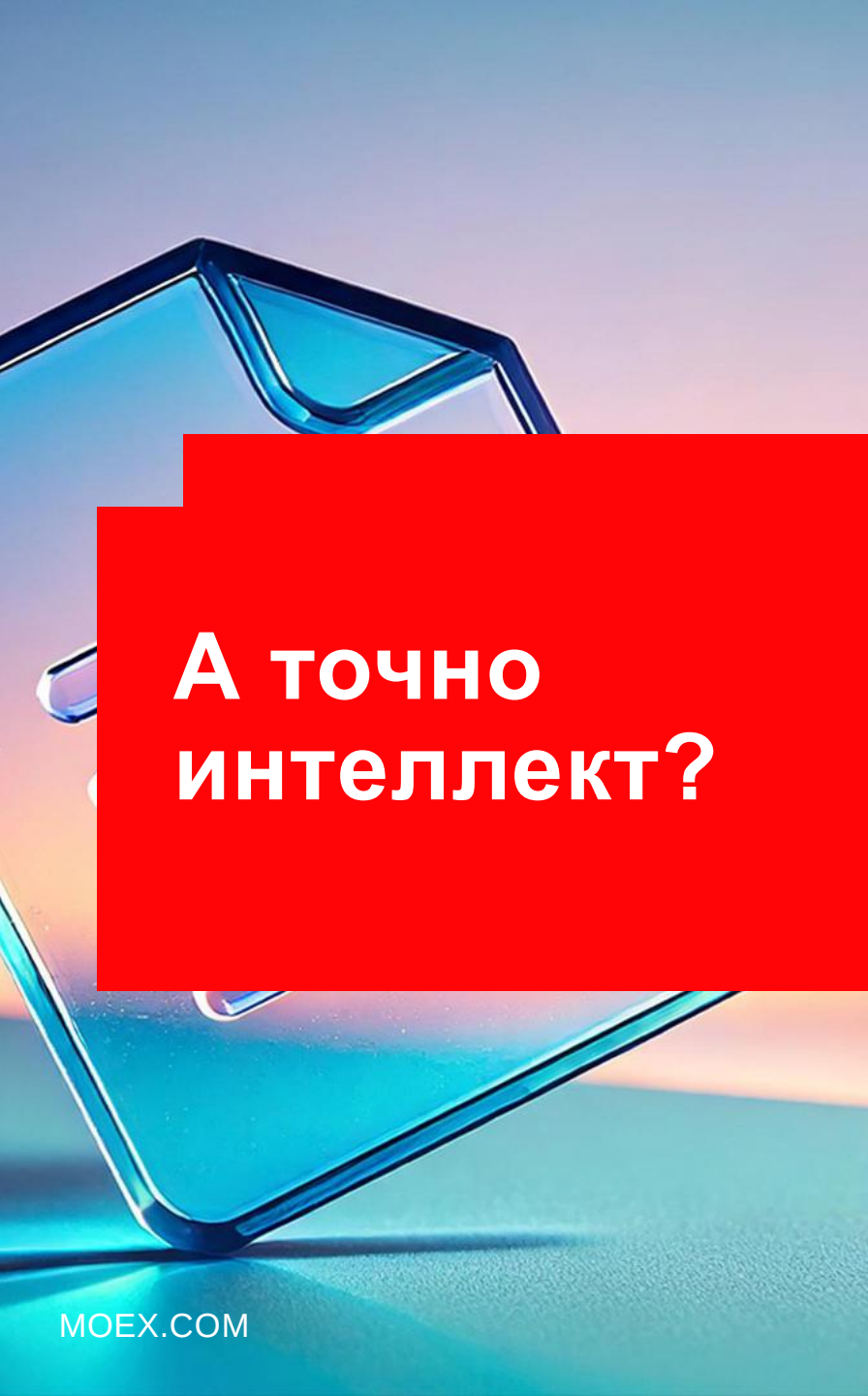
1. В зависимости от выбранной модели используется OCR.
2. Максимально упрощенные сущности.
3. Ограничение в тексте промпта на пояснения и трактовки от модели.
4. Данные источников сводятся аналитиком.



Эмиссионная документация

Преимущества применения нейросети:

1. *Ускорение обработки данных.*
2. *Подготовка и максимальная структуризация для аналитика.*
3. *Уменьшение трудозатрат.*
4. *Выявление неочевидных связей.*

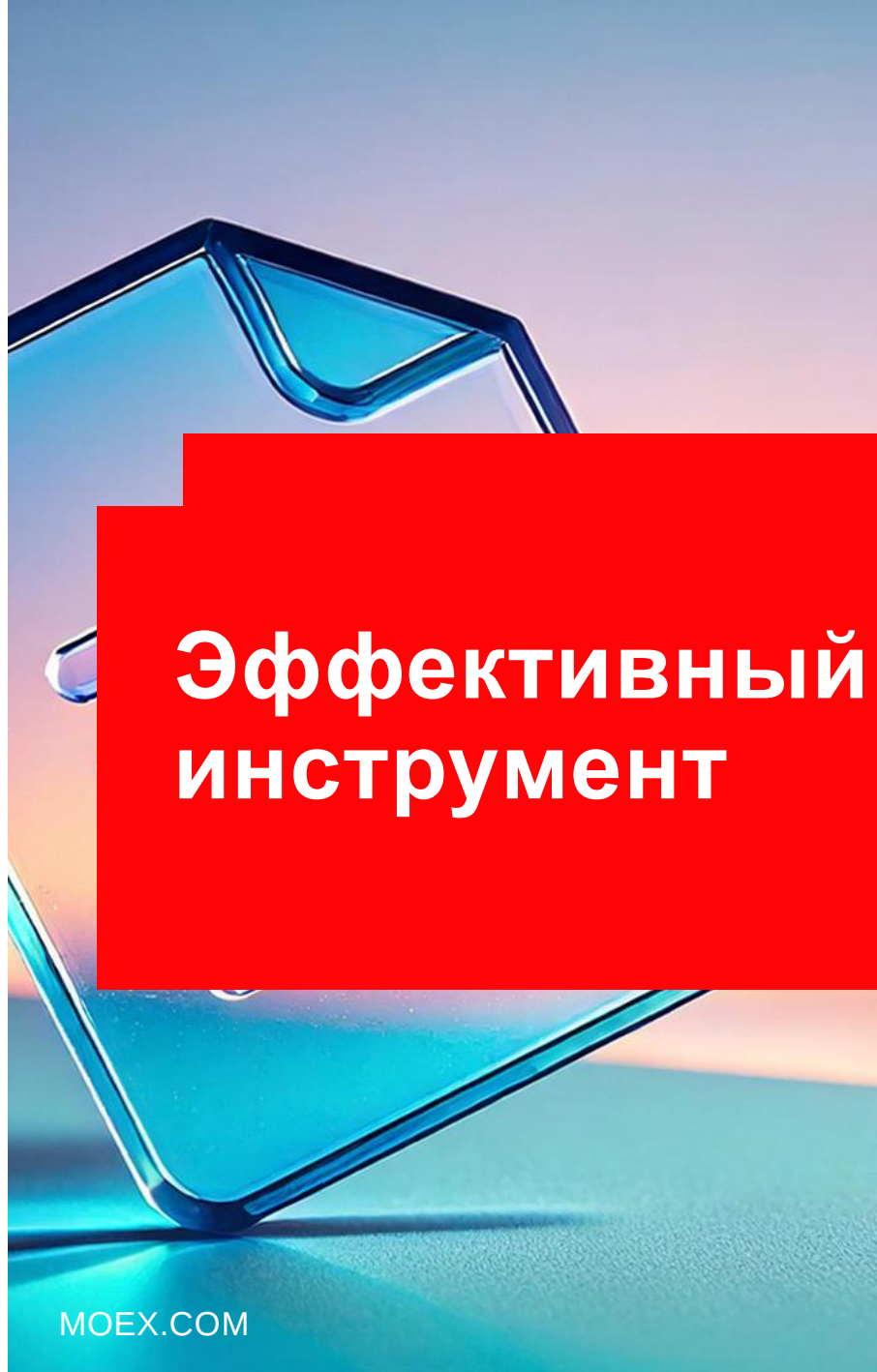


А точно интеллект?

Наиболее известные модели основаны на архитектуре GPT (Generative Pretrained Transformer), которая обучена на большом объеме данных и способна создавать новые, уникальные тексты, имитируя стиль и тон заданного образца.

Если в данных есть ошибки, перекосы или неполная информация, нейросеть тоже будет ошибаться.

У нейросетей нет интуиции, критического мышления или здравого смысла. Они не понимают контекст, не различают важное и неважное, не могут отличить правду от вымысла. Их работа — угадывать наиболее вероятный ответ, а не проверять его достоверность.



**Эффективный
инструмент**

MOEX.COM

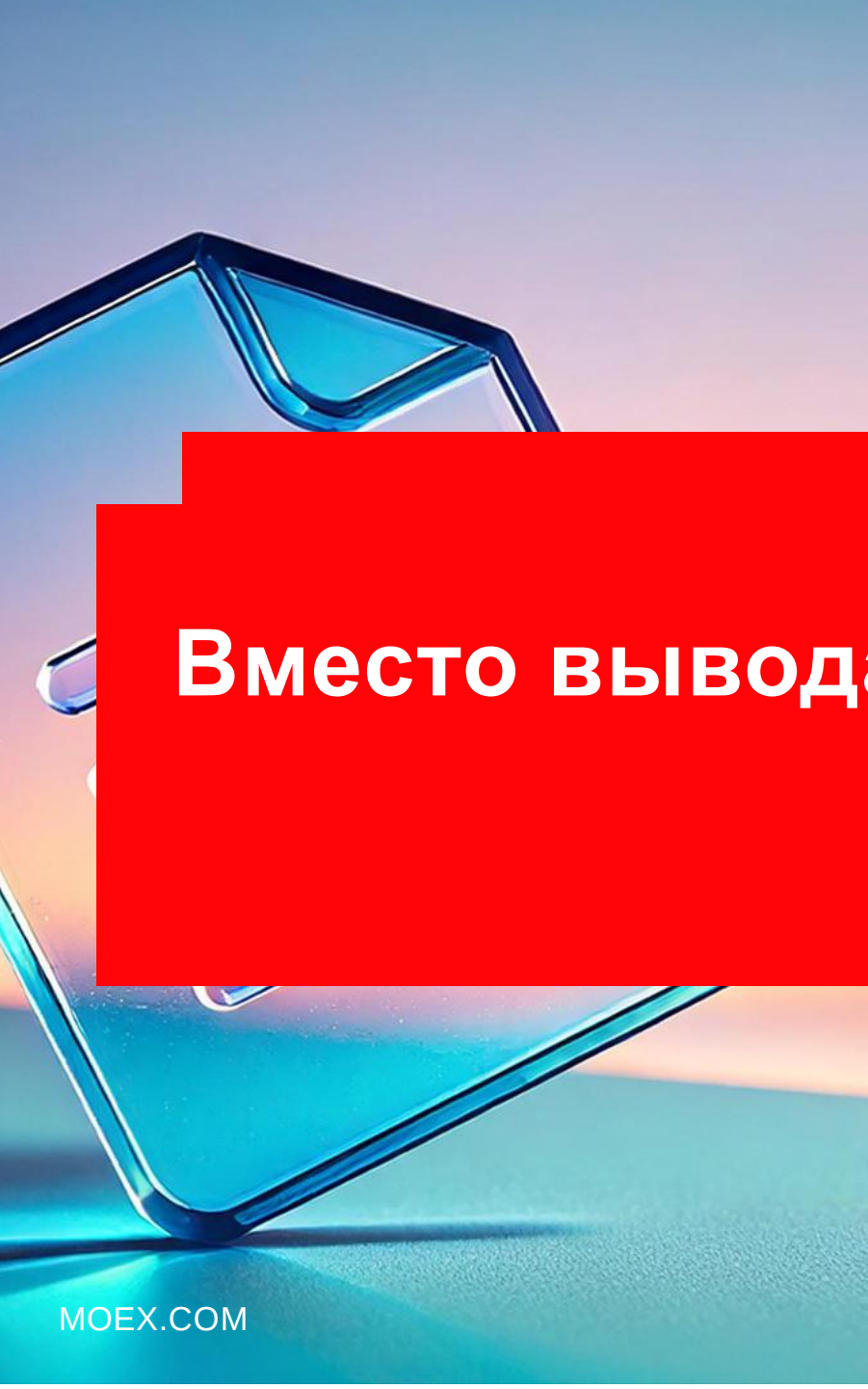
Эффективный инструмент

Как извлекали информацию раньше

[illegible]

- Купонный доход может называться по другому, например "доход по облигацию", "размер выплат".
- Важно! Значение купонного дохода должно быть меньше чем 100%
- Значение для поля "Регистрационный номер выпуска ценных бумаг" укажи без даты

Как собрать информацию сегодня



Вместо вывода

It's not AI that is going to take your job, but someone who knows how to use AI might

Не ИИ отнимет у вас работу, а тот, кто знает, как использовать ИИ, может это сделать.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

КОНТАКТЫ ДЛЯ СВЯЗИ:

Romanenko.aa@nsd.ru



ПРАВОВАЯ ОГОВОРКА

- Настоящая презентация была подготовлена и выпущена НКО АО НРД (далее – «Компания»). Если нет какой-либо оговорки об ином, то Компания считается источником всей информации, изложенной в настоящем документе. Данная информация предоставляется по состоянию на дату настоящего документа и может быть изменена без какого-либо уведомления.
- Данный документ не является, не формирует и не должен рассматриваться в качестве предложения или же приглашения для продажи или участия в подписке, или же, как побуждение к приобретению или же к подписке на какие-либо ценные бумаги, а также этот документ или его часть или же факт его распространения не являются основанием и на них нельзя полагаться в связи с каким-либо предложением, договором, обязательством или же инвестиционным решением, связанными с ним, равно как и он не является рекомендацией относительно ценных бумаг компании.
- Изложенная в данном документе информация не являлась предметом независимой проверки. В нем также не содержится каких-либо заверений или гарантий, сформулированных или подразумеваемых и никто не должен полагаться на достоверность, точность и полноту информации или мнения, изложенного здесь. Никто из Компании или каких-либо ее дочерних обществ или аффилированных лиц или их директоров, сотрудников или работников, консультантов или их представителей не принимает какой-либо ответственности (независимо от того, возникла ли она в результате халатности или чего-то другого), прямо или косвенно связанной с использованием этого документа или иным образом возникшей из него.
- Данная презентация содержит прогнозные заявления. Все включенные в настоящую презентацию заявления, за исключением заявлений об исторических фактах, включая, но, не ограничиваясь, заявлениями, относящимися к нашему финансовому положению, бизнес-стратегии, планам менеджмента и целям по будущим операциям являются прогнозными заявлениями. Эти прогнозные заявления включают в себя известные и неизвестные риски, факторы неопределенности и иные факторы, которые могут стать причиной того, что наши нынешние показатели, достижения, свершения или же производственные показатели, будут существенно отличаться от тех, которые сформулированы или подразумеваются под этими прогнозными заявлениями. Данные прогнозные заявления основаны на многочисленных презумпциях относительно нашей нынешней и будущей бизнес-стратегии и среды, в которой мы ожидаем осуществлять свою деятельность в будущем. Важнейшими факторами, которые могут повлиять на наши нынешние показатели, достижения, свершения или же производственные показатели, которые могут существенно отличаться от тех, которые сформулированы или подразумеваются этими прогнозными заявлениями являются, помимо иных факторов, следующие:
 - восприятие рыночных услуг, предоставляемых Компанией и ее дочерними обществами;
 - волатильность (а) Российской экономики и рынка ценных бумаг и (b) секторов с высоким уровнем конкуренции, в которых Компания и ее дочерние общества осуществляют свою деятельность;
 - изменения в (а) отечественном и международном законодательстве и налоговом регулировании и (b) государственных программах, относящихся к финансовым рынкам и рынкам ценных бумаг;
 - ростом уровня конкуренции со стороны новых игроков на рынке России;
 - способность успевать за быстрыми изменениями в научно-технической среде, включая способность использовать расширенные функциональные возможности, которые популярны среди клиентов Компании и ее дочерних обществ;
 - способность сохранять преемственность процесса внедрения новых конкурентных продуктов и услуг, равно как и поддержка конкурентоспособности;
 - способность привлекать новых клиентов на отечественный рынок и в зарубежных юрисдикциях;
 - способность увеличивать предложение продукции в зарубежных юрисдикциях.
- Прогнозные заявления делаются только на дату настоящей презентации, и мы точно отрицаем наличие любых обязательств по обновлению или пересмотру прогнозных заявлений в настоящей презентации в связи с изменениями наших ожиданий, или перемен в условиях или обстоятельствах, на которых основаны эти прогнозные заявления.