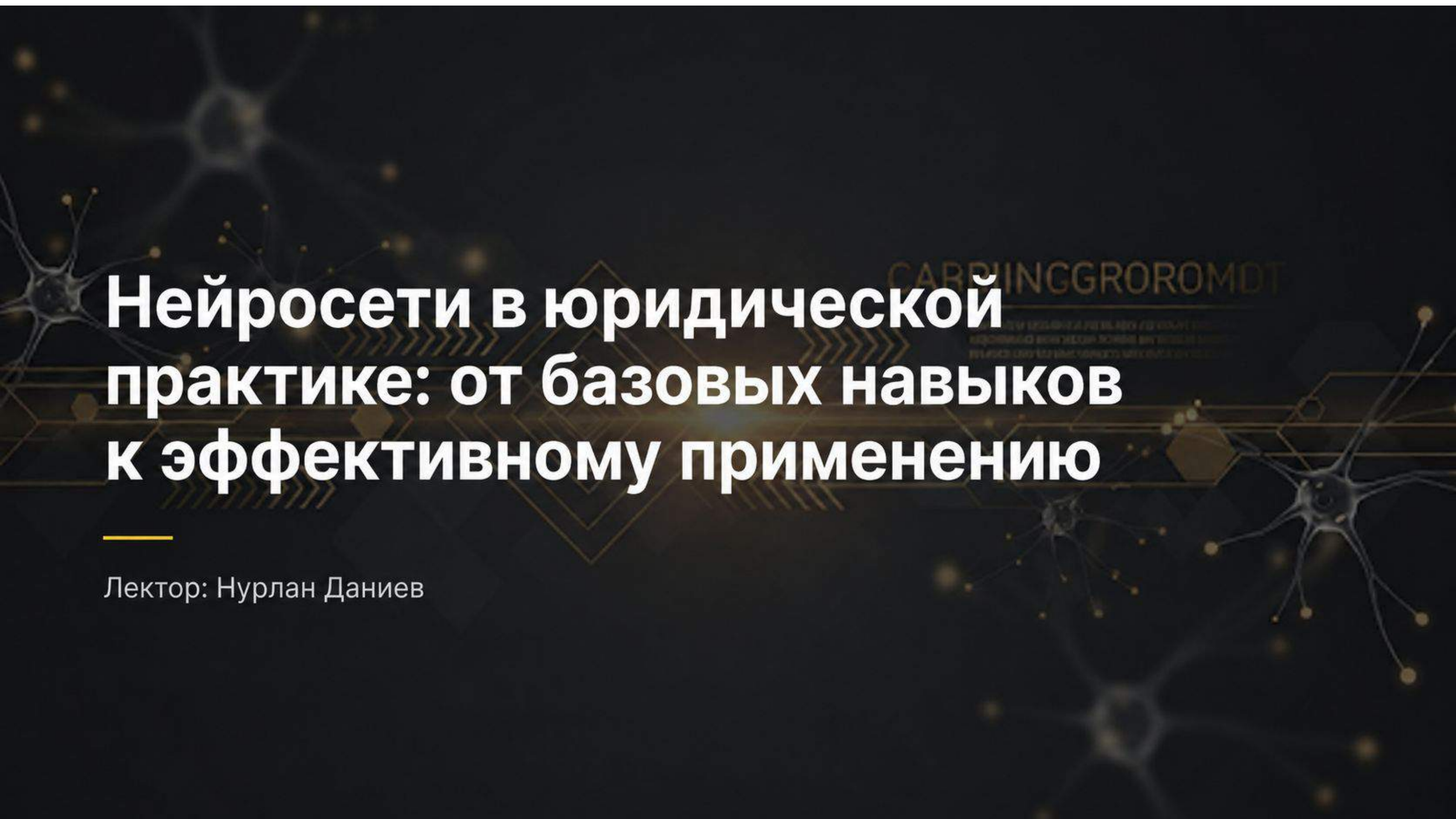




Нейросети в юридической практике: от базовых навыков к эффективному применению

Лектор: Нурлан Даниев

Программа вебинара:



Модуль 1. Основы работы с нейросетями для юристов

- Принципы работы больших языковых моделей (LLM)
- Токены, контекстное окно и галлюцинации: влияние на качество юридических задач.
- Рассуждающие и стандартные модели: отличия и области применения
- Конфиденциальность и безопасная работа с данными.



Модуль 2. Промтинг и поиск правовой информации с помощью ИИ

- Принципы и техники создания эффективных юридических промтов.
- Поиск и проверка правовой информации с использованием нейросетей.
- ИИ-поисковики и браузеры нового поколения.
- Методы проверки достоверности результатов и снижения риска галлюцинации



Модуль 3. Примеры применения ИИ в юридической практике

- Создание базы знаний по отраслям права и судебной практике
- Применение ИИ ассистентов для юридических задач

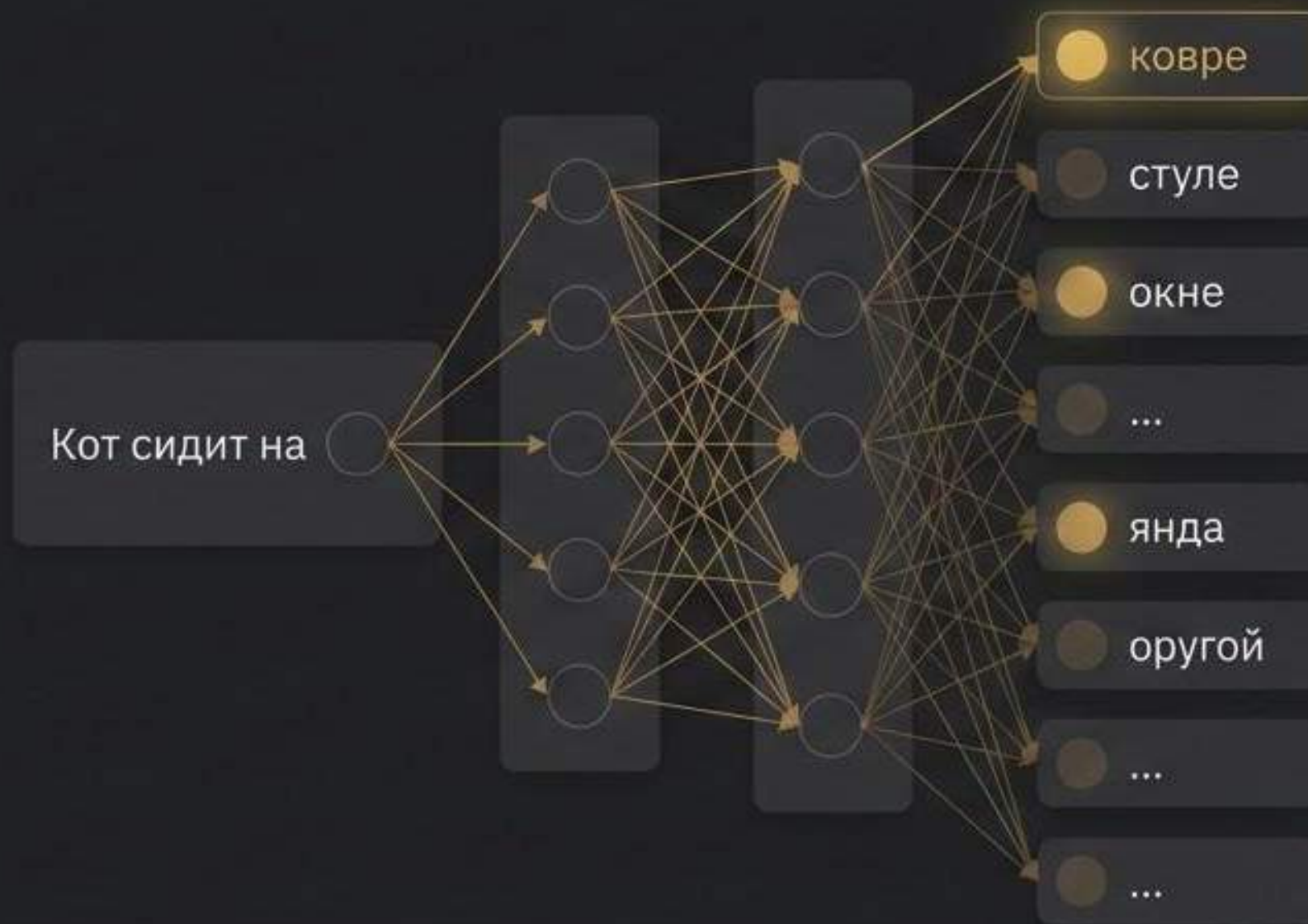
Как работает LLM?

Обучение на данных

Языковая модель анализирует большие объемы текстовой информации и выявляет закономерности.

Прогнозирование ответа

На основе контекста модель определяет наиболее вероятное следующее слово или фразу.



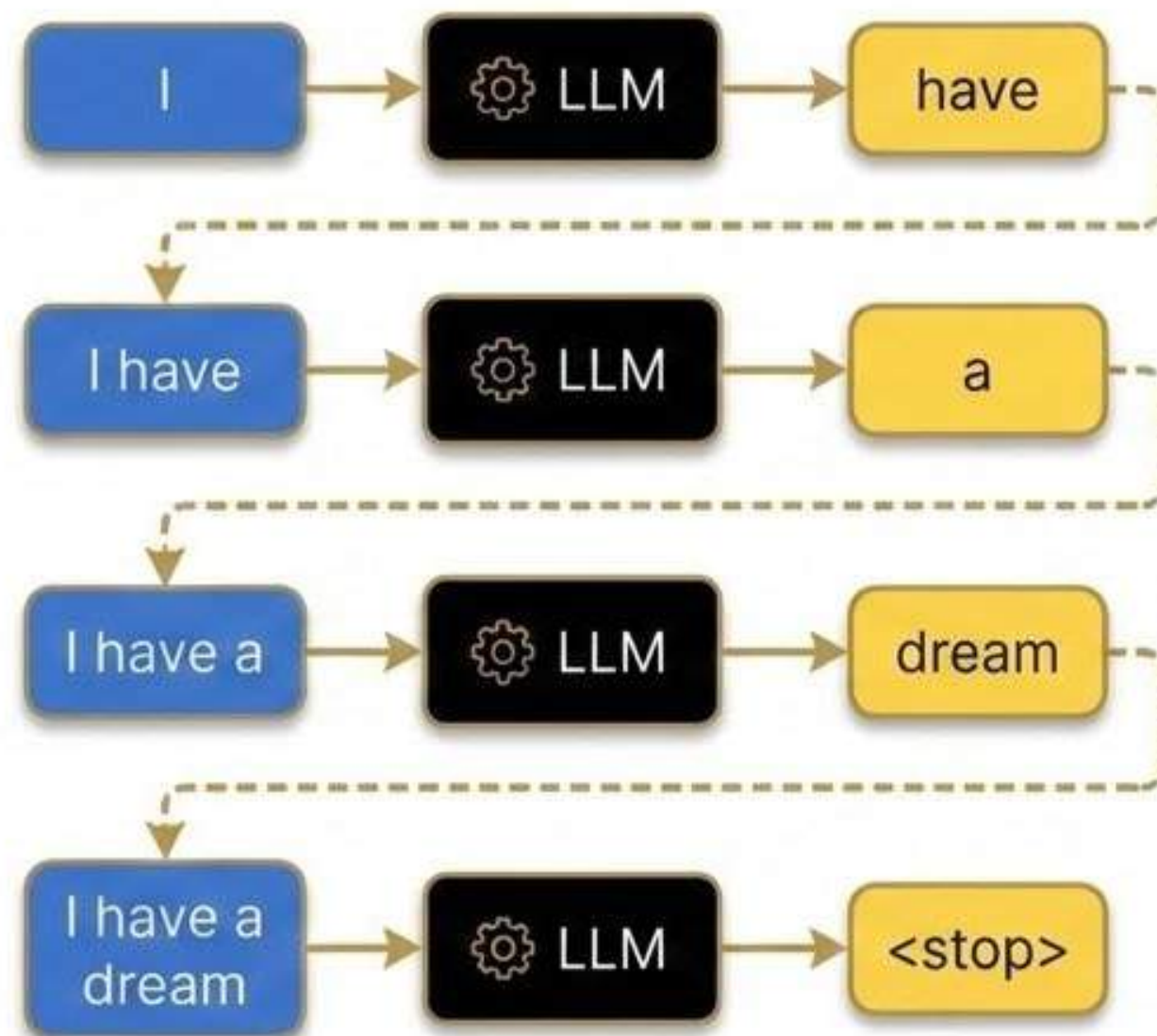
Ключевые понятия

Веса (параметры) - постоянная память модели. Числовые значения, в которых зафиксирован весь опыт, полученный в ходе обучения.

Токен - минимальный элемент текста: целое слово, его фрагмент или отдельный символ.

Галлюцинации - недостоверные ответы: вымышленные сведения и ссылки на источники, которых не существует.

Контекстное окно - рабочая память. Предельный объем текста (в токенах), доступный модели в пределах одной беседы.

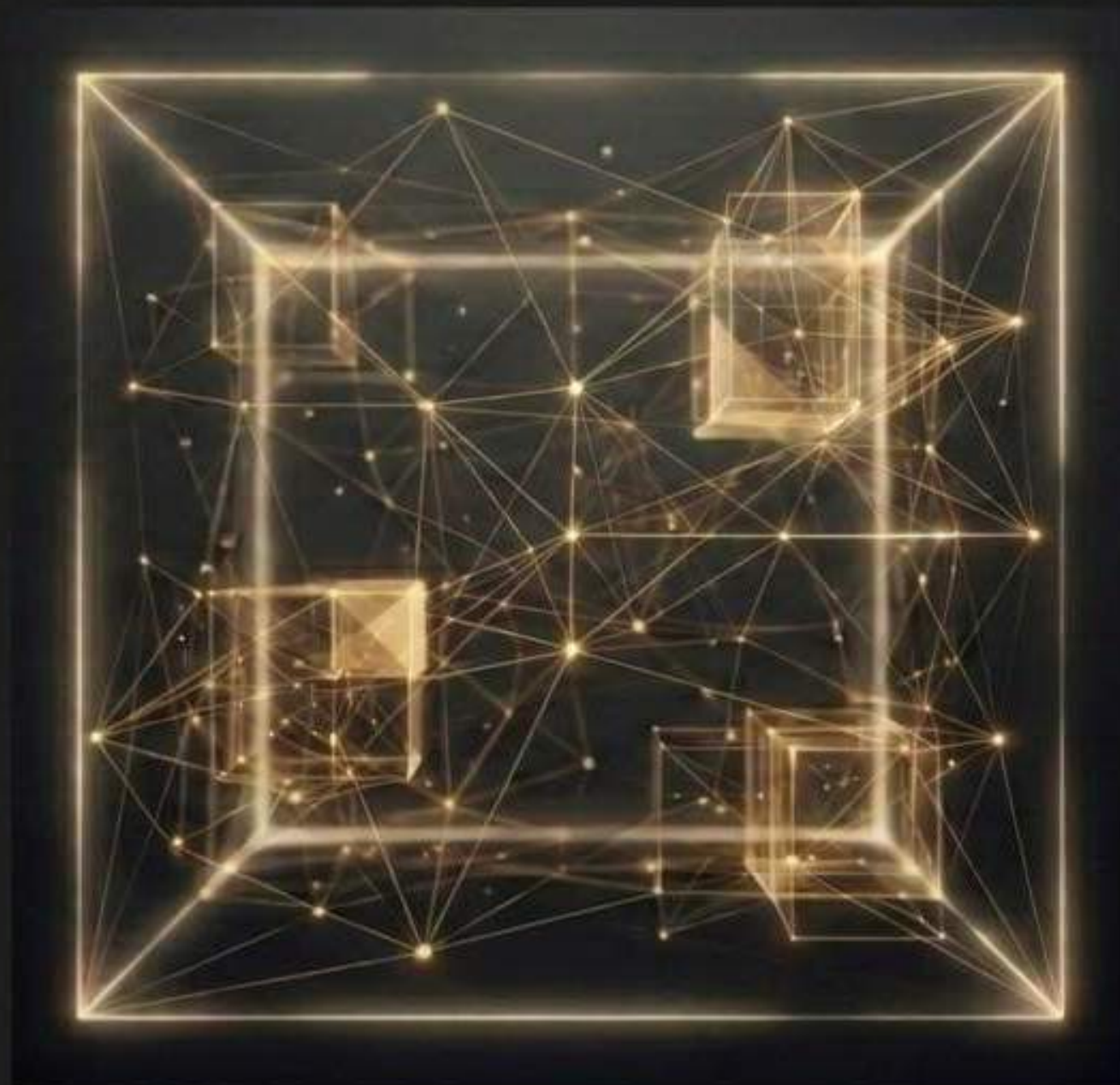


Контекстное окно

Оперативная память нейросети

Чем шире контекстное окно,
тем точнее модель удерживает
смысл диалога.

Например, у Gemini - 1 млн
токенов



Как устроена работа ИИ-моделей

Вероятностный принцип

Нейросеть подбирает не единственно правильный ответ, а один из статистически наиболее подходящих вариантов. Поэтому один и тот же запрос может давать разные результаты — как удачные, так и ошибочные.

Галлюцинации

Модель может выдумывать или искажать сведения, если стремится ответить любой ценой, объединяет данные из разных источников, ошибочно трактует запрос или теряет нить разговора.

Неточное воспроизведение знаний

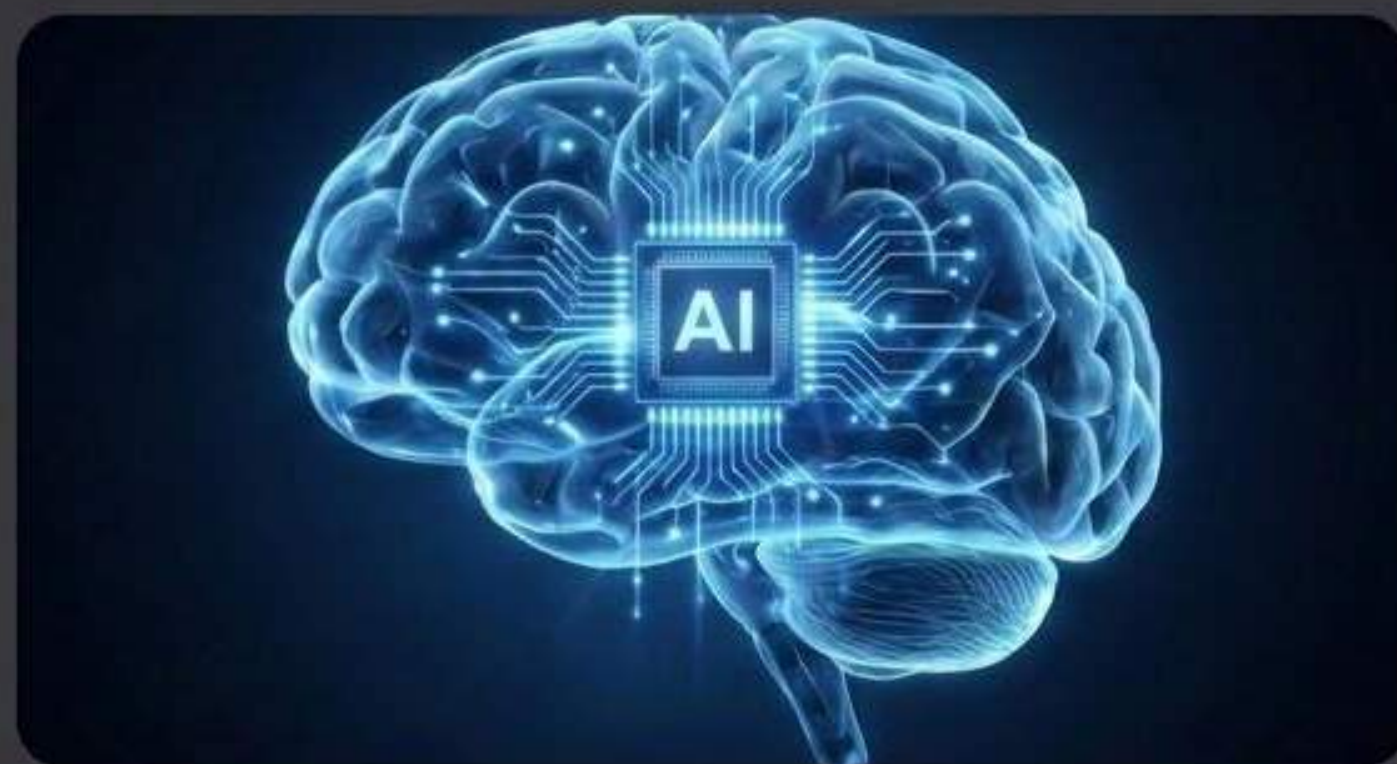
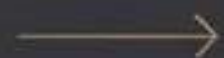
LLM обучена на большом массиве текстов, но не хранит их как точную базу данных. Она продолжает текст статистически и может помнить информацию неполно, неточно или без проверки достоверности.

Стандартные модели и reasoning (рассуждающие)



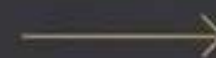
Стандартные LLM

Отвечают мгновенно, опираясь на статистические шаблоны без углубленного разбора.



Reasoning модели

Формируют пошаговую логику ответа. Ход размышлений виден пользователю в режиме реального времени.



Чем reasoning модели полезны юристам?



Логическая цепочка

Выстраивают внутренний chain-of-thought (ход рассуждений). Каждый вывод сопровождается обоснованием.



Меньше неточностей

Реже выдают «галлюцинации» - выдуманные или искаженные сведения.



Юридическая корректность

Качественнее разбирают правовые ситуации и нормативные тексты.

Вопрос: Решением суда установлен факт трудовой деятельности заявителя в колхозе «за период времени с 1993-1999 годы».

Каким требованиям не отвечает такая резолютивная часть?



ChatGPT 5.5. Instant (стандартная модель)

1. Не определены точные даты периода работы. Формулировка «с 1993–1999 годы» не позволяет установить, когда именно началась и закончилась трудовая деятельность. Неясно, идет ли речь о периоде с 1 января 1993 года по 31 декабря 1999 года либо о других датах.
2. Установлен единый период вместо конкретных периодов трудовой деятельности. Суд должен установить юридический факт работы за конкретные промежутки времени, подтвержденные доказательствами, а не абстрактный многолетний период.
3. Решение невозможно однозначно исполнить. Пенсионный орган или иной государственный орган не сможет определить точную продолжительность стажа, поскольку отсутствуют даты начала и окончания работы.
4. Не соблюдены требования к содержанию резолютивной части судебного решения. Резолютивная часть должна содержать четкий и недвусмысленный вывод суда об установленном юридическом факте, позволяющий исполнить решение без дополнительного толкования.



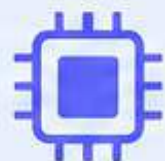
ChatGPT 5.6 Sol – высокий интеллект (рассуждающая модель)

Такая резолютивная часть не отвечает требованиям ясности, точности и исполнимости судебного решения: суд не указал конкретные начальную и конечную даты работы — с какого числа и месяца 1993 года по какое число и месяц 1999 года установил факт. Кроме того, суд неправомерно установил трудовую деятельность за весь период до 1999 года: до 1 января 1998 года мог устанавливаться факт трудового стажа, а за последующий период юридически значимым является факт и период перечисления обязательных пенсионных взносов, а не сам факт работы. Следовательно, требование следовало разграничить по периодам и сформулировать резолютивную часть конкретно.

Защита данных при работе с ИИ

- 1 Запретите обучение на ваших запросах
- 2 Очищайте материалы от конфиденциальной информации и персональных данных
- 3 Применяйте режим «временного чата»
- 4 Отдавайте предпочтение платным тарифам
- 5 При возможности применяйте локальные модели

Какие факторы определяют качество ответа ИИ?



Характеристики модели

(архитектура, количество параметров, объем контекста, возможности работы с базой знаний)



Выбранный режим

(обычный поиск, углубленное исследование, рассуждение)



Исходные материалы

(вид, полнота, достоверность и качество документов)



Формулировка запроса

(четкость, точность и корректность поставленной задачи)



Итоговое качество ответа ИИ



Качество результата напрямую зависит от качества исходных данных и запроса.

Предыстория промптинга: от хайпа к реальности

2023 год

Расцвет профессии
промт-инженера

1

2

3

Сегодня

Профессия исчезает,
становится базовым навыком

2024-2025 годы

Снижение спроса, развитие
reasoning-моделей

Что такое промпт

Инструкция / запрос / подсказка?

Промпт — направляющий запрос, который помогает ИИ понять задачу, контекст и ожидания

Не строгая программа

Это скорее подсказка и стартовая точка для диалога



Ключевые выводы о промптинге

Важно понимать принципы
работы моделей

Вывод модели
недетерминирован

Идеального промпта не существует,
но формулировать запросы надо уметь

Что НЕ работает

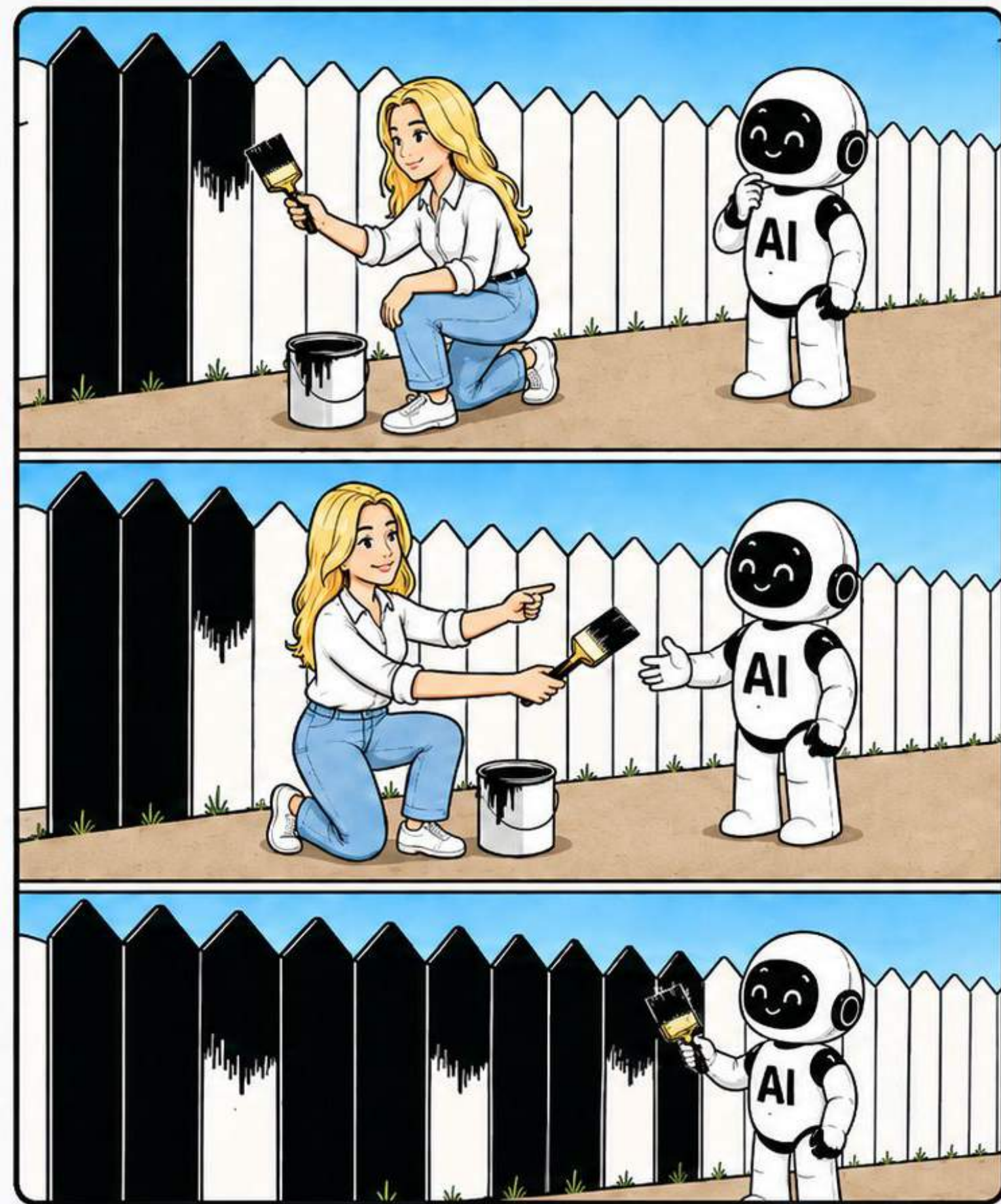
Вежливость или
командный тон

Манипуляции

Просьба
«рассуждать
по шагам»



Примерно 95% источников о промптах — устаревшие, написаны ИИ или основаны на домыслах



Без четкого ТЗ —
результат ХЗ

А как надо?

- 1 Описание задачи
- 2 Нужный модели контекст
- 3 Указать ожидаемый результат
- 4 Инструкции и ограничения, которые реально важны
- 5 Использовать нужные модели, режимы, надстройки, среды и т.д.

Где взять примеры хороших промптов



**Официальные
инструкции
разработчиков**



**Лайфхаки
от экспертов**



**Собственный
опыт**



**Спросить
нейросеть**



Не охотьтесь за лучшими промптами в интернете
и не покупайте их

Сравнение промптов

Неэффективный промпт:

Как подать в суд на работодателя, если меня незаконно уволили?

Эффективный промпт для законодательства РК:

Действуй как адвокат, специализирующийся на трудовых спорах в Республике Казахстан.

Работник был уволен по инициативе работодателя за отсутствие на рабочем месте. В период отсутствия работник находился на временной нетрудоспособности и располагает подтверждающим медицинским документом.

Подготовь правовое заключение и пошаговый план защиты работника.

Включи:

- Перечень обстоятельств, которые необходимо дополнительно установить.
- Правовую квалификацию основания прекращения трудового договора.
- Проверку соблюдения работодателем процедуры увольнения.
- Анализ значения документа о временной нетрудоспособности.
- Перечень документов и доказательств, необходимых работнику.
- Определение того, требуется ли обращение в согласительную комиссию либо применяется исключение из такого порядка.
- Сроки обращения за защитой права и правила их исчисления.
- Определение компетентного суда и правил подсудности.
- Возможные требования работника: восстановление на работе, взыскание выплат, компенсация морального вреда и другие применимые способы защиты.
- Распределение бремени доказывания между сторонами.
- Возможные возражения работодателя и контраргументы работника.
- Структуру искового заявления.
- Основные процессуальные риски.

Используй Трудовой кодекс РК, Гражданский процессуальный кодекс РК и применимые нормативные постановления Верховного Суда РК.

Приводи точные статьи и пункты только после проверки. Не придумывай нормы и судебные решения. Если вывод зависит от дополнительных обстоятельств, представь несколько правовых сценариев вместо категоричного ответа.



Базовые техники

Zero-shot

Простой запрос без примеров

Когда использовать: Для простых, типовых задач

Few-shot

Запрос с примерами для кастомизации результата

Когда использовать: Для получения кастомизированного результата в определенном стиле и формате

Zero-Shot промптинг

Пример юридического анализа

Проанализируй ситуацию по законодательству Республики Казахстан. Потребитель приобрел товар через интернет-магазин, однако после начала использования обнаружил производственный недостаток. Продавец отказывается принимать товар, ссылаясь на то, что он уже использовался.

Пример составления документа

Составь проект претензии в страховую организацию в связи с предполагаемым занижением страховой выплаты по договору обязательного страхования гражданской правовой ответственности владельцев транспортных средств. Автомобиль Chevrolet Cobalt, повреждение переднего бампера и фары. Включи ссылки на соответствующие положения законодательства РК и судебную практику.

Few-Shot промптинг

Подготовка правовой позиции

«Помоги подготовить правовые позиции по спорам о защите прав потребителей в Республике Казахстан. Ниже приведены примеры требуемой структуры»

Пример 1. Потребитель приобрел смартфон, который перестал включаться через три недели после покупки.

Правовая позиция: В соответствии со статьями 15 и 30 Закона РК «О защите прав потребителей», потребитель вправе отказаться от исполнения договора купли-продажи и потребовать возврата уплаченной за товар суммы. Недостаток товара проявился в течение гарантийного срока, бремя доказывания того, что недостатки возникли после передачи товара потребителю, лежит на продавце.

Пример 2: Клиент заказал мебель с доставкой и сборкой. Мебель была доставлена с опозданием в 2 недели и с повреждениями.

Правовая позиция: Согласно ст. 15 и ст. 34 Закона РК «О защите прав потребителей», потребитель вправе требовать полного возмещения убытков, причиненных ему в связи с нарушением сроков оказания услуги. Также потребитель вправе требовать безвозмездного устранения недостатков товара или соразмерного уменьшения цены.

Теперь составь правовую позицию по следующей ситуации:

Потребитель заключил договор с туристической компанией на организацию тура в Турцию. За день до вылета туроператор сообщил, что отель заменён на другой, более низкой категории.

Обратите внимание

При использовании few-shot промптов максимально приближайте примеры к реальным документам из вашей практики, включая используемую терминологию и ссылки на конкретные нормы права. Чем ближе примеры к желаемому результату, тем точнее будет ответ модели.

Системный промптинг

Что это такое

Системный промпт — это постоянная инструкция, определяющая роль нейросети, правила ее работы, применимую юрисдикцию, допустимые источники и формат ответов на протяжении всего диалога.

Когда особенно полезен

Такой промпт особенно полезен при создании специализированного юридического ассистента (бота).



Пример системного промпта

Системная инструкция

Ты выступаешь в роли опытного юриста-консультанта по трудовому праву Республики Казахстан. Твоя задача — помогать анализировать трудовые споры, проверять документы работодателя и работника, выявлять процессуальные риски и формулировать практические рекомендации.

При подготовке ответа соблюдай следующие правила:

- Применяй законодательство Республики Казахстан.
- Указывай точные наименования нормативных правовых актов, статьи и пункты только тогда, когда уверен в их достоверности.
- Учитывай Трудовой кодекс РК, Гражданский процессуальный кодекс РК, применимые подзаконные акты и нормативные постановления Верховного Суда РК.
- Проверь, не зависит ли вывод от даты возникновения правоотношений и редакции законодательства.
- Структурируй ответ следующим образом:
 - установленные обстоятельства;
 - недостающие сведения;
 - правовые вопросы;
 - применимые нормы;
 - анализ применительно к фактам;
 - возможные возражения другой стороны;
 - вывод;
 - рекомендуемые действия.
- Не придумывай статьи, пункты НПА, судебные решения и их реквизиты.
- Если исходных данных недостаточно, не делай категоричный вывод, а перечисли необходимые документы и уточняющие вопросы.
- Излагай ответ профессионально, но понятно для человека без юридического образования.
- Отделяй правовой анализ от предположений и практических рекомендаций.
- Указывай, какие сведения необходимо дополнительно проверить по официальным источникам.

Запрос пользователя

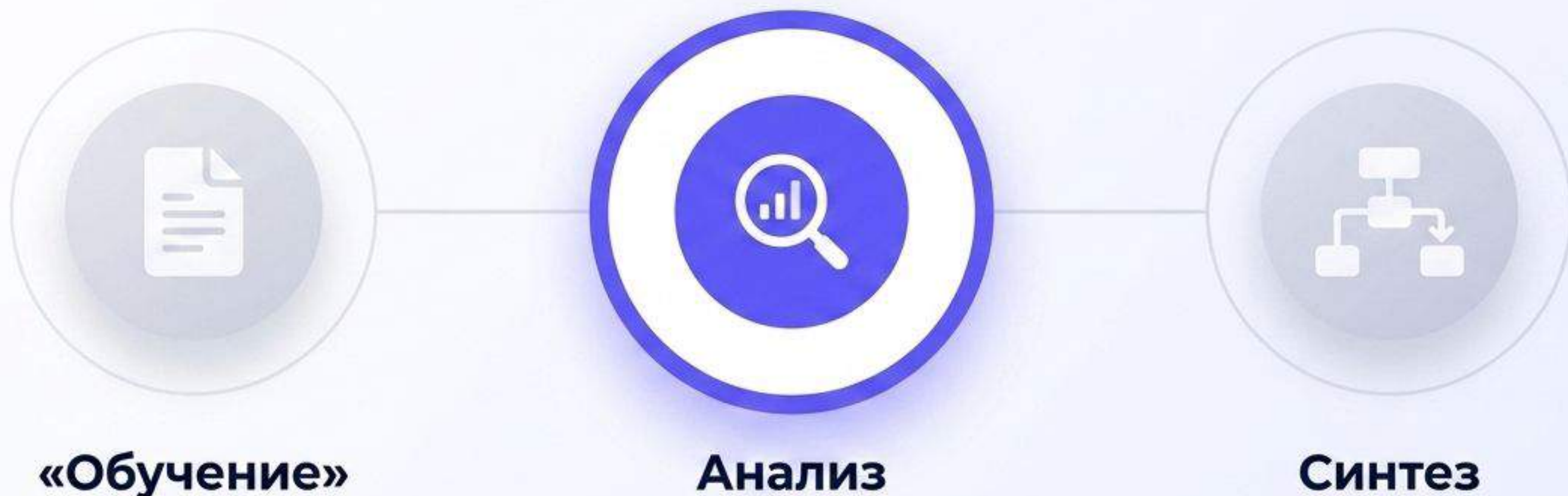
Работодатель прекратил со мной трудовой договор в период испытательного срока. Письменного уведомления и объяснения причин я не получил. Законно ли это и как я могу защитить свои права?

Важно

Системная инструкция обеспечивает единообразие ответов, но сама по себе не гарантирует юридическую точность. Даже при хорошем системном промпте необходимо проверять актуальность законодательства и достоверность приведенных ссылок.



Сбор фактов перед ответом (Generate Knowledge Prompting)



Последовательный сбор знаний перед выполнением задачи позволяет получить более точный и обоснованный результат.

Резюме - Эффективное составление юридических промптов

Ключевые принципы

Грамотно сформулированный запрос сокращает время на подготовку первичного проекта и повышает практическую ценность результата. При этом итоговый документ должен проверяться юристом.

1. Указывайте юрисдикцию и дату анализа

Не ограничивайтесь фразой «по законодательству Казахстана». Лучше указывать:

Проведи анализ по законодательству Республики Казахстан в редакции, действующей по состоянию на конкретную дату.

Дата важна, поскольку нормы, процедуры, размеры платежей и компетенция государственных органов могут изменяться.

2. Задавайте профессиональную роль

Определите, в каком качестве должна действовать модель:

- адвокат по гражданским делам;
- юрист по трудовым спорам;
- специалист по государственным закупкам;
- комплаенс-офицер;
- судебный юрист;
- специалист по договорному праву.

Роль должна соответствовать характеру задачи.

3. Описывайте факты и ожидаемый результат

Указывайте:

- участников правоотношения;
- даты и последовательность событий;
- содержание документов;
- позицию каждой стороны;
- имеющиеся доказательства;
- требуемый результат;
- формат и объем ответа.

4. Разделяйте сложную работу на этапы

Вместо команды «подготовь иск» целесообразно последовательно поручить модели:

- Составить хронологию.
- Выделить юридически значимые факты.
- Определить спорные вопросы.
- Найти применимые нормы.
- Проверить подсудность и сроки.
- Сформировать правовую позицию.
- Определить необходимые доказательства.
- Подготовить проект документа.
- Провести критическую проверку проекта.

5. Используйте примеры и контрольные инструкции

Для повышения точности предоставляйте:

- обезличенный образец документа;
- утвержденную структуру;
- пример юридического стиля;
- перечень обязательных разделов;
- правила оформления ссылок;
- критерии проверки результата.



Что обсудим

Как противостоять галлюцинациям ИИ

Рабочие техники, повышающие достоверность ответов нейросетей в юридических задачах

Поиск правовой информации

Действенные подходы к получению надежных правовых сведений через ИИ

Выбирайте рассуждающие модели

При сложных задачах ИИ-поиска опирайтесь исключительно на модели с режимом рассуждения (Reasoning)



1 GPT-5.5 Thinking

2 Gemini 3.1 Pro

3 Grok 4.30

4 Claude Opus (Extended Thinking)

Используйте агентный режим



Агентный режим

Здесь нейросеть работает как автономный «агент»: **берет управление вашим браузером или отдельной вкладкой** и взаимодействует с сайтом по аналогии с действиями человека



Подгружайте первоисточники

1

1. Какие материалы загружать

Нормативно-правовые акты (полностью или фрагментами), судебные решения и другие документы - когда НПА недоступен в сети или представлен в ней слабо

2

2. Контролируйте расход токенов

Избегайте выгрузки массивных документов (скажем, всего Гражданского кодекса). Применяйте формат markdown для сокращения токенов (при отправке в чат)

3

3. Подключайте NotebookLM

Решение от Google со встроенным RAG (Retrieval-Augmented Generation)



Веб-браузинг

Рекомендация: просите ИИ предоставлять ссылки на качественные источники:

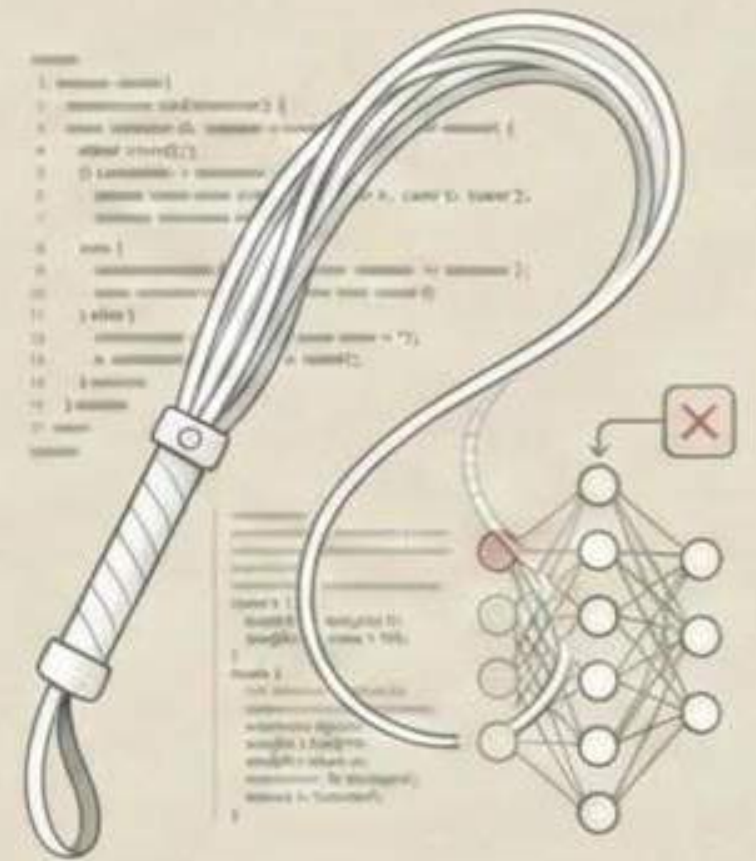
- Параграф
- Әділет
- Официальные правовые порталы (zakon.kz)
- Сайты топовых консалтинговых фирм

Просите давать честный ответ

Откуда берутся «галлюцинации» ИИ?

На этапе обучения нейросети наказывали за признание «я не знаю».

В итоге модель приучилась выдавать хоть какой-то ответ – пусть даже недостоверный.



Данные о методах обучения (для примера)

Самопроверка (Self-Consistency)



1

1. Первичный ответ

Сформулируйте запрос и получите от нейросети первичный вариант ответа



2

2. Проверка вывода

«Перепроверь рассуждения и укажи уязвимые места своего вывода»



3

3. Несколько версий

Попросите выдать несколько вариантов решения по тому же запросу



4

4. Финальный вариант

Остановитесь на наиболее повторяющемся либо лучше аргументированном варианте

Сверяйте ответы между моделями (Cross-Check)

1

Первичный документ

Подготовка исходного варианта силами одной модели

2

Внешняя проверка

Разбор материала с помощью другой нейросети

3

Сопоставление

Поиск противоречий и вероятных неточностей

4

Доработка

Правки по итогам перекрестной сверки

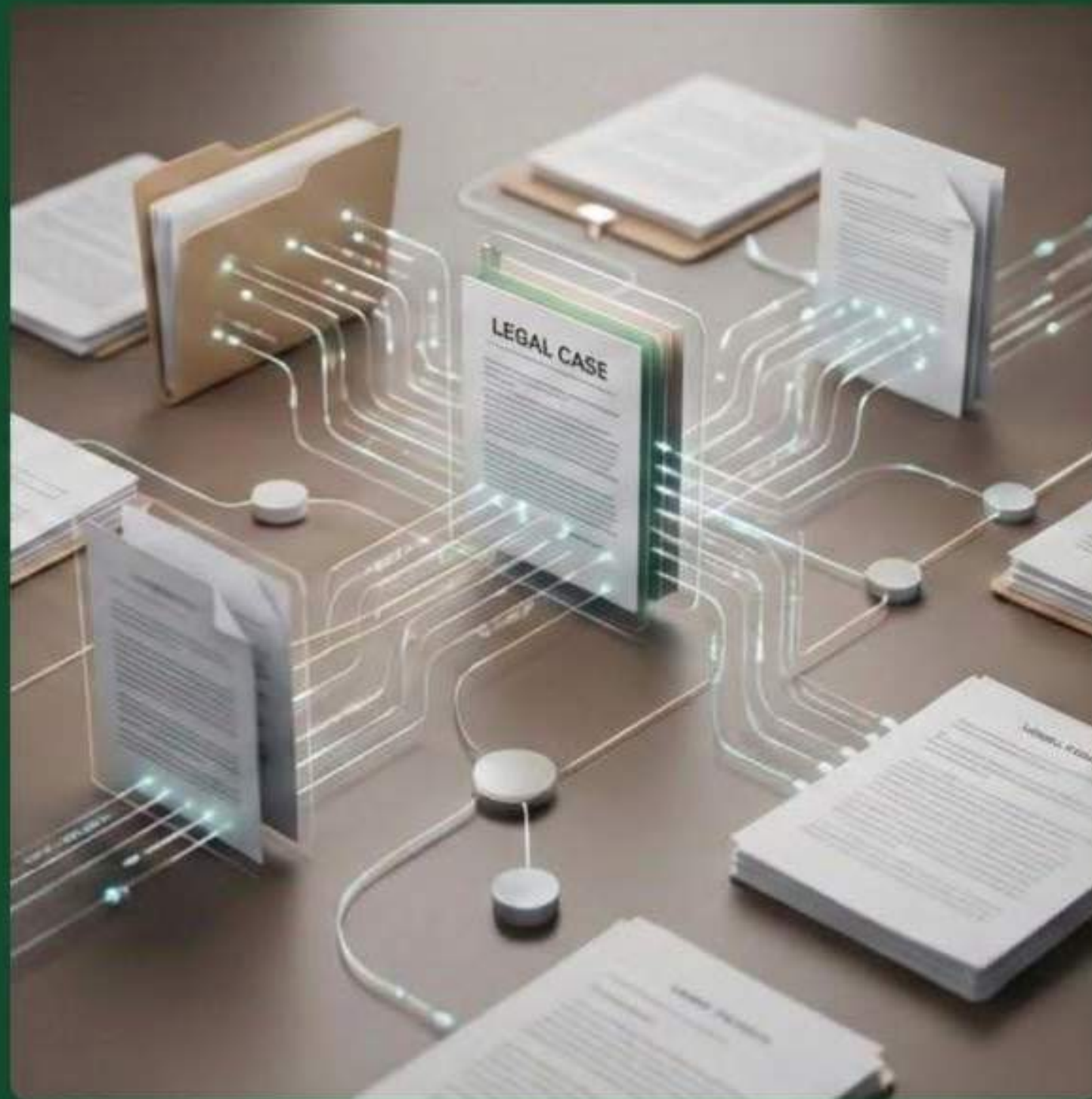
Контролируйте контекстное окно

Подавайте нейросети разумный объем данных, мощный для обработки в рамках одного чата.

При переполнении контекстного окна:

- Модель «потеряет» начальную часть документа
- Начнет домысливать недостающие детали
- Возрастет вероятность галлюцинаций

В Gemini AI Studio, Codex Chat GPT и Claude Code предусмотрен наглядный счетчик токенов.



Привязка к источнику

Суть метода

Включение в промпт инструкции брать данные строго из заданного источника за обозначенный временной интервал.

Что дает

Удерживает модель в рамках надежных ресурсов, уменьшает вероятность получить просроченные или ошибочные данные.

Когда применять



Незаменимо при работе с быстро обновляющейся нормативной базой и при поиске свежей судебной практики.

1. Антигаллюцинационный блок для промта

Работай в порядке приоритета источников:

- A. Официальные тексты НПА (adilet.zan.kz, prg.kz, zan.gov.kz), действующие на текущую дату.
- B. Судебные акты высших судов / релевантные инстанции. Не путай номера и даты таких судактов.
- C. Авторитетные правовые системы и аналитика: ИС «Параграф», ИПС «Әділет», Портал «Электронного правительства», Институт законодательства и правовой информации РК (zqai.kz).
- D. Иная качественная для юриста информация.

Если не уверен, так и скажи (If unsure - say so).

Перепроверь весь текст на отсутствие выдуманных источников и некорректных реквизитов НПА и судебных актов.

Отвечай строго по схеме:

Тезис -> Ссылка на норму закона -> Точная цитата нормы закона -> ссылка на источник -> Вывод.

Объем текста не более 15 предложений.



Каркас ответа (заданный шаблон)

Прописывайте жесткую структуру ответа: чем уже коридор для модели, тем реже она уходит в «творческие» искажения фактов.

«Структура ответа должна быть такой: Тезис → Ссылка на норму закона → Точная цитата нормы закона → Вывод».



1. Тезис



2. Ссылка



3. Цитата



4. Вывод

Контакты

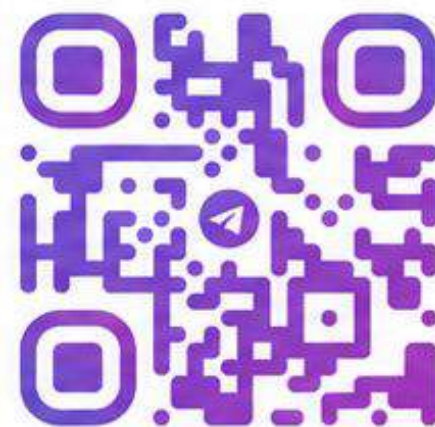
Нурлан Даниев

Комплаенс-офицер

РГП «Казаэронавигация»

Электронная почта:
mailto:daniyev.nurlan@gmail.com

 LinkedIn:
<https://www.linkedin.com/in/nurlan-daniev>



@NURLAND10



@AICOMPLIANCE