

With IS and IF forever
ЭКСПОИНДЕКС
2007,54(-24,50%)



Индекс ПБ700 Почта России
ISSN 0869-3676
Издается с 1990 года

A QUARTERELY PERSONAL SOFTWARE MAGAZINE
ЕЖЕКВАРТАЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

ПЕРСОНАЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ

35 год издания 3 номер

Year 35 Number 3

№ 3(139) ЗА ИЮЛЬ 2025

Информация о программном обеспечении, базах данных, искусственном интеллекте, компьютерных и электронных устройствах, об оборудовании, содержащем компьютерные и электронные компоненты, а также иные элементы интеллекта.

*Искусственный интеллект ориентирования дронов – 4.
Поиск оптимального пути на реальных стартах по СО – 10.*

*Автоматизированное обнаружение из открытых
источников сведений особой важности – 38.*

МОРЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

1461 статья в ШЕСТИ дополнительных томах на флешке - 115.

Алгоритмические шахматы – 132.

Подписка на журнал “Персональные программы” – 138.

Индекс Новой Идеи

|<<ини>>|

Инструменты, языки, архитектуры,
технологии, IT-вакансии, острые статьи
www.компьютер.рф

MORE ...
*ещё 764 страницы
на флешке*



PERSONAL SOFTWARE 2025

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ ОРИЕНТИРОВАНИЯ ДРОНОВ

Дайджест публикаций markir.ps-mag.ru за 1998-2025

Искусственный интеллект и философские вопросы.

Вероятностные предсказания

*На дне большего сосуда
Лежало ровно N шаров
Попеременно их оттуда
Таскают двое дураков
Зачем таскают, непонятно
Таскают ровно T минут
И каждый раз они обратно
В сосуд шар вынутый кладут
Ввиду условия такого
Сообрази наверняка
Какой дурак дурней другого
Когда шаров он вынул K .*

Так полвека назад АСУшники троллили ТВиСТунов. ТВиСТ — это Теория Вероятности и Статистика, раздел математики, на который опираются современные многомерные нейросети LLM. Но ... Как любят уточнять ТВиСТуны: “Мы не ищем истину, мы проверяем гипотезу. Какая из моделей лучше согласуется с реальностью — та и считается рабочей”. ТВиСТ не будет подсказывать вам неправильный ответ (галлюцинировать) — прежде чем вы успели сформулировать правильный вопрос. Навевает исчезающую улыбку кота Шредингера. Вы умеете с этим жить?

Галлюцинации и бред отличают шизофрению и паранойю от пограничных психических нарушений, таких как высоко функциональный аутизм и синдром Аспергера. Больной, находящийся под галлюцинацией или бредом, опасен для себя и окружения. И с этой точки зрения именование странных сбоев нейросетей с LLM галлюцинациями вполне оправдано. Работнику с подобными выходками ничего доверять нельзя. Но причина галлюцинаций LLM принципиально отличается от нарушений психики. Для поклонников нынешнего ИИ является неожиданным тот факт, что никаких

предсказания. Что характерно, точные прогнозы опираются на естественнонаучные Законы или на подтвержденный экспертами фактический материал. Доверие к вероятностному прогнозированию погоды по-прежнему остаётся на уровне анекдота.

Коэффициенты букмекеров

Что наша жизнь? ИГРА!

Ошибка — это часть игры

Не всегда финансовый результат является основной целью ставок на спорт.

Усилить азарт, интеллектуальный драйв, встать после обидного поражения, исправив тупую ошибку — это дороже денег. Многие готовы платить, чтобы это увидеть. В том числе своими ставками. Более того, будут аплодировать, если аутсайдер победит.

Как любит повторять известный хоккейный эксперт Леонид Вайсфельд: “Возможно ВСЁ!”. Является ли неожиданная ПОБЕДА ДАНИИ над Канадой “странным сбоем” ожиданий букмекеров? Нет, они снова порекомендуют ставить на Канаду. И, разумеется, коэффициенты букмекеров являются вероятностными предсказаниями, основанными на статистике. Вот только никому в голову не приходит назвать ошибочный прогноз галлюцинацией.

Прогнозы на фондовом рынке

Откуда выросли нейросети с LLM?

Лет 5-10 назад AI/ML тоже присутствовал в компьютерном мире. В основном в виде статистических вероятностных рекомендаций на фондовом рынке. Старая добрая линейная регрессия, теорема Байеса ... И также как сейчас мало кого смущало, что последовательный рост чередовался с жестокими кризисами. Между тем уже тогда профессионалы ТВиСТ предупреждали: “Теория вероятности, математическая статистика и теория случайных процессов пропитаны парадоксами и беспредельно коварны”. Даже рядом с таким столпом AI/ML как Теорема Байеса имеется Парадокс Байеса. В реальности последовательность апостериорных распределений концентрируется около исходного значения НЕ ВСЕГДА!

На многочисленных пострадавших от статистических вероятностных рекомендаций больно смотреть. Люди верят и теряют деньги. Не ну сами виноваты - надо мелкий шрифт в конце соглашений с фондовыми аналитиками читать.

А мелким шрифтом приведены многостраничные комплаенс оговорки и отказы от ответственности. Это же просто шедевры. Волк с Уолл-стрит и Великий комбинатор Остап Бендер отдыхают.

- Волатильность и неопределенность стали чертами бизнес-среды, а не ошибками статистики.

- Результаты бэкстестинга не являются индикатором будущих фактических результатов.

- Вы можете выиграть только если у вас ... больше денег!

- Если бы вы в 2004 купили акции Netflix, а в 2005 акции Nvidia на \$1000, то...

- Не является инвестиционной рекомендацией.

А чем повествование фондового эксперта является? Имитацией кипучей деятельности? Удержанием посетителей под рекламу фокусами и гаданиями?

Есть мнение, что нейросетки с LLM в ближайшие годы столкнутся с необходимостью вводить Отказы от ответственности, Контроль экспертности, Стандарты для блогеров и СМИ, Политики доверия, Статьи за фейки, Статьи за введение в заблуждение и т.п., как это происходит с AI/ML в фондовой аналитике. И стыдливыми фразами про вероятные ошибки ИИ или “Редакция может быть не согласна с мнением автора” прикрыться не получится. Поскольку все больше людей будут понимать, что Вероятностные Предсказания относятся к очень особенному Интеллекту. Уровня Прогноза погоды.

Осеньтесь интенсивнее

Искусственный интеллект никогда не заменит глубину человеческого творчества. Культура — это и есть фундамент. Без нее невозможно движение вперед. Да, сегодня искусственный интеллект может многое, но он не способен создать что-то уникальное. Так считает Роза Ахмадиева ректор Казанского государственного института культуры

К сожалению, нейросетки сейчас тренируются далеко не на создание новых штук. Для этого нужно специально тренировать сетку на задачах выхода за пределы возможного.

Но откуда появляются открытия, изобретения, догадки и озарения. Размышления на тему человеческого опыта, распределенных уровней памяти, типа оперативная, кратковременная, долгосрочная не дают ответа на вопрос “Откуда появляется мысль, которой никогда не было?” Знакомая поэтесса прокомментировала этот непреодолимый барьер машинного

обучения любопытным примером: “Действительно бывают ситуации, когда для завершения творения чего-то не хватает, и вариантов смыслов море, и рифмы и ритма в избытке, но все не подходит. Выход есть, оставить творческие муки на утро. А утром из подсознания рождается шедевр”. Как этому научить человека, тоже известно - надо подводить ученика к самостоятельному открытию. А вот как научить этому машину у разработчиков ИИ ответа нет. “Из подсознания”, “Создатель подсказал”, “В книге природы подглядел” - для автоматизации помогают слабо. А без способности к созиданию нынешние модели ИИ выглядят оскопленными.

Будущее по прошлому не рассчитать без интуиции, считают герои острова Плимут. А у нейросеток с LLM интуиция не предусмотрена.

“Осеняйтесь активнее согласно плана по изобретениям и открытиям», - Пожелание начальника очковтирательского советского НИИ сейчас выглядит комично. Но для нынешних ИИ предложение звучит чуть проще - осенитесь хотя бы разок.

Если вы в ИТ и переживаете за своё будущее, у меня есть мысли:

ГИИ не заменит нас, но изменит нашу работу. Как экскаватор не заменил строителей, а сделал их более эффективными.

Технические навыки останутся важными, но не решающими. Важнее будет понимание бизнеса, архитектуры и умение чётко формулировать задачи.

Soft skills станут ещё ценнее. Машина может написать код, но она не умеет понять, что на самом деле нужно пользователю.

Что такое современная отладка?

‘Я создал тестовый сценарий, чтобы точно замерить пропускную способность системы от времени, запустил инстанс VisualVM и прошерстил десятки потоков, трассировок стеков, снапшотов памяти и CPU. Я обнаружил проблемы, написал их исправления и запустил всё заново. Бум! Производительность возросла в десять с лишним раз’. ИИ способен работать на таком уровне?

Творчество, любопытство, смелость, сострадание и коммуникабельность являются ключевыми навыками при устройстве на работу в эру ИИ, считают в LinkedIn.

Остаются вопросы о том, насколько эффективно модели могут справляться с творческим мышлением, интеллектуальным скептицизмом и

оригинальными исследованиями, которые характерны для работы на уровне доктора наук.

Кришна (IBM) признал существование «нерешённых» проблем вокруг интеллектуальной собственности, когда речь идёт об обучении моделей программированию. Глава IBM не думает, что ИИ заменит программистов в ближайшие годы.

Как считают эксперты ННГУ им. Н.И. Лобачевского (Черных Е.Е., Илья Диденко) не надо вводить гражданско-правовой статус ИИ. В конце любой машины стоит человек. Привлекать к ответственности нужно его.

Если бы ИИ был бесплатным, то можно было бы «выехать» из перепродажи ворованного контента на общественно-полезных целях.

Какие задачи не могут решить нейросети

Во всей теории алгоритмов и информатики существует отдельная проблематика, которая так и называется теория вычислимости. Соответственно, существует огромный (бесконечный) спектр задач, являющихся принципиально невычислимыми. (см. Теория вычислимости)

А также, в рамках любого сколь угодно сложного, но непротиворечивого математического аппарата или языка можно сформулировать утверждения, истинность которых невозможно ни доказать, ни опровергнуть (см. Теорема Гёделя о неполноте).

Для ИИ сложно анализирование лимбической системы мозга человека, обработки эмоций, а также мнемических процессов, обеспечивающих запоминание, сохранение и воспроизведение в головном мозге информации, полученной при взаимодействии человека с окружающим миром.

Нейросетям остаются неподвластны комплексные задачи, требующие принятия большого количества решений для достижения финальной цели.

Впрочем, какие-то шаги в этом направлении предпринимаются.

Одна из особенностей Grok 3, режим DeepSearch, позволяет «быстро синтезировать ключевую информацию, рассуждать о противоречивых фактах и мнениях и прояснять сложности»; другая, Think, обеспечивает «совершенствование стратегий решения задач, исправление ошибок посредством перебора вариантов с возвратом к ранее отвергнутому и применение знаний, полученных во время предварительной подготовки».

Подобное поступательное развитие мультимодальных моделей выглядит убедительнее галлюцинаций великих комбинаторов про сверхразум.

Приглашаем всех заинтересованных читателей поделиться своими соображениями и проектами с аудиторией журнала.

*Свободные идеи свободных людей при
свободном инвестировании свободных людей*

ПРИГЛАШЕНИЕ К ПУБЛИКАЦИИ

Приглашаем Вас публиковать в журнале «Персональные программы» на флешке свои программные продукты, базы данных, научные разработки. Журнал «Персональные программы» является первым частным компьютерным журналом русскоязычного пространства, издаваемым одноименной Редакцией с 1990 года. Журнал «Персональные программы» на флешке сочетает в себе возможности GitHub и академического журнала, имеет ISSN 0869-3676 и подписной индекс ПБ700 в каталоге Почты России. Публикация Вашего проекта или научной работы не затеряется в бюрократических сетях компьютерных корпораций и государственных чиновников, умеющих ставить препятствия и брать, брать и брать. Свое право выпускать печатный журнал в PDF-формате Редакция отстаивала в Верховном Суде Российской Федерации. Главный принцип журнала «Персональные программы» «СВОБОДНЫЕ ИДЕИ СВОБОДНЫХ ЛЮДЕЙ ПРИ СВОБОДНОМ ИНВЕСТИРОВАНИИ СВОБОДНЫХ ЛЮДЕЙ». Мы убеждены, что только такой подход обеспечивает устойчивый прогресс в области высоких технологий. Ваша публикация в журнале «Персональные программы» на флешке украсит Ваше резюме и станет весомым аргументом в Вашу пользу как в России так и за рубежом. Для публикации следует представить текст в RTF или PDF-формате и, при желании, исходный текст по правилам GitHub. Обязательным условием публикации является указание регистрационного номера экземпляра журнала с обложки флешки. По этим правилам публикуются также резюме, вакансии и статьи.

Присоединяйтесь к сообществу русскоязычных программистов вокруг первого частного компьютерного журнала русскоязычного пространства.

Для третьих лиц государства
девиз Управления «И» Советской разведки (по Ю.Семенову)

МОРЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

*Автоматизированное обнаружение из открытых источников сведений особой важности
Краткие аннотации 1461 статьи в шести дополнительных томах на флешке Computer-2025-06,
Computer-2025-07, Computer-2025-08, Computer-2025-09, Computer-2025-10 и Computer-2025-11*

Содержание

2503001	Илон Маск планирует революцию: нейросеть AGI, которая самообучается и выполняет любые задачи. Что известно про интеллект, который лишит нас работы	выставляет ограничения технологий на всеобщее обозрение	2503015	Эволюция генома Oryza через тетраплоидную линзу	2503022	Другой «Солярис». В России создали новый комплекс РЭБ для защиты от беспилотников Скоро начнется серийное производство	
2503002	Глушилки GPS больше не страшны: появилась система, которой плевать на помехи	2503008	Достижения в области секвенирования ДНК отдельных клеток позволяют глубже понять соматический мозаицизм человека	2503016	Разрабатывается робот, на котором вы ездите как на лошади. Он расширит текущие границы инженерии	2503023	Дрон «Летающая Белка» демонстрирует впечатляющую манёвренность на 13% точнее обычных благодаря складным крыльям Умный алгоритм и складные крылья помогают дрону лавировать на скорости
2503003	TerraMind от IBM представили алгоритм для ДЗЗ, который анализирует Землю в реальном времени	2503009	Гибридный подход на основе LLM для улучшенной автоматизированной оценки эссе	2503017	Крупный опрос показывает, что большинство людей регулярно используют ИИ на работе, но почти половина признается, что делает это ненадлежащим образом	2503024	Бесплатно для всех: выпущена новая ИИ-модель (с русским языком), которая, по словам разработчиков, опережает DeepSeek, ChatGPT, Grok и Gemini — это Qwen 3
2503004	GPS нового поколения: Sierra Space за два месяца преодолела ключевой этап в защите спутников США	2503010	Успех DeepSeek показывает, почему мотивация является ключом к инновациям в области ИИ	2503018	Meta* представляет Llama API, работающий в 18 раз быстрее, чем OpenAI: партнерство с Cerebras обеспечивает 2600 токенов в секунду	2503025	Как британская индустрия микрочипов восстанавливается после четверти века
2503005	Глубокая сегментация с помощью обучения в сочетании с конечно-элементным анализом раскрывает более естественную биомеханику окаменелостей динозавров	2503011	Люди боятся не восстания машин, а алгоритмов	2503019	Российские дроны научились летать без спутников — как это возможно	2503026	Создатели нашумевшего DeepSeek быстро ответили на выпуск ИИ Qwen, который по мнению разработчиков опередил DeepSeek, ChatGPT, Grok и Gemini. Китайцы запустили Prover-V2
2503006	Google утверждает, что глубокие инвестиции в ИИ стимулируют продажи рекламы и успокаивают встревоженных инвесторов	2503012	Moonshot AI представляет Kimi-VL: мощную модель ИИ для обработки текста, изображений и видео	2503020	ИИ-инструменты Synopsys и Cadence ускорили проектирование микросхем до 10 раз	2503027	
2503007	Китайский полумарафон гуманоидных роботов	2503013	Поисковое продвижение подгнивает: сайты начали оптимизироваться под ИИ, а не под поиск Google	2503021	Маск объявил скорый выход Grok 3.5 — размышляющего ИИ, который будет «создавать ответы с нуля» без интернета		

Анализ пангенома выявил структурные вариации, связанные с размером семян и массой арахиса	— 2503037 Меня заставили повайбкодить	2503046 Исследование: искусственный интеллект столь же предвзят и самоуверен, как и человек	ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА МЕТААИ — 2503055 Как обучение меняет связи вашего мозга
2503028 Правда о нейросетях: за ChatGPT стоят фрилансеры за \$2 в час	2503038 Где будет Alphabet через 5 лет?	2503047 На что ссылаются LLM и почему это важно для вашего бренда	— 2503056 Повторяющиеся игры с большими языковыми моделями
2503029 Google открыла доступ к интерактивному ИИ-поисковику, который станет ответом на SearchGPT и Perplexity AI	— 2503039 Совсем не такие, как Starlink: Amazon впервые показала засекреченные спутники Project Kuiper	— 2503048 Моторное обучение совершенствует влияние таламуса на моторную кору	— 2503057 Ведущий стартап в области искусственного интеллекта в ЕС Mistral представляет Medium 3 и Le Chat Enterprise
2503030 Как визуальные нейроны адаптируются в реальном времени. Видеть — значит понимать.	2503040 Почти полные геномы народов Ближнего Востока улучшают аутозиготность и улучшают обнаружение болезнетворных и популяционно-специфических вариантов	2503049 Эволюционно-ориентированный дизайн белка IscB для постоянного редактирования эпигенома in vivo	— 2503058 Расшифровка продольных траекторий экосистем глиобластомы с помощью интегративной геномики отдельных клеток
2503031 Могут ли сканирующие глаза криптосферы спасти нас от апокалипсиса ботов?	— 2503041 OpenAI отказывается от реструктуризации на фоне сопротивления	— 2503050 Филогенетическая дивергенция сигнализации рецепторов ГАМКВ в неокортикальных сетях в течение взрослой жизни	— 2503059 Веб-приложение Google Кеер наконец-то внедряет форматирование текста
2503032 Личное дело: где проходит грань между заботой о пользователе и контролем алгоритмов	2503042 Тише вертолёт, дальше конкурентов: стартап AltoVolo представил гибридный летательный аппарат Sigma	— 2503051 Ситуативные галлюцинации или системная проблема всех LLM?	— 2503060 Более реалистичный взгляд на ДНК в действии: исследование показывает, что она ведет себя по-другому, когда переполнена молекулами
2503033 2025 — год человекоподобного робота-рабочего на фабрике	— 2503043 Открытие квантовой гравитации приближает нас на шаг к единой «Теории всего»	— 2503052 Amazon создала складского робота с чувством осязания — он оптимизирует численность персонала	— 2503061 Ученые DRDO работают над гуманоидным роботом для военных миссий, чтобы снизить риск для войск
2503034 Как «прыгающие гены» проникают в ДНК во время деления клеток	— 2503044 Японская компания требует миллиард с лишним у российского производителя спецсредств связи для Минобороны	— 2503053 Intel и Samsung не догнать TSMC: Apple, Nvidia, AMD, Qualcomm, MediaTek и Broadcom выстраиваются в очередь за 2-нанометровыми чипами производства тайваньской компании	— 2503062 Личный опыт «вайб-кодига» глазами руководителя разработки
2503035 Исследование: ИИ-генераторы кода часто ссылаются на несуществующие библиотеки, открывая двери киберпреступникам	— 2503045 O-GlcNAcylation снижает растворимость протеома и регулирует образование биомолекулярных конденсатов в клетках человека.	— 2503054 ПРЕДСТАВЛЕНО МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ	— 2503063 «Герань» покажется цветочком: новейшие ударные дроны «Гарпия» впервые показали живую
2503036 Не всему нужна LLM: структура оценки того, когда ИИ имеет смысл	—	—	— 2503064

Дипфейки научились обходить защиту от распознавания	Реестр потока за 13.05. Еще 29 статей. Со ссылками!	2503083 Море ИИ за 18.05,2025. 17 статей со ссылками и на русском.	качестве личных терапевтов, эксперты призывают к осторожности
2503065	2503075	2503084	2503092
Deepseek-R1 задает новый стандарт для языковых моделей, ориентированных на рассуждения	Прогнозирование экспрессии генов по последовательности ДНК с использованием моделей глубокого обучения	Пространственная транскриптомика раскрывает особенности слоев и областей коры головного мозга человека	Море ИИ за 19.05.,2025. 19 новых статей со ссылками и на русском
2503066	2503076	2503085	2503093
NVIDIA перехитрила США: новый чип H20 сохранит заказы на 18 миллиардов долларов	Юная «полупроводниковая сверхдержава» внезапно на 3400% увеличила закупки передовых чипов, остро необходимых Китаю	OpenAI запускает новый ИИ агент кодирования	СгуоPROS: Исправление несоосности, вызванной предпочтительной ориентацией, с использованием вспомогательных частиц, созданных искусственным интеллектом
2503067	2503077	2503086	2503094
Второй по величине китайский производитель чипов заявил, что не боится влияния импортных пошлин США	Без остановки конвейера: новые роботы для GM, Toyota и Ford бросили вызов движущимся конвейерам	Разработка трехкомпонентного механизма редактирования генов для высокоэффективной невирусной целевой интеграции генома	Дайджест за 20.05.,2025. 21 новинка на русском и со ссылками на первоисточник.
2503068	2503078	2503087	2503095
Рост галлюцинаций до 48% ставит под сомнение будущее LLM	Представлен DJI Mavic 4 Pro: флагманский дрон получил тройную 100-мегапиксельную камеру Hasselblad с записью видео 6K и увеличенную батарею на 51 минуту полета Система передачи данных O4+ обеспечивает дальность до 41 км	Массачусетский технологический институт заявляет, что больше не поддерживает студенческую исследовательскую работу по искусственному интеллекту	Google подписывает еще одну крупную сделку по солнечной энергии для электрификации своих центров обработки данных
2503069	2503079	2503088	2503096
Первые в мире пауки с отредактированным геном прядут красный шелк	Рейтинги мощности ИИ перевернуты: OpenAI и Google растут, а Anthropic падает, сообщает отчет Poe	Повторяемость эволюции и геномные предсказания температурной адаптации у жуков-семянок	Динамика вращающегося молекулярного двигателя, работающего под действием света, в оптической полости
2503070	2503080	2503089	2503097
Huawei и UBTECH из Шэньчжэня объединяют усилия для внедрения гуманоидных роботов на фабриках и в домах	Реестр потока за 15.05..2025. 26 статей со ссылками.	Тысячи людей отправились в виртуальное путешествие с помощью Google Street View	Вклад неравновесия гаметической фазы в наследуемость сложных признаков
2503071	2503081	2503090	2503098
Fast Company: первым «убийственным приложением» для генеративного ИИ станет программирование	Реестр потока 16.05 год 2025. 22 статьи со ссылками и на русском.	Австралийские исследователи используют квантовый компьютер для моделирования поведения реальных молекул	Методы деконволюции клеточного типа для пространственной транскриптомики
2503072	2503082	2503091	2503099
Вайб-кодинг или осознанная разработка? Я выбираю второе	Реестр потока 17.05 год 2025. 22 статьи со ссылками и на русском.	Поскольку все больше австралийцев используют чат-ботов на основе ИИ в	Автономный дрон-инспектор ЛЭП: анализ видеопотока для поиска дефектов
2503073	—	—	—
Фильтр канала за 12.05. Ещё 21 статья.	—	—	—
2503074	—	—	2503100

Навигатор, который не ловит сигнал — и всё равно знает, где вы — 2503101	изображений GPT-4o и другие корпоративные функции — 2503110	000 долларов из Китая дебютирует в этом году — 2503119	Почему Intempus считает, что роботы должны иметь человеческое физиологическое состояние — 2503129
В Москве тестируется оборудование для производства микросхем 90 нм — 2503102	Генеральный директор Klarna и Саттер Хилл одерживают победу после сделки Джони Айва с OpenAI — 2503111	PIGEON: статистическая структура для оценки взаимодействия генов и окружающей среды для полигенных признаков — 2503120	От LLM до галлюцинаций — вот простое руководство по распространенным терминам в области искусственного интеллекта — 2503130
«Яндекс» увидел угрозу в DeepSeek и GPT для конкурентной среды Компания полагает, что новые модели ИИ обострят конкуренцию. — 2503103	Реестр новостей за 24.05.,2025. 22 перевода со ссылками на источник. — 2503112	Микроскопические фильмы запечатлели действие белков мозга, открывая новое понимание их форм и функций — 2503121	Поступления за 27.05.,2025. 21 заметка со ссылками и переводом. — 2503131
Набиуллину спросили: может ли ИИ «заменить нас» и назначить ставку — 2503104	По данным Google, SEO мертво — 2503113	Связанный с Google венчурный фонд серии X намерен привлечь более 500 миллионов долларов — 2503122	Первая в Индии овца с отредактированным геномом родилась в SKUAST-K — 2503132
27 поступлений за 21.05.2025 — 2503105	Прогнозирование структуры однодоменного и многодоменного белка на основе глубокого обучения с помощью D-I-TASSER — 2503114	Реестр новостей за 26.05.2025. Со ссылками и переводом. — 2503123	Новый портал «мгновенной коммерции» Alibaba преодолел отметку в 40 миллионов ежедневных заказов — 2503133
20 новинок за 22.05.,2025. С русским переводом и ссылками на первоисточник. — 2503106	Khosla Ventures среди венчурных капиталистов, экспериментирующих с объединением зрелых компаний с использованием искусственного интеллекта — 2503115	Новости безопасности на этой неделе: США создают единый центр для покупки ваших данных — 2503124	DJI готовит к выпуску три новых дрона и камеру Osmo Nano — 2503134
CellFM: крупномасштабная базовая модель, предварительно обученная на транскриптомике 100 миллионов человеческих клеток — 2503107	Что такое Мистраль ИИ? Все, что нужно знать о конкурентах OpenAI — 2503116	Руководители единорога-стартапа криптовалют Immutable направляются к двери — 2503125	Новости за 28.05.,2025. 24 перевода со ссылками на источник. — 2503135
Mistral AI запускает Devstral, новую мощную модель агента SWE с открытым исходным кодом, работающую на ноутбуках — 2503108	Сток Моря ИИ за 25.05.,2025. 24 новинки с русским переводом и ссылками на первоисточник. — 2503117	GitHub Copilot превращается в автономного агента с асинхронным тестированием кода — 2503126	Опционы на полупроводниковые ETF проявляют осторожность перед результатами Nvidia — 2503136
26 новых поступлений за 23.05.,2025 с переводом и ссылками — 2503109	Универсальное «правило биологии» раскрывает и объясняет закономерности старения и долголетия — 2503118	Модификация регулирует транскрипцию сателлитов и сегрегацию хромосом — 2503127	Новая молекулярная модель двухслойного графена с более высокими полупроводниковыми свойствами — 2503137
OpenAI быстро обновляет свой новый API Responses, добавляя поддержку MCP, собственную генерацию	Робот-«домашний компаньон» стоимостью 20	Основные моменты из подсказки системы Claude 4 — 2503128	OpenAI вскоре может позволить вам «войти с

помощью ChatGPT» для других приложений — 2503138	стороны на технологические достижения — 2503148	переводом и источником. — 2503157	прогнозирования средств лекарственных средств к мишени и генерации лекарственных средств с учетом мишени — 2503166
Mistral запускает API для создания агентов ИИ, которые запускают Python, генерируют изображения, выполняют RAG и многое другое — 2503139	Вычислительный подход к оценке того, как молекулярные механизмы влияют на крупномасштабную активность мозга — 2503149	Хотите инвестировать в квантовые вычисления? Две акции, которые сейчас выгодно купить. — 2503158	Google запускает редизайн виджета поиска на Android — 2503167
Юстас Алексу за 29.05.,2025. 25 переводов сообщений со ссылками на первоисточник — 2503140	Как Cursor открывает новые горизонты кодирования с помощью Claude Opus 4 — 2503150	Уолл-стрит утверждает, что акции Alibaba могут вырасти более чем на 59% за год — 2503159	Space Forge привлекает \$30 млн в рамках серии А для производства материалов для микросхем в космосе — 2503168
Война поставок: Alibaba борется за трон Meituan по запросу в Китае — 2503141	Подборка мира ИИ за 31.05.,2025. 23 перевода с первоисточниками. — 2503151	Уолл-стрит утверждает, что акции Alibaba могут вырасти более чем на 59% за год — 2503160	Новости 03.06.2025 живут один день. Если это не Летопись Моря ИИ. — 2503169
Аналитик утверждает, что у Alphabet (GOOG) есть несколько позитивных катализаторов — 2503142	Результаты Nvidia вызвали глобальный рост рынка чипов — 2503152	Какую LLM вам следует использовать? Token Monster автоматически объединяет несколько моделей и инструментов для вас — 2503161	Синтез в мозге рецепторных протеазных сенсоров путем сочетания лиганд-направленной химии и клик-химии — 2503170
Марк Цукерберг утверждает, что у Meta AI 1 миллиард активных пользователей в месяц — 2503143	Google предоставляет всем желающим камеру Gemini Live и возможность делиться экраном — 2503153	Сток Моря ИИ за 02.06.,2025. 18 переводов и авторов. — 2503162	Американская компания Synopsys, занимающаяся разработкой программного обеспечения для микросхем, прекращает продажи и обслуживание в Китае — 2503171
Исследователи выявили «рутинизацию» ИИ в России — 2503144	Evercore невозмутим: цель в \$205 подтверждена, несмотря на низкие показатели GOOG — 2503154	Прорыв в области РНК проливает свет на начало жизни — 2503163	Акции Palantir против Alphabet: Уолл-стрит говорит: покупайте одно и продавайте другое — 2503172
Дайджест ИИ за 30.05.,2025. 21 перевод со ссылками на источник — 2503145	Андрессен Хоровиц в переговорах о сделке оценивает Abridge AI в 5,3 млрд долларов — 2503155	Германия рассматривает возможность введения 10% цифрового налога для технологических гигантов — 2503164	Эффективное обнаружение болезней растений с использованием метода трансферного обучения — 2503173
Прибыль корпораций США резко снизилась в первом квартале — 2503146	Новая усовершенствованная модель искусственного интеллекта R1 от DeepSeek может работать на одном графическом процессоре — 2503156	Alphabet, Meta: отчет — 2503165	Как Китай планирует «новые прорывы» в производстве ИТ на фоне ограничений в сфере технологий в США — 2503174
Gmail теперь может автоматически показывать сводные карточки Gemini — 2503147	Поступления Моря ИИ за 01.06.2025. 26 статей с	Alгоритмы для принятия надежных решений требуют причинно-следственной связи — 2503165	
Больше, чем шоу: бои роботов в Китае предлагают взгляд со		DeepDTAGen: многозадачная среда глубокого обучения для	

Программируемое ацетилирование РНК с помощью CRISPR-Cas13	представили на ЦИПР-2025	Google Meet обновляет функцию совместного использования экрана, делая ее более быстрой, четкой и плавной	Появление механически блокируемых клеток
2503175	2503185	2503195	2503205
Как ритм перестраивает мозг момент за моментом	Indeed, генеральный директор Крис Хайамс уходит в отставку и передает бразды правления бывшему руководителю Хисаюки Идекобе	Высоковероятный GOOGL Iron Condor с потенциалом доходности 22%	Пространственное мышление посредством рекуррентной нейронной динамики в ретроспленальной коре мышей
2503176	2503186	2503196	2503206
Microsoft Bing получает бесплатный видеогенератор на базе искусственного интеллекта Sora	24 перевода за 06.06.,2025	24 статьи за 07.06.,2025. Переводы и первоисточники.	Развитие прогнозирования инфекционных заболеваний в режиме реального времени с использованием больших языковых моделей
2503177	2503187	2503197	2503207
Летопись Моря ИИ за 04.06.,2025. 22 перевода.	Lockheed Martin получил \$500 млн от космических сил США на спутники GPS с защитой от помех	Аминокислоты как катализаторы возникновения РНК	Ригетти набирает обороты: будут ли стратегические сделки способствовать росту?
2503178	2503188	2503198	2503208
План действий Китая в области метрологии на период до 2030 года нацелен на победу чипов и квантовых технологий в гонке с США	Мой взгляд Весна для китайских инженеров и ученых. В США не так много	Гомеостаз репрезентативной карты в неокортексе	Почему акции Nebius Group стремительно растут на этой неделе
2503179	2503189	2503199	2503209
Акции Alphabet (GOOGL) падают на фоне роста рынка: факты, которые нужно знать перед торговлей	IBM снова в тренде?	Gemini Live запускает субтитры для тихих разговоров	Amazon «тестирует» человекоподобных роботов для доставки посылок»
2503180	2503190	2503200	2503210
Google Messages начинает выпуск Material 3. Выразительный редизайн пользовательского интерфейса чата	Amazon может начать использовать человекоподобных роботов для доставки посылок	Акции Alphabet: все еще очевидный вариант покупки в 2025 году?	25 поступлений за 08.06.,2025. Обзоры, статьи и переводы.
2503181	2503191	2503201	2503211
Где будут акции Alibaba через 10 лет?	Технологическая война: три крупнейшие китайские компании EDA оказались в центре внимания после запрета США на инструменты проектирования микросхем	Знаменитая работа Алана Тьюринга об «универсальной вычислительной машине» выставлена на аукцион	Музыка и повторяющиеся звуки реорганизуют мозговые сети в режиме реального времени
2503182	2503192	2503202	2503212
Новинки ИИ за 05.06.,2025. 25 переводов.	Молекулярные градиенты формируют синаптическую специфичность зрительно-моторной трансформации	Прямое секвенирование РНК отдельных молекул выявляет формирование эпитранскриптома у многих видов	Мультиплексная характеристика отдельных молекул в масштабе библиотеки
2503183	2503193	2503203	2503213
Mistral выпустил инструмент для вайб-кодинга	Беспутниковую навигацию для дронов, защищённую от РЭБ и хакеров, запустили в Ростехе	Большой момент взаимодействия ИИ: почему A2A и MCP играют ключевую роль в сотрудничестве агентов	Оптимизация планирования поездок на основе LLM
2503184	2503194	2503204	2503214
Конкурент Dji Mavic-3 PRO и Matrice: дрон вертикального взлёта и посадки «Варан-3»			

Сквозные топографические сети как модели формирования кортикальных карт и зрительного поведения человека — 2503215 Китайский производитель очков дополненной реальности Rokid выходит на мировой рынок благодаря партнерству с Alibaba — 2503216 Мгновенная сборка коллагена для тканевой инженерии и биопечати — 2503217 Раскрытие того, как клетки распределяют пространство, чтобы освободить место для нового роста — 2503218 Старший биолог Лу Вэй покидает пост в правительстве США и отправляется в Китай — 2503219 Методы совместного секвенирования микроРНК-мРНК отдельных клеток открывают большой потенциал для понимания регуляции микроРНК, но требуют осторожного и системного подхода. — 2503220 СТО Meta *: Кремниевой долине пора вернуться к истокам — военным — 2503221 DJI готовит к выходу своего первого робота-пылесоса Romo с автоподзарядкой и 6DoF навигацией — 2503222 Google News наконец-то получил функцию, которую	тестировал в течение шести месяцев — 2503223 10 сериалов от Netflix с рейтингом 8.1 и выше по оценкам аудитории IMDb и Кинопоиска — 2503224 Всё в семью: почему бизнес отказывается от IT-«дочек» — 2503225 16 новинок ИИ за 09.06.,2025. — 2503226 Лучшая акция для покупки прямо сейчас: Uber против Carvana — 2503227 Что нового в обновлениях системы Google для Android за июнь 2025 г. — 2503228 Оптимизация структурированных поверхностей для дифракционных волноводов — 2503229 Исследование показало, что белковые капли защищают хрупкую ДНК от ошибок восстановления — 2503230 Реестр потока за 10.06.,2025. 24 находки для Моря ИИ. — 2503231 Эксперт по аккумуляторам нового поколения Чжоу Цзяньбинь покидает США и отправляется в Китай на фоне глобальной гонки — 2503232 Остается ли Trade Desk долгосрочным победителем? —	2503233 Звездообразные клетки мозга могут лежать в основе огромного хранилища памяти мозга — 2503234 Теперь это просто приложение «Gemini», поскольку бренд «Gemini Pro» исчезает — 2503235 Химики открыли простой способ создания более крупных молекул, по одному атому углерода за раз — 2503235 Запустите полную модель DeepSeek-R1-0528 локально — 2503236 Сравнительные методы картирования функциональных связей в мозге — 2503237 Новости ИИ за 11.06.,2025 с переводом и автором. — 2503238 Основатель Huawei Рен утверждает, что можно достичь производительности чипов самого высокого уровня — 2503239 Веб-приложение Google Nome получает больше элементов управления, Gemini позволит вам отправлять трансляции — 2503240 Электрохимически модулированная интерферометрическая рассеивающая микроскопия для визуализации активности ионных каналов в живых клетках —	2503241 Дары моря: молекулы, полученные из кораллов, могут помочь в борьбе с вредными бактериями — 2503242 DJI представила квадрокоптер Matrice 400 с дальностью полёта более 40 километров — 2503243 Минималистичная модель дизайнера соответствует сборке, опосредованной фазовым разделением, и биофизическим сигналам внеклеточного матрикса. — 2503244 Китайская академия запускает автоматизированную систему для ускорения проектирования чипов — 2503245 Стартап по доставке роботов, поддерживаемый Альтманом, привлек \$80 млн финансирования — 2503246 Метод ранжирования на основе глубокого обучения для подгрупповой и предиктивной идентификации биомаркеров у пациентов — 2503247 27 поступлений Моря ИИ за 12.06.,2025. Читайте вдали от Интернета. — 2503248 11 крутых находок на AliExpress, которые нас порадовали Полезные штуки по скидкам — 2503249 Garmin представляет флагманские навигационные системы Tread 2 Overland Edition и Tread 2 SxS Edition
--	--	--	--

—	технологиями, оценена в	моделей с помощью RL за	мощную и дорогую ИИ-
2503250	3,8 млрд долларов после	несколько подходов	модель
Лучшая фантастика 2024	резкого роста акций на	—	—
года по оценкам на	NYSE	2503269	2503278
Кинопоиске	—	Ограничения метрик	Крупнейшие IPO во многом
—	2503260	встраивания ячеек,	похожи на крупнейшие
2503251	ChatGPT проиграл в	оцененных с	акции на рынке: утренний
Новый дрон-камикадзе	шахматы приставке Atari из	использованием	обзор
V2U впервые показали на	1977 года	—	—
фото: РЭБ с ним не	—	2503270	2503279
справляется	2503261	Масштабируемое и	Динамические сборки и
—	Новый истребитель 6	устойчивое	координированные
2503252	поколения впервые заснят	восстановительное	реакции негомологичного
Альтернатива глубокому	на земле	амидирование	соединения концов
обучению может помочь	—	нитроаренов,	—
агентам ИИ играть в	2503262	нитроалкенов и	2503280
реальном мире	Сочетание восстановления	нитроалкилов с	Как южнокорейские чеболи
—	кислорода с окислением	ацилсахаринами в водной	продвигают революцию в
2503253	глицерина в	среде	робототехнике
ТОРГОВЫЙ ДЕНЬ Хорошие	гальваническом устройстве	—	—
вибрации становятся	—	2503271	2503281
кислыми	2503263	Распаковка агентов ИИ	Вычислительная основа
—	Джек Ма отвечает на	—	иерархической и
2503254	письмо сотрудника Alibaba,	2503272	контрфактуальной
Как мозг решает сложные	в котором он сетует на	Китайская академия	обработки информации
задачи: стратегии, которые	«болезнь компании»	запускает	—
используют люди	—	автоматизированную	2503282
—	2503264	систему для ускорения	Uber Technologies, Inc.
2503255	Квантовый скачок:	проектирования чипов на	(UBER): теория бычьего
Нейронные сети на основе	китайский институт	фоне ограничений на	дела
минимизации ядра памяти	начинает производство	программное обеспечение	—
для обнаружения	фотонных чипов	в США	2503283
медленных коллективных	—	—	Социальный статус и гены
переменных	2503265	2503273	взаимодействуют,
биомолекулярной	Сэм Альтман утверждает,	Дайджест лент за	формируя стареющий мозг
динамики	что энергии, необходимой	14.06.,2025. 25	—
—	для выполнения среднего	исследований и переводов.	2503284
2503256	запроса ChatGPT, хватит,	—	Как мы построили нашу
Сотрудники Alibaba	чтобы обеспечить работу	2503274	многоагентную
работали в праздники	лампочки в течение	Не ширпотреб: 5 китайских	исследовательскую
после прорыва DeepSeek	нескольких минут.	брендов бытовой техники с	систему
—	—	проверенной репутацией	—
2503257	2503266	—	2503285
Google Messages Material 3	Разделение фаз, а не	2503275	Руководители
Выразительный редизайн	прочность связи,	Смарт-очки следующего	технологических компаний
касается поиска,	определяет целевую	поколения станут мощнее с	Кремниевой долины
просмотра изображений и	специфичность MAGUK	новым чипом Qualcomm	вступают в резерв армии
и много другого	—	—	США
—	2503267	2503276	—
2503258	РНК как замена	Предел сознания: 9 картин	2503286
Новые мысли Моря ИИ за	химическим пестицидам	про сомнительную	Новинки ИИ за 15.06.,2025.
13.06.,2025. 24 заметки на	—	реальность	25 ярких сообщений на
русском.	2503268	—	русском.
—	Страница статьи -	2503277	—
2503259	Уверенность - это все, что	OpenAI выпустила ChatGPT	2503287
Компания Voyager,	вам нужно: тонкая	o3-Pro — свою самую	Поливалентные химеры,
занимающаяся	настройка языковых	—	нацеленные на фолатные
космическими	—	—	рецепторы, для

деградации мембранных белков — 2503288 Цукерберг инвестирует \$14,3 млрд в Scale AI для запуска лаборатории сверхразума: разбираем патентный портфель компании — 2503289 Будущее без иллюзий: 10 фантастических фильмов про путешествие в миры антиутопий — 2503290 Отслеживание CAR T-клеток и перенос вирусных генов с помощью ПЭТ с использованием репортера клеточной поверхности, который связывается с комплексами лантаноидов — 2503291 Шаблоны проектирования для защиты агентов LLM от быстрых инъекций — 2503292 Новая квантовая дорожная карта IBM приближает угрозу биткойна — 2503293 Исследование показывает, как роботы заменили мастеров на китайском заводе по производству военных беспилотников — 2503294 Японские учёные создали «транзистор будущего» — 2503295 Android 16 QPR1 Beta 2 тестирует новую анимацию запуска Gemini с вибрацией — 2503296 Разрешение пространственной субклональной геномной	гетерогенности потери гетерозиготности и внехромосомной ДНК в глиомах — 2503297 Топ-менеджеры Palantir, Meta* и OpenAI получили звание подполковников резерва армии США — 2503298 Ученые визуализируют ключевые белковые структуры, связанные с иммунным ответом и воспалением — 2503299 Новый метод адаптирует языковые модели без обучения — 2503300 Ошибка при обмене ссылками и изображениями в Google Сообщениях приводит к сбою бета-версии приложения — 2503301 Автоматизация рабочих процессов GitHub с помощью Claude 4 — 2503302 28 ИИ заметок за 16.06.,2025. С переводом и авторами. — 2503303 Умный «переключатель» у растений позволяет им перенаправлять корни в поисках воды — 2503304 Atari снова в деле — 128 байт хватило, чтобы победить ChatGPT в шахматах — 2503305 Прорыв в криптографии: учёные из Колорадо создали генератор	случайных чисел, неподвластный взлому — 2503306 Почему IONQ, RGTI и QBTS оправдывают риск в квантовых вычислениях — 2503307 Как «супергены» помогают рыбам эволюционировать в новые виды — 2503308 Мозг адаптируется к потере нейронов посредством быстрой перестройки — 2503309 IBM спроектирует отказоустойчивый квантовый компьютер — 2503310 Новый подход позволяет обратимо конфигурировать одноатомные и гетероядерные двухатомные катализаторы на подложке MoS, — 2503311 Чем дальше ИИ-модели «рассуждают» при анализе изображения, тем больше «галлюцинируют» — исследование — 2503312 CRISPR используется для удаления лишних хромосом при синдроме Дауна и восстановления функции клеток — 2503313 Новый биокомпьютер использует клетки человеческого мозга для запуска кода и обработки данных в реальном времени — 2503314 28 исследований за 17.06.,2025. С первоисточниками, авторами и переводом.	— 2503315 Эпигенетика и память поколений: можем ли мы унаследовать опыт наших предков? — 2503316 Пора обновляться: новый Android Auto доступен для загрузки — 2503317 Синтез различных терпеноидных структур с помощью ферментативно-активированного абиотического каркасного хмеля — 2503318 Идентификация неканонических пептидов с помощью moPerGen — 2503319 Связь митохондрий с мозжечковым упадком при рассеянном склерозе — 2503320 Функционализация связей C–H на ДНК богатыми электронами аренов для библиотек, кодируемых ДНК — 2503321 Действительно ли ChatGPT Plus стоит 20 долларов, если бесплатная версия предлагает так много премиум-функций? — 2503322 Нейронные сети на основе минимизации ядра памяти для обнаружения медленных коллективных переменных биомолекулярной динамики — 2503323 Функциональное нацеливание мембранных транспортеров и
---	--	--	---

ферментов на пероксисомы	2503332	шахматы Video Chess	происхождение многоклеточности животных
—	Гибкость мозга, а не постоянная концентрация	—	—
2503324	внимания, является признаком интеллекта	2503342	—
Характеристика детерминант белковой последовательности ядерных конденсатов с помощью высокопроизводительной объединенной визуализации с помощью Condenseq	2503333	Китайские ученые создали первую в мире систему радиоэлектронной борьбы на базе 6G	2503351
—	Акции Alibaba (BAVA) падают из-за беспокойства по поводу отношений США и Китая	—	Приложение Gemini запускает загрузку видео на Android, iPhone и в Интернете
2503325	2503334	2503343	—
Материалы нового поколения для доставки нуклеиновых кислот	Преодоление проблем стабильности меди в CO2	Динамика фононов в наномасштабах в самоорганизующихся решетках наночастиц	2503352
—	—	—	Ученые выявили два фермента, вызывающих потерю памяти при болезни Альцгеймера
2503326	2503335	2503344	—
Клетки мозга настраиваются на множественные ритмы, как нейронное радио	Приложение Gemini переключается на всегда доступную панель навигации на Android	Экс-глава «Яндекса» рассказал о проблеме беспилотных такси из-за секса	2503353
—	—	—	Сингулярность близко: что такое AISM и как он помогает подготовиться к превосходству ИИ
2503327	2503336	2503345	—
Реестр потока ИИ за 18.06.,2025. 24 сообщения с переводом и источником.	Как нарушение белковой структуры превращает внутреннюю динамику в долгосрочный регуляторный переключатель	Реестр потока ИИ за 20.06.,2025. 31 изыскание с переводом и авторами.	2503354
—	—	—	Наноиглы обеспечивают пространственно-временную липидомику живых тканей
2503328	2503337	2503346	—
Конфигурируемые антиферромагнитные домены и латеральное обменное смещение в атомарно тонком CrPS	32 ИИ новости за 19.06.,2025. С переводом и источником.	Кишечные бактерии, отсутствие продовольственной безопасности и когнитивный риск взаимосвязаны	2503355
—	—	—	Полимерные волноводы обеспечивают стабильность комбинированных оптических систем
2503329	2503338	2503347	—
«Серпом» по дронам: новейшая система РЭБ прикрыла предприятия ОПК непробиваемым куполом	Китайский спутник передает данные со скоростью 1 Гбит/с, что в 5 раз превышает скорость Starlink	Когда языковые модели обращаются против вас: исследование бэкдоров в LLM	2503356
—	—	—	Транскрипционные компартменты РНК-полимеразы II — от фабрик до конденсатов
2503330	2503339	2503348	—
Ученые создали двумерный углеродный материал, который в восемь раз прочнее графена	Масштабирование разработки с удаленными агентами: лучшие практики и глубокое погружение с Augment Code	Вот почему ведущие аналитики становятся более оптимистичными в отношении акций IBM	2503357
—	—	—	Картирование рецепторного белка на атомном уровне выявляет потенциальные мишени для лекарственных препаратов при диабете и ожирении
2503331	2503340	2503349	—
Vibe-Coding и ИИ-революция: как нейросети собирают бэкэнд за минуту, освобождая разработчику время на смысл	Неожиданно глубокие корни растений открывают новые вопросы о хранении углерода в почве	Работа всей жизни исследователя проливает свет на нейродегенеративные заболевания, вызванные ошибками в производстве клеточного белка	2503358
—	—	—	24 перевода за 21.06.,2025
—	2503341	2503350	—
—	Шахматный движок Atari 2600 обыграл GPT-4o в	От отдельных клеток к сложным существам: новое исследование указывает на	2503359
—	—	—	Новый техпроцесс Intel значительно улучшит будущие процессоры

2503360	сопряжения в полимерах	—	—
Ультратонкие мембраны, полученные путем сшивания полимеров на границе раздела для селективного и быстрого переноса ионов	—	2503380	2503389
—	2503369	Панель поиска Pixel Launcher и редизайн запуска Gemini появились в Android 16 QPR1 Beta	Основные проблемы и рекомендации по определению мест контакта мембран органелл.
2503361	28 новых параграфов ИИ за 22.06.,2025. С переводами и первоисточниками.	—	—
Биология щелчка подчеркивает возможности надежных биологических реакций	—	2503370	2503381
—	Первая карта митохондрий мозга может объяснить снижение когнитивных способностей	—	2503390
2503362	—	2503371	2503382
Экономически эффективное обучение по патологическому зрению и языковому анализу	Darwin Gedel Machine: искусственный интеллект, который программирует сам себя	—	2503391
—	—	2503372	2503383
2503363	Google подтверждает, что большинству пользователей Gmail необходимо обновить все свои аккаунты	—	2503392
10 фантастических фильмов о виртуальных мирах с высоким рейтингом на IMDb	—	2503373	2503384
—	2503373	Межклеточный поток определяет порозластичность многоклеточных тканей	—
2503364	—	2503374	2503385
Китай создает портативную нейтронную пушку, работающую на основе ядерной реакции водорода и лития	—	2503375	2503386
—	2503374	—	2503387
2503365	Gemini Computer	—	2503388
OpenAI открыла исходный код новой платформы Customer Service Agent — узнайте больше о ее стратегии развития предприятия	—	2503376	2503389
—	2503376	Клетки, собранные в Антроботов, становятся биологически моложе исходных клеток, из которых они были сделаны.	2503393
2503366	—	2503377	2503394
Приложение Google Phone запускает Material 3 Expressive redesign	—	2503378	2503395
—	2503377	—	2503396
2503367	2503377	—	2503397
Оптические микрорезонаторы со сверхнизкими потерями открывают путь для миниатюрных, настраиваемых фотонных систем	—	2503379	2503398
—	2503378	—	—
2503368	28 ИИ заметок за 23.06.,2025.	—	—
Обратимое образование и контроль линейного	—	2503387	—
—	2503379	—	—
—	Квантовый скачок Nvidia: новая лаборатория и юридические баталии	—	—
—	—	2503388	—
—	—	2503389	—
—	—	2503390	—
—	—	2503391	—
—	—	2503392	—
—	—	2503393	—
—	—	2503394	—
—	—	2503395	—
—	—	2503396	—
—	—	2503397	—
—	—	2503398	—

За пределами статического ИИ: новая структура MIT позволяет моделям обучаться самостоятельно	при комнатной температуре — 2503406 Alibaba (BABA) доставляет еду и предложения в одном приложении	трансгенов и тканевых культур с использованием доставки РНК-вируса в пшеницу — 2503416 Почти идеальные дефекты в двумерном материале могут служить квантовыми битами	Исследователи обнаружили, что нанодомены являются ключом к созданию солнечных батарей следующего поколения
2503399 Мезомасштабная динамика электросорбированных ионов в быстрозаряжающихся углеродных нанопористых электродах	2503407 Высокопроизводительный скрининг на основе редактора Prime выявляет функциональные синонимичные мутации в клетках человека	— 2503417 12 удачных девайсов с AliExpress. Электроника и нужные мелочи по скидкам	— 2503426 Anthropic только что сделал каждого пользователя Claude разработчиком приложений без кода
2503400 25 новинок Моря ИИ за 25.06.2025. Сохранено в связи с деградацией Интернета.	— 2503408 Ионный потенциал для материалов аккумуляторов	— 2503418 Практический курс «Обнимашки для агентов»	— 2503427 Китайские ученые разрабатывают инструмент редактирования генов для борьбы с неизлечимыми заболеваниями
2503401 Спасательный робот с реактивным ранцем достигает устойчивого подъема и зависания	2503409 23 ИИ предложения за 26.06.,2025. С источниками и переводами.	2503419 Оценка взаимодействия РНК-лиганд с помощью моделирования возмущения и аугментации данных	2503428 27 ИИ публикаций за 28.06.,2025. Первоисточники и переводы.
2503402 Стратегии проектирования и интеграции материалов для мягкой биоэлектроники в цифровом здравоохранении	2503410 Больше путей, чем считалось ранее, могут привести к появлению оптических топологических изоляторов	— 2503420 25 статей Моря ИИ за 27.06.,2025.	— 2503429 Китайские ученые создали лазерное оружие, способное работать без охлаждения в пустыне Сахара
2503403 Google представляет новую модель Gemini, которая может работать на локальных роботах	2503411 Открытие in silico репрезентативных отношений в зрительной коре	2503421 Синтез ковалентно связанных узловых каркасов клеток	— 2503430 Давай разберем тобою написанное. Стоит ли доверять языковым моделям рецензирование научных статей?
2503404 Инженерные соединения обеспечивают равномерный и прочный самоорганизующийся монослой для стабильных перовскитных солнечных элементов	2503412 Gemini Live начинает развертывание интеграции с Google Keep	— 2503422 Объединение археологии и генетики может пролить свет на то, как идеи распространялись дальше, чем люди в Анатолии	— 2503431 Новейший дрон-камикадзе с американским процессором Nvidia Jetson Orin разработали в России
2503405 Эффективный органический фотоокислительно-восстановительный катализатор обеспечивает более экологичное химическое производство	2503413 Широкополосная переходная полностью люминесцентная спектроскопия	— 2503423 Palantir против Alphabet (Google): Уолл-стрит разделилась во мнении относительно одной компании, но настоятельно рекомендует покупать другую	— 2503432 Фазовый переход и модуляция запрещенной зоны в наноструктурах TiO2 для повышения активности в видимом свете и применения в окружающей среде
—	—	—	—
—	2503414 ИИ-суперагенты: приближают ли они нас к AGI?	— 2503424 Агентное мультимодальное извлечение информации для наноматериалов	— 2503433 Млекопитающие могут регенерировать ткани,
—	2503415 Редактирование наследуемого генома без	— 2503425	—

включив «генетический переключатель»: китайская команда — 2503434	2503443 3 лучших акции в сфере квантовых вычислений для покупки сейчас, по мнению аналитиков – 27.06.2025 — 2503444	2503453 Как клетки чувствуют физическую нагрузку: новый путь к здоровью и энергии — 2503454	открытых проблем в анализе отдельных клеток — 2503464
Чему руководители предприятий могут научиться на примере успеха LinkedIn с агентами ИИ — 2503435	Обновление Gmail от Google — время принятия решения для 2 миллиардов пользователей — 2503445	10 лучших научно-фантастических фильмов за всю историю кино по рейтингу издания Empire — 2503455	30 пунктов фильтра ИИ потока за 03.07.2025 — 2503465
«Джинн выпущен из бутылки». Ученые приступили к работе по созданию искусственной человеческой ДНК — 2503436	10 фантастических мультфильмов про роботов: Высокий рейтинг на Кинопоиске — 2503446	Скрининг CRISPR/Cas9 выявляет белки на интерфейсе эндосомы и аппарата Гольджи, которые модулируют активность клеточных антисмысловых олигонуклеотидов — 2503456	Какие фильмы выйдут в июле 2025? Мировые премьеры: Marvel против DC! — 2503466
Как мозг фильтрует отвлекающие факторы, чтобы оставаться сосредоточенным на цели — 2503437	Обучение во сне: как синапсы укрепляются, пока мы отдыхаем — 2503447	ChatGPT: все, что вам нужно знать о чат-боте на базе искусственного интеллекта — 2503457	Источник электронов на основе углеродных нанотрубок с разбросом энергии 0,3 эВ и нетрадиционной временной задержкой — 2503467
29 ИИ очерков от 29.06.2025. Первые упоминания подробнее. — 2503438	Чувствительные, но прочные фотонные устройства теперь стали реальностью — 2503448	23 текста Моря ИИ за 02.07.2025. — 2503458	Производство полупроводников в Сингапуре набирает обороты благодаря заводу по производству нитрида галлия — 2503468
Из Кембриджа в Сучжоу: путь китайского стартапа в области искусственного интеллекта к статусу единорога — 2503439	Реестр ИИ потока за 01.07.2025. 28 разделов с источниками и авторами. — 2503449	Значок Gemini получает четырехцветную обработку Google — 2503459	Улучшение биопластической трансформации растений и редактирования генома с помощью направляющего ствола потока — 2503469
Китай создал тяжелый боевой беспилотник, способный нести на борту 100 небольших БПЛА — 2503440	Прогноз: это будут две акции «Великолепной семерки» с наилучшими показателями в течение следующих 5 лет — 2503450	Первый шаг к созданию искусственного генома человека уже сделан — 2503460	Возникновение клеточного нематического порядка является сохраняющейся особенностью гаструляции у эмбрионов животных. — 2503470
Обновление Google Phone M3 Expressive меняет дизайн нижней панели с вкладками «Домой» и «Клавиатура» — 2503441	ЧАСЫ человека улучшают функцию неокортекса — 2503451	Подпитка синапсов посредством липидного метаболизма — 2503461	Количественная оценка пакетных эффектов для отдельных генов в данных отдельных клеток — 2503471
Подборка новых фантастических фильмов и сериалов июля 2025 года — 2503442	Ингибирование дефектов пассивации в перовските для перовскита/Cu(In,Ga)Se — 2503452	Исследование протеома — 2503462	Функциональные амилоидные белки обеспечивают защиту от хищных бактерий — 2503472
20 ИИ материалов за 30.06.2025. —	Центросимметричный кристалл демонстрирует хиральные оптические реакции, которые ранее считались невозможными —	Включение молчащего гена возрождает регенерацию тканей у мышей — 2503463	2503472 Synopsis и Cadence намерены возобновить

экспорт программного обеспечения для проектирования микросхем в Китай — 2503473 Манипулирование светом в наномасштабе помогает развивать биосенсорику — 2503474 Модульная сборка тетразамещенных алкенов, опосредованная бором — 2503475 Почему самые продуктивные компании не просто автоматизируют — они оркеструются — 2503476 Новые документы Моря ИИ за 04.07.2025. 27 авторов и первоисточников. — 2503477 Приоритезация паттернов генов, чувствительных к возмущениям, с использованием интерпретируемого глубокого обучения — 2503478 Первая в мире система ИИ для проектирования микросхем от Китая — 2503479 Распад Alphabet может дать толчок росту облачных технологий — аналитик называет это «лучшим выбором» — 2503480 Акции Alibaba (BABA): ведущий аналитик снижает целевую цену, но сохраняет оптимистичный настрой относительно роста — 2503481 Упрощенная мини-модель нейронов зрительной коры — 2503482	Гомотипическая кластеризация РНК сопровождает переход из жидкого состояния в твердое внутри ядра многокомпонентных биомолекулярных конденсатов. — 2503483 Соматический мозаицизм в сети тканей человека — 2503484 Новая технология визуализации фиксирует каждый изгиб поляризованного света — 2503485 27 ИИ параграфов за 05.07.2025. — 2503486 Хиральность собранных на кристалле лазеров — 2503487 Структурная основа для синергетической сборки комплекса экспорта мяРНК — 2503488 Акции Rigetti Computing (RGTI) подскочили на 15,4% благодаря оптимистичным прогнозам в области квантовых вычислений — 2503489 Пространственное профилирование доступности хроматина в фиксированных формалином и залитых парафином тканях — 2503490 Могут ли взрослые создавать новые клетки мозга? Новое исследование может наконец разрешить один из величайших споров в области нейробиологии — 2503491	Клеточные и биофизические барьеры для доставки РНК в цитозоль с помощью липидных наночастиц — 2503492 Клод Код: Глубокое кодирование на предельной скорости — 2503493 Самоконтролируемое предиктивное обучение учитывает специфичность кортикального слоя — 2503494 Генная терапия восстанавливает слух у глухих — 2503495 Универсальный интеллектуальный наноматериал демонстрирует перспективы в диагностике и лечении рака, а также индукции иммунного ответа — 2503496 23 ИИ артикула за 06.07.2025 — 2503497 Страница статьи - IntFold: Управляемая фундаментальная модель для прогнозирования общей и специализированной биомолекулярной структуры — 2503498 Гибкие монолитные тандемные солнечные элементы из перовскита/ кремния приближаются к эффективности в 30% — 2503499 Редкие синие белки из адаптированных к холоду микробов могут служить прототипами молекулярных	переключателей включения-выключения — 2503500 Одноклеточный Micro-C профилирует трехмерные структуры генома с высоким разрешением и характеризует мультиэнхансерные концентраторы — 2503501 Генеральный директор GitHub заявил, что «самые умные» компании будут нанимать больше инженеров-программистов, а не меньше, по мере развития ИИ — 2503502 24 ИИ темы за 07.07.2025. — 2503503 Дальше живем без интернета? Как объясняют проблемы со связью в регионах России — 2503504 LM Studio 0.3.17 добавляет поддержку протокола контекста модели (MCP) для интегрированных в инструменты LLM — 2503505 Использование модели языка белков для структурного открытия высокоэффективных и надежных ПЭТ-гидролаз — 2503506 Социальный центр мозга реагирует на путаницу, а не только на людей — 2503507 Карты Tenstorrent для DIY-сервера с локальной LLM — 2503508 Как SoundHound AI тихо строит глобальную ИИ-империю —
---	---	---	--

2503509	2503518	Положительные эмоции улучшают память	Программирование точных моделей наночастиц
Регулирование укладки широкозонного перовскита лицом к лицу в гибридных осажденных перовскитно-органических tandemных солнечных элементах	30 научных трудов, посвященных ИИ, за 09.07.2025.	—	—
—	—	2503527	2503537
2503510	2503519	Обзор 28 ИИ зондирований за 10.07.2025	Нанопотонные квантовые скирмионы, возникающие благодаря квантовой электродинамике
Китайские ученые обнаружили, что генетика формирует баланс мозга, связанный с умственными способностями	Источники утверждают, что LangChain скоро станет единокором	—	полупроводниковых резонаторов
—	—	2503528	—
2503511	2503520	Муаровые материалы на основе скручивания М-точки	2503538
Непрерывный синтез in situ полного набора tPHK поддерживает устойчивую трансляцию в рекомбинантной бесклеточной системе	Google AI анализирует объекты юридических жалоб в Великобритании и ЕС	—	Создание сложных биохимических соединений из одноуглеродных соединений
—	—	2503529	—
2503512	2503521	RGTI: Квантовые прорывы заставляют аналитиков «покупать» Ригетти	2503539
24 ИИ антрефиле за 08.07.2025.	Корреляция между куполообразной фазовой диаграммой сверхпроводимости, зарядовым порядком и электронными свойствами нормального состояния в LaRu	—	Установлено, что тормозные нейроны, рождённые позже, созревают быстрее в процессе развития мозга.
—	—	2503530	—
2503513	2503522	Микроструктурная оптимизация на основе данных материалов на основе перовскита Ag-Bi-I	2503540
Новое исследование показало, что у людей с более высокими когнитивными способностями моральные устои слабее	NIH объявляет о прекращении финансирования исследований, проводимых исключительно на животных	—	Страница статьи — Easy Dataset: унифицированная и расширяемая структура для синтеза данных LLM Fine Tuning из неструктурированных документов
—	—	2503531	—
2503514	2503523	Новое металлоорганическое соединение бросает вызов фундаментальному принципу учебников химии	2503541
Ученые связывают аутизм с ДНК неандертальцев, обнаруженной у современных людей	Alphabet Inc. (GOOG) — трендовая акция: факты, которые нужно знать, прежде чем делать ставки	—	31 ИИ доклад за 11.07.2025.
—	—	2503532	—
2503515	2503524	Астроциты берут на себя инициативу: обнаружены скрытые звезды ритмов мозга	2503542
О выпуклых областях принятия решений в глубоких сетевых представлениях	Структура и биохимически направленная инженерия полностью РНК-системы для вставки ДНК с помощью ретротранспозонов R2	—	Новый транспортный дрон DJI FC100 способен доставлять грузы до 80 кг на расстояние 26 км
—	—	2503533	—
2503516	2503525	Роль метаболизма в формировании структур ферментов на протяжении 400 миллионов лет	2503543
Сторона начала болезни Паркинсона формирует когнитивный и эмоциональный спад	Эффект выключателя света: тепловые фазовые переходы молекулярных кристаллов, контролируемые фотооблучением	—	Roth Capital называет Alphabet (GOOGL) своим фаворитом среди компаний с большой капитализацией к концу 2025 года
—	—	2503534	—
2503517	2503526	Более длинные волны солнечного света проходят через организм человека и оказывают системное воздействие, улучшая зрение.	2503544
Структурное понимание регуляции транскрипции геликазой RECQL5	—	—	Имплантированные спин-волновые волноводы с малыми потерями и регулируемой дисперсией
—	—	2503535	—
		Рекордные солнечные элементы обеспечивают выход 80% энергии более 2000 часов подряд	
		—	
		2503536	

для больших магнонных сетей — 2503545	Изучение интерпретируемой сетевой динамики с помощью универсальной нейронной символической регрессии — 2503554	буферизации pH — 2503562	обучением с подкреплением в LLMs — 2503571
Дефекты в монокристаллическом оксиде индия-галлия-цинка могут устранить постоянную нестабильность отображения — 2503546	Транзитивное прогнозирование функции малых молекул посредством выравнивания ресурсов скрининга с высоким содержанием — 2503555	Сочетание феномики с транскриптомикой позволяет выявить специфичные для типа клеток морфологические и молекулярные признаки делеции 22q11.2 — 2503563	Alibaba сообщает о движении акций и выкупе акций в июле 2025 года — 2503572
Синтетические наночастицы лантаноидов на основе углерода для улучшенной фототермической терапии — 2503547	Как геном защищает себя от внутренних врагов — 2503556	28 ИИ публикаций за 13.07.2025. — 2503564	Формирование будущего кардиометаболических инноваций: достижения и возможности — 2503573
Универсальные стволовые клетки восстанавливают иммунитет у пациента с системной склеродермией — 2503548	Внедрение GenAI в базу данных меняет все в разработке приложений — 2503557	Чемпион мира по шахматам Магнус Карлсен обыграл ChatGPT 4o без потерь своих фигур, ИИ дала ему рейтинг 1800 USCF — 2503565	Google объясняет, сколько времени требуется для достижения результата SEO — 2503574
Исследование взаимодействия топологических свойств и электронной корреляции в TaIrTe — 2503549	Сравнительный скрининг CRISPRi выявил зависимость стволовых клеток человека от контроля качества, связанного с трансляцией мРНК — 2503558	Количественная оценка изоформ транскриптов на уровне отдельных клеток с использованием SCALPEL — 2503566	«Лесеничные молекулы» на основе кремния делают шаг вверх по сложности — 2503575
Вычислительные модели исследуют, как области зрительной коры совместно представляют визуальную информацию. — 2503550	Alibaba (BABA) падает из-за конкуренции на рынке отопления в Китае — 2503559	Google запускает поиск по чату в приложении Gemini на Android — 2503567	Почему акции Alphabet сегодня взлетели — 2503576
Принятие энхансера ретротранспозоном LTR приводит к образованию вирусоподобных частиц, вызывающих фенотипы развития конечностей. — 2503551	Тиол-тиоловое перекрестное нажатие с использованием бром-иноновых реагентов — 2503560	Гетеротримерный белковый комплекс собирает метазойную V-АТФазу при рассеивании протонных градиентов — 2503568	На следующей неделе AWS запускает торговую площадку ИИ-агентов при партнерстве с Anthropic — 2503577
29 ИИ отчётов за 12.07.2025. — 2503552	Скорость передачи данных значительно увеличивается благодаря новой конструкции оптического чипа — 2503561	Выход за рамки шумихи вокруг ИИ-агентов: пробелы в реализации, сдерживающие развитие предприятий — 2503569	Tata Electronics зажигает революцию в производстве микросхем в Индии, открывая первый в истории завод по производству полупроводников — 2503578
Альянс Amazon с Anthropic приносит щедрые плоды для облачного бизнеса технологического гиганта. — 2503553	Повышение ферментативной активности биомолекулярными конденсатами посредством	Сравнительный анализ интеграции многомодальных данных отдельных ячеек — 2503570	28 ИИ элементов за 14.07.2025. — 2503579
		AutoTriton: автоматическое программирование Triton с	Производитель истребителей Су-30СМ и лайнеров МС-21 начал техническое перевооружение — 2503580
			xAI Илона Маска может быть оценена в \$200 млрд

в рамках нового раунда финансирования	2503589	Быстрое, экономичное и гибкое секвенирование ДНК с помощью рулонной гидродинамики	Советы Google по найму SEO-специалиста и тревожные сигналы, на которые стоит обратить внимание
—	PyNarrative: превосходная библиотека Python для повествования данных	—	—
2503581	—	—	—
Китайский робот Unitree G1 пока выглядит как Терминатор с Тему, но это не должно вызывать у нас смех	2503590	2503600	—
—	27 ИИ репортажей за 15.07.2025	Amazon запускает Kiro — своего собственного конкурента Windsurf и Codex на базе Claude	2503610
2503582	—	—	Перемещение по каркасу для молекулярных клеев, нацеленных на комплекс 14-3-3/ERб
ВС РФ нашли замену коптеру DJI Mavic 3 от Xiaomi: на что способен дешевый дрон-конкурент	2503591	2503601	—
—	10 новых фантастических фильмов и сериалов лета 2025 года, которые уже вышли	30 ИИ предложений за 16.07.2025.	2503611
2503583	—	—	7 статистических инструментов Python, которые специалисты по анализу данных действительно используют в 2025 году
3 акции квантовых вычислений, приносящих миллионы	2503592	2503602	—
—	Новый метод преобразования углекислого газа в метанол открывает путь к экологически чистым энергетическим решениям	ИИ Google Gemini поступил неожиданно разумно – он отказался играть в шахматы против Atari 2600	2503612
2503584	—	—	Исследователи демонстрируют устойчивые к ошибкам квантовые вентили, использующие экзотические анионы для вычислений
Когда-то эта привычка считалась бесполезной, но теперь ее связывают с улучшением памяти, мышления и креативности.	2503593	2503603	—
—	Интеллект — это генетика? Учёные обнаружили наследственное состояние мозга, отвечающее за когнитивную гибкость.	Узоры узоров: изучение техники супермуара	2503613
2503585	—	—	Смятие пластин оксида графена под действием деформации для достижения быстрого и избирательного переноса H
Высокопроизводительное прогнозирование с использованием машинного обучения и экспериментальная проверка высокочувствительных детекторов экстремального ультрафиолетового излучения	2503594	Смесь рекурсий: изучение глубины динамической рекурсии для адаптивных вычислений на уровне токенов	—
—	Химия РНК и терапия	—	2503614
2503586	—	2503605	Скрининг нокаута CRISPR по всему геному с более высоким разрешением в клетках Drosophila с использованием интеграции и анти-CRISPR (IntAC)
Рейтинги качества Google могут опираться на эти сигналы контента	2503595	Обновление Gemini на Wear OS становится более массовым	—
—	Думали, ИИ завоюет мир. А его остановила игрушка за \$200 из 1970-х	—	2503615
2503587	—	2503606	Кластеры бора как эффективные переносчики для электрокаталитической маркировки дейтерия посредством радикального обмена H/D
Когерентность в резонансной флуоресценции	2503596	Эксперт, получивший образование в Стэнфорде, возглавляет новую школу полупроводников в Китае	—
—	Китай условно одобрил сделку Synopsys-Ansys, устранив последнее серьёзное препятствие	—	—
2503588	2503597	2503607	—
Семидесятилетний поиск более простого пути к ценным реактивным промежуточным результатам	Открытие реконструкции медных биметаллических катализаторов в процессе СО	Криоэлектронная микроскопия — расшифровка цикла реакции фермента фиксации СО,	—
—	—	—	—
2503589	2503598	2503608	—
Новая модель Graph Foundation от Google повышает точность до 40 раз	Новая модель Graph Foundation от Google повышает точность до 40 раз	Генные регуляторные сети и основные факторы транскрипции для генов, возникших de novo	—
—	—	—	—
2503599	2503599	2503609	—

More ... Основные тексты на флешке

Гроссмейстер алгоритмов

a							
							b
							b
			b				
							a
a							
							a
a	b	c	d	e	f	g	h

L1:\$a = not \$a;
 L2:if(\$b) goto L8;
 L3:if(\$b) goto L7;
 L4:\$b = not \$b;
 L5:if(\$a) goto L7;
 L6:pass
 L7:if(\$a) goto L1;
 L8:\$a = not \$a;

STATUS
 TRACE
 Ln: a-b
 L0: 0-0
 L1: 1-0
 L2: 1-0
 L3: 1-0
 L4: 1-1
 count = 0
 L6: 1-1
 count = 0
 L0: 1-1
 L1: 0-1
 count = 0
 L7: 0-1
 L8: 1-1
 now a=1 and b=1

Recording = a1 h2 a7 g3 h8 d4 g5

Запись партии

1. a1 h2
 2. a7 g3
 3. h8 d4
 4. g5 цугцванг
- “a” выигрывает при любом ходе “b”.

Соперники разыграли классический дебют с циклом обнуления. Игрок “a” построил не традиционный, а укороченный цикл обнуления. Также он агрессивно разместил свои фигуры на главной диагонали в 1 и 8 горизонталях, угрожая закончить партию немедленно и не глядя на соперника. Однако игрок “b” пытался подправить партию в традиционное русло. Оставался один ход до классической победы “b”. Но игрок “a” нашел ход, который обошел любой возможный ответ “b”. Агрессивная партия.

Здесь можно публиковать уникальные партии в алгоритмические шахматы.

Квинтэссенцией разработки искусственного интеллекта является создание логических схем манипуляций данными.

Основанные на Матрице Машины Тьюринга, алгоритмические шахматы учат этому.

Научите Вашего ребенка алгоритмическим шахматам, и он вырастет профессионалом в программировании искусственного интеллекта.

Заодно автоматически протестируете интеллектуальные способности.

ВНИМАНИЕ, ПОДПИСКА!

Объявляется подписка на журнал «Персональные программы» на флешке № 4 за 2025 год.

Цена 1499 р. Карта 2200 7003 0388 5627 Тбанка.

Содержание.

Матрица Машины Тьюринга.

Искусственный интеллект ориентирования дронов.

Автоматизированное обнаружение из открытых источников сведений особой важности.

Море Искусственного Интеллекта.

Алгоритмические шахматы.

Журнал «Персональные программы» на флешке содержит в качестве третьего раздела журнал «Компьютер». Технологии журнала «Компьютер», наработанные по базам участников выставок, здесь применены к базам IT вакансий и новостей.

Журнал «Персональные программы» на флешке № 4 выходит 30.10.2025.

Журнал «Персональные программы» на флешке включает PDF версию печатного журнала, а также сопутствующие приложения, исходные тексты Python, React, PHP, базы, движки и т.п.

PDF версия печатного журнала в день выхода направляется на E-mail, WhatsApp, Telegram или по ЭДО Заказчика.

PDF версия печатного журнала при наличии спонсора появляется в открытом доступе на сайте www.компьютер.рф

Все флешки проверены утилитой ValiDrive и антивирусами.

Цена подписки на журнал «Персональные программы» на флешке № 4 за 2025 год
1499 руб. 00 коп.

НДС не облагается в связи с УСН.

Оплатить можно на карту

2200 7003 0388 5627

Тбанка

ООО Персональные программы

Редакция

Personal Software Magazine

ИНН 7712043198

Доставка по Почте России.

Для оформления подписки следует направить заявку с Темой Подписка

по E-mail psmagazine@inbox.ru или WhatsApp +7 985 961 27 72 или Telegram +7 977 783 77 49

Укажите адрес доставки, наименование, номер, год издания, количество экземпляров, номер квитанции оплаты подписки. Через месяц после поступления подписчикам номера журнала на флешке будут доступны информационные услуги: Обсуждение на форумах ps-mag.ru,

“Доставка по E-mail” за 299 руб./номер и “Спонсор показа” или “Размещение на сайте” за 299000 руб./номер в месяц.

При необходимости вам будет выставлен счет, чек, договор-оферта, акт, накладная Торг-12, УПД и другие сопроводительные документы.

Полные реквизиты банковского счета Редакции «Персональные программы» для оплаты подписки и услуг.

Реквизиты

Наименование ООО «ПЕРСОНАЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ»

ИНН 7712043198

Расчетный счет 40702810910001502376

Банк АО «ТБанк»

Корр. счет 30101810145250000974

ИНН банка 7710140679, БИК 044525974

Юридический адрес банка Москва, 127287, ул. Хуторская 2-я, д. 38А, стр. 26

Подписка на журнал «Персональные программы» на флешке означает, что Вы присоединяетесь к сообществу русскоязычных программистов вокруг первого частного компьютерного журнала русскоязычного пространства, издаваемого с 1990 года. Подписка дает Вам право публиковать миллионы технических решений, которые содержит Ваш исходный текст, изложить научные идеи в области искусственного интеллекта, которые изменят мир, поделиться уникальными IT-вакансиями и новостями, играть в Ваши интеллектуальные игры. Здесь Вас понимают.

НА ФЛЕШКЕ в 2025 году

наиболее полно публикуются исследования рынка искусственного интеллекта Personal Software:

- участники рынка по отраслям компьютерного бизнеса;
- продукция и цены в обзорах price-порталов;
- регламентирующие материалы в документах, инструкциях и т.п.;
- демоверсии, деморолики, freeware, shareware, а также обзоры популярных программных продуктов;
- каталоги русскоязычного Интернета, ежемесячный архив компьютерного RUNETA.
- новинки рынка,
- справочники новых участников выставок за последний месяц и прошедший год,

С 1990 года компьютерные журналы Personal Software выходят с электронным приложением ежемесячно. Дискеты 5", 3,5", CD-ROM 0,7 Gb, DVD 4,7 Gb, флешки, карты и т.п. Увеличение объема журналов при снижении веса доставочной бандероли позволяет решить принципиально новые задачи для традиционной периодики. В частности, появляется возможность публикации информации всех участников рынка искусственного интеллекта, официально заявивших о себе легальным путем, например, на выставках или публикацией вакансий и новостей.

Разумеется, все публикации Personal Software осуществляются в рамках российских законов, в частности “Закона о СМИ”, “Закона об авторском праве ...”, Закона “О персональных данных”, ч.4 ГК РФ.

Приглашаем Вас оформить подписку на традиционный формат периодического журнала - на флешке, сочетающего в себе оперативность и энциклопедичность Интернета, легальность периодического издания и доступность телевидения и видео.

Оформляйте подписку на наши издания на полугодие 2025 года!

Оформить подписку можно в любом отделении связи по индексу ПБ700 каталога Почты России, в Редакции, в агентствах и на маркетплейсах.