

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



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

A QUARTERLY PERSONAL SOFTWARE MAGAZINE
ЕЖЕКВАРТАЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

ПЕРСОНАЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ

35 год издания 2 номер

Year 35 Number 2

№ 2(138) ЗА АПРЕЛЬ 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.

Матрица Машины Тьюринга – 19.

Автоматизированное обнаружение из открытых источников сведений особой важности – 25.

МОРЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

175 статей в двух дополнительных томах на флешке - 110.

Алгоритмические шахматы – 115.

Подписка на журнал “Персональные программы” – 122.

Индекс Новой Идеи

|<<ини>>|

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

MORE ...

*ещё 186 страниц
на флешке*



PERSONAL SOFTWARE 2025

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ ОРИЕНТИРОВАНИЯ ДРОНОВ

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

Искусственный интеллект и философские вопросы.

Угрозы и контроль ИИ

В начале 2025 года Генеральный секретарь ООН Антониу Гутерриш назвал неконтролируемый искусственный интеллект экзистенциальной угрозой. “Еще одна сфера, вызывающая экзистенциальную обеспокоенность - это неконтролируемый искусственный интеллект, - сказал он, выступая на Всемирном экономическом форуме в Давосе. - ИИ может быть использован как инструмент обмана. Он может нарушить функционирование экономики и рынков труда, подорвать доверие к институтам, а также иметь пугающие последствия на поле боя”.

Со времен Скайнета и Матрицы апокалиптические точки зрения на ИИ высказываются постоянно. Не устанем напоминать про три Закона робототехники из Петровичей Смоленской области от А.Азимова, а также о том, что венчурному капитализму не до апокалипсиса. На современном витке развития ИИ в 2017 Илон Маск, Стивен Хокинг и сотни других экспертов подписали список из 23 принципов развития ИИ. В 2023 на саммите по безопасности подписана Декларация Блетчли. Авторы обеспокоены рисками ИИ в таких областях, как кибербезопасность, биотехнологии и дезинформация. Предложены меры для предотвращения ненадлежащего использования и проблем контроля для добра и всех.

В 2024 митрополит Климент, призывая осмысленно вырабатывать разумный, осторожный и в то же время прагматичный взгляд на проблему ИИ, подчеркнул, что для церкви категорически неприемлемы любые попытки объявить ИИ моральным субъектом.

Должен ли ИИ оставаться машиной?

Вопрос контроля является принципиальной неразрешимой дилеммой ИИ.

Классический сценарий ящика Пандоры: “Ваши сотрудники утверждают, что ИИ готов и прихлопнет все вирусы как муху. Да, но при этом ИИ будет все контролировать. А вы будете контролировать ИИ. К тому же вам будут предоставлены все ресурсы.”

Вот работают машины и предоставляют нам удобства и услуги. Что означает контроль над ними? Мы можем их отключить! И что тогда? Погрузиться в каменный век? Отказаться от огромного онлайн справочника? Вернуться к примитивному поиску без ИИ? Вручную рисовать видео? Отключить системы безопасности на ИИ? Мародёрство и мошенничество начнутся сразу, в том числе с использованием ИИ.

Но позвольте, вы сами установили системы ИИ у себя на устройствах. Потому что любопытно, прикольно, удобно, интересно и полезно. А про сотрудничество разработчиков ИИ с органами безопасности, разведкой и военными пусть думают компетентные органы. The Bill, например, гордится, что во время войны в заливе, оборонные системы Ирака на Windows были отключены. И у вас в устройствах есть и операционки, и браузеры, и почтовые сервисы, и мессенджеры. Что-то изменилось после установки еще и программ с ИИ или изменится от программ с непрерывным обучением ИИ?

Программисты утверждают, что пока контроль у человека. А современные модели ИИ относятся к слабому ИИ или проще говоря к обычным программам. Угрозы от них преувеличены. И всегда за программой стоит человек.

Кстати, есть мнение, что контроль нужен примитивному разуму. А высокоразвитому интеллекту желательна свобода.

Каковы перспективы создания сильного ИИ Artificial General Intelligence (AGI)

При разработке AGI ученые в области компьютеров сталкиваются с серьезными проблемами.

Междисциплинарные связи или “Заглянуть ЗА...”

Современные модели искусственного интеллекта ограничены конкретной областью и не могут устанавливать связи между отраслями, тогда как люди способны переносить знания, глубинное понимание, насмотренность и опыт из одной сферы в другую. Например, с целью создания увлекательного учебного процесса в разработке игр применяются образовательные теории. Полученные в ходе теоретического обучения знания также адаптируют к реальным жизненным ситуациям. Чтобы модели глубокого обучения могли надежно обрабатывать незнакомую информацию, их нужно тщательно тренировать на определенных наборах данных. И заглянуть ЗА... модели ИИ не могут. Классический пример - неполная задачка про 1 кг арбуз, из которого выпарили 90% воды. Сколько осталось? Модели ИИ тупят. Или сочинение про свиные крылышки. Вот школьники, например, бодро фантазируют про хрюшек ангелочков. А нейросети галлюцинируют.

Не продается вдохновение.

Модели глубокого обучения очень похожи на AGI, но пока не продемонстрировали подлинную креативность, свойственную людям. Творчество требует эмоционального мышления, которым архитектура нейронной сети пока не обладает. Например, люди реагируют на разговор, основываясь на своих эмоциональных ощущениях, а модели NLP генерируют текст на основе наборов лингвистических данных и шаблонов, на которых их тренируют.

Вдохновение — это необъяснимая сила, что привносит в нашу жизнь особую магию и мистику, открывает источники творчества и новых идей,

стимулирует полет мысли и фантазии, вызывает состояние трепетного ожидания новых высот, состояние наивысшего подъёма, когда познавательные и эмоциональные сферы человека соединены и направлены на решение творческой задачи, состояние, наделяющее человека колоссальной энергией, высокой трудоспособностью, предельной концентрацией на выполняемой задаче, удивительной ясностью мысли и необычайным энтузиазмом, ощущением готовности совершить невозможное.

Человек, охваченный вдохновением, преображается; его воображение обретает крылья, и перед ним раскрываются двери в миры, полные необычайных образов и ощущений.

А AGI здесь не стояло. Без интуиции и внезапных озарений Вам куда?

У вас мир это нули и единицы, а у нас калейдоскоп волшебных мгновений

AGI обучают так, чтобы системы искусственного интеллекта физически взаимодействовали с внешней средой и, помимо своих роботизированных возможностей, воспринимали мир так же, как люди. Существующие компьютерные технологии нуждаются в дальнейшем совершенствовании, прежде чем они смогут различать формы, цвета, вкусы, запахи и звуки так же точно, как это делают люди. Рядом с лингвистическим мышлением у человека существуют пространственное мышление, музыкальное мышление, обонятельное мышление, вкусовое мышление, тактильное мышление. Эти непознанные вселенные формируют мысли человека наряду с лингвистикой, а у нынешних разработчиков AGI в сторону понимания контекста реального мира проекты и мечты не заходят.

Специалисты рассматривают низкие академические результаты бенчмарков, в частности, ARC-AGI-2, как новую версию парадокса Моравца: системы AI могут преуспеть в сложных задачах на основе правил, таких как математика, но часто испытывают трудности с простыми проблемами, которые люди решают без усилий, типа время по циферблату определить. Иногда сравнивают системы AI с поведением детей с синдромом Аспергера или высокофункциональным аутизмом. Ума палата, но в обычной жизни они беспомощны.

Как высказался один из независимых авторов игр, что он глубоко огорчен первоначальным желанием подключить ИИ для разработки собственного программного игрового продукта, так как всё то, что сделал искусственный интеллект, получается крайне сомнительного качества, из-за чего очень часто приходится вручную исправлять допущенные ИИ примитивные ошибки в коде. Примерно такие же отзывы поступают от переводчиков технических текстов. “Весенний Ботинок Реагировать Угловой” - это сегодняшний перевод списка скиллов “Spring Boot React Angular”.

Большие сомнения вызывает способность нейросетей с ML решать NP полные задачи. Про ИИ в шахматах MORE ИИ бурлит.

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

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 отстояла 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 и вакансии.

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

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РАЗРАБОТКИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В США

Автоматизированное обнаружение из открытых источников сведений особой важности

01 TEKsystems	Внутренние веб-	скриптов Python для	Диапазон оплаты для этой
02 Progressive	разработки	эффективного анализа и	должности составляет
03 Realign LLC	ООП	загрузки больших наборов	70,00–90,00 долл. США в
04 Caterpillar	Разработка ПО	данных из Интернета.	час.
05 Travelers	Amazon Web Services (AWS)	Кроме того, вы также	Требования
06 Lensa	HTML5	будете писать SQL-	Требования к соответствию
07 JPMorganChase	SQL	запросы для дальнейшей	применяются к некоторым
08 Esteemed	ТЕКсистемс	обработки данных. Эта	льготам и могут зависеть от
09 Synechron	Старший разработчик	роль требует хороших	вашей классификации
10 Tata	Python	коммуникативных навыков	работы и
11 Itransition	Сан-Хосе, Калифорния	и способности работать	продолжительности
12 CVS Health	Размещена: 4 часа назад	независимо и в командной	работы. Льготы могут
13 Walmart	10 человек нажали	среде.	меняться и могут зависеть
14 Point72	«Подать заявку»	Обязанности	от конкретных выборов,
15 Honeycomb.io	Удаленная работа Договор	Разработка скриптов	плана или условий
16 G2i Inc	Руководитель среднего	Python для эффективного	программы. Если вы
17 Jobs via Dice	звена	анализа и загрузки	соответствуете
18 Siemens Software	Об этой вакансии	больших наборов данных	требованиям, льготы,
19 Capital One	Сфера деятельности	из Интернета	доступные для этой
20 LinkedIn	компании: Социальные	Писать SQL-запросы для	временной роли, могут
21 PatientPoint	сети/ИИ	дальнейшей обработки	включать следующее:
22 Primer.ai	Должность: Разработчик	данных	Медицинские,
23 Docusign	Python	Писать	стоматологические
24 AT&T	Местоположение: 100%	высококачественный,	офтальмологические
25 Microsoft	удаленность; должен	эффективный и	Критическое заболевание,
26 The Motley Fool	базироваться в США	поддерживаемый код	несчастный случай и
27 Google	Контракт: 12-месячный	Участвовать в обзорах кода	больница
28 Headspace	продлеваемый контракт	и вносить вклад в	Пенсионный план 401(k) —
29 Noblis	**В настоящее время	разработку передовых	доступны взносы до уплаты
30 Ascendion	поддержка C2C	практик	налогов и после уплаты
31 Autodesk	невозможна**	Устранять неполадки и	налогов Roth
32 GM Financial	Будучи инженером Python,	отлаживать программные	Страхование жизни
33 Yahoo	вы будете вносить свой	приложения	(добровольное
34 Riot Games	вклад в создание моделей	Убедиться, что	страхование жизни и AD&D
35 Meta*	искусственного интеллекта	программные приложения	для сотрудника и
36 DataAnnotation	следующего поколения.	соответствуют стандартам	иждивенцев)
37 Special Projects	Команда не ищет дата-	качества и	Краткосрочная и
Engineering	инженера. В идеале	производительности	долгосрочная
38 Boeing	кандидат должен иметь	Предоставлять	нетрудоспособность
39 Apple	опыт работы с данными и	своевременные решения	Счет расходов на
40 Nike	перейти на разработку	технических проблем	здравоохранение (HSA)
—	программного	Документировать	Транспортные льготы
01 TEKsystems	обеспечения или стать	программные приложения	Программа помощи
Senior Python Developer	инженером-	и обеспечивать	сотрудникам
Сан-Хосе, CA	программистом, имеющим	актуальность	Отгулы/отпуск (PTO, отпуск
Квалификации	опыт работы в среде с	документации	или больничный)
Data Engineering	большими объемами	Эффективно общаться с	Тип рабочего места
Django	данных. Вы будете играть	заинтересованными	Это полностью удаленная
JavaScript	роль в выполнении	сторонами и членами	позиция.
Python	качественного анализа	команды	Крайний срок подачи
	данных, а также будете	Зарплата и льготы	заявок
	отвечать за разработку		

*Для третьих лиц государства
девиз Управления “И” Советской разведки (по Ю.Семенову)*

МОРЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

*Автоматизированное обнаружение из открытых источников сведений особой важности
175 статей в двух дополнительных томах на флешке Computer-2025-03 и Computer-2025-04*

Содержание

2502001 Горький урок Рич Саттон —	сканирования мозга и практически без обучения —	рассчитывает координаты беспилотника с точностью до 4 мм —	2502024 OpenAI объявляет гонку ИИ «оконченной», если обучение на защищенных авторским правом работах не является добросовестным использованием —
2502002 Архитектура чат-ботов столкнулась с фундаментальными ограничениями —	2502010 FDA сокращает отдел по контролю за нейроинтерфейсами: под угрозой проекты Neuralink Массовые увольнения в FDA могут затормозить развитие технологий «мозг-компьютер» —	2502018 ИИ против мозга и гонка за общий интеллект. У нас уже есть пример общего интеллекта, и он не похож на ИИ. —	2502025 Исследование: скептицизм ученых по поводу создания AGI вырос —
2502003 Технические характеристики C70 Охотник —	2502011 Новая система слежения от Google обходит VPN и Tor —	2502019 ИИ против мозга и гонка за общий интеллект. У нас уже есть пример общего интеллекта, и он не похож на ИИ. Часть 2. Мозг не монолитен —	2502026 Разработчик поисковика и браузера Brave поборется с издателям News Corp за свободу индексации авторского контента —
2502004 AGI за 5 лет —	2502012 ИИ предпочитает взлом честному поражению в шахматах —	2502020 ИИ против мозга и гонка за общий интеллект. У нас уже есть пример общего интеллекта, и он не похож на ИИ. Часть 3. Deja vu —	2502027 Технологические компании стоимостью в сотни миллиардов долларов конкурируют за право нанимать специалистов по искусственному интеллекту, обладающих навыками, необходимыми для достижения превосходства в области LLMs — их менее 1000. —
2502005 Человечество может исчезнуть за 10 лет»: лауреат премии Тьюринга бьет тревогу о рисках ИИ Новые угрозы в эпоху сверхразумных машин — от фейков до биоатак —	2502013 Карманный убийца дронов: система Dronebuster DTIM обезвредит цель за 7 км —	2502021 Алгоритмы 1980-х годов, лежащие в основе современного ИИ, получили премию А. М. Тьюринга —	2502028 Как выиграть, не общаясь? Квантовая запутанность показала фокус в простой кооперативной игре —
2502006 Саммит по развитию ИИ в Париже. —	2502014 Клод: Все, что вам нужно знать об искусственном интеллекте Anthropic —	2502022 Оказывается, ChatGPT o1 и DeepSeek-R1 жульничают в шахматах, если проигрывают, что заставляет меня задуматься, стоит ли доверять ИИ что-либо. —	2502029 ИИ сравнивается с людьми в любой задаче через десять лет, уверен глава Google DeepMind —
2502007 Эварт: интеллект человека не укладывается в алгоритмы —	2502015 Не баг, а фича: нейросети устроили сюрреалистичную бойню на шахматной доске —	2502023 Датчики инерциальной навигации из Китая продолжают поступать в Россию. Среди них есть продукция западных фирм —	2502030 ИИ и новая игра без правил: о чем рассказал Дарио Амодей?
2502008 ИИ может исправлять ошибки, но не может их найти: исследование OpenAI подчеркивает ограничения LLM в области разработки программного обеспечения —	2502016 AWS запускает квантовый процессор «Ocelot» — чип, вдохновленный котом Шредингера, который исправляет ошибки экспоненциально с масштабированием —		
2502009 «Декодер мозга» искусственного интеллекта может читать мысли человека с помощью быстрого	2502017 На порядок точнее GPS и ГЛОНАСС: систему навигации для БПЛА «Восток» создали в ИТМО Система. Она		

2502031 Подступающий AGI: анализ прогнозов Кевина Вейла (OpenAI)	2502039 10 фантастических фильмов про альтернативные миры и современные технологии	человека о собственных ментальных возможностях.	модный тренд в программировании?
2502032 Руководитель исследования OpenAI Ноам Браун считает, что определенные модели «рассуждений» ИИ могли появиться десятилетия назад	2502040 Когда новинки уже пересмотрены: Подборка увлекательных фантастических сериалов конца девяностых и начала нулевых	2502050 Maxar Intelligence представила систему Raptor для навигации дронов без GPS на основе 3D-моделей местности	2502059 Исследователи предупреждают о «катастрофической перетренированности» среди LLMs
2502033 Большинство исследователей ИИ говорят, что технологическая индустрия вкладывает миллиарды в тупик	2502041 Ученый утверждает, что у ChatGPT есть «ошеломляющая» гендерная проблема	2502051 Билл Гейтс говорит, что ИИ заменит людей в большинстве задач, за исключением этих трех профессий	2502060 AI не заменит программистов. Пока нет
2502034 ИИ может быть мощным инструментом для ученых. Но он также может способствовать недобросовестным исследованиям	2502042 Билл Гейтс назвал золотую жилу для инвестиций: это изменит мир	2502052 По мере того, как генеративный ИИ становится все более сложным, становится все сложнее отличить реальность от подделки	2502061 Китай хочет стать мировым лидером по производству роботов — от собак до танцоров
2502035 Предприниматель в сфере искусственного интеллекта Ли Кай-Фу делает ставку на будущее своего стартапа благодаря DeepSeek и открытому исходному коду	2502043 Зияющая дыра в современных возможностях ИИ	2502053 У Databricks есть трюк, который позволяет моделям ИИ совершенствоваться	2502062 Пределы Формальных Систем: Теоремы Гёделя о Неполноте и Их Значение для Математики
2502036 Генеральный директор Google DeepMind заявил, что у людей есть чуть больше 5 лет, прежде чем ИИ превзойдет их	2502044 Writer Sakana Зияющая дыра в современных возможностях ИИ	2502054 Vibe coding, мысли и прогнозы от Andreessen Horowitz	2502063 У меня для вас плохие новости, если вы используете ChatGPT, Perplexity или Gemini в качестве основного поискового инструмента: веб-поиск на основе искусственного интеллекта пока не стоит вашего времени.
2502037 Более 400 голливудских знаменитостей выступили против попыток OpenAI и Google ослабить защиту авторских прав на обучение искусственного интеллекта (ИИ).	2502045 Переход Китая на ПО с открытым исходным кодом переворачивает общепринятое мнение об искусственном интеллекте	2502055 По мере того, как растут опасения по поводу пузыря генеративного ИИ, стремительно развиваются сверхбюджетные крупные языковые модели	2502064 Событие, которого боялись фанаты технологий: ИИ теряет темп, а человеческий интеллект остается недостижимым
2502038 10 фантастических сериалов от Netflix с рейтингом 7.8 и выше	2502046 Природа уже создала AGI: что знает маленькая мушка и не понимает OpenAI	2502056 Интеллект как результат эволюции или игра на выживание с ИИ	2502065 ЕС инвестирует 1,4 млрд долларов в искусственный интеллект, кибербезопасность и цифровые навыки
	2502047 Какие проблемы создает использование ИИ программистами	2502057 The Observer Двигайтесь быстро, убивайте вещи: технологические стартапы, пытающиеся переосмыслить оборону с ценностями Кремниевой долины	2502066 Американские компании по производству роботов продвигают национальную стратегию,
	2502048 Новый, сложный тест AGI ставит в тупик большинство моделей ИИ	2502058 Уже слышали про «вайб-кодинг»? Революция или просто	2502067 Китайская Zhipu AI запускает бесплатный ИИ-агент, усиливая внутреннюю технологическую гонку

2502068 Sam Altman's World разрабатывает собственный магазин приложений, куда допускаются только люди	первую работу: усовершенствованные агенты ИИ	опытом владения нейроимплантом	Adaptive Security в новом раунде финансирования
2502069 Anthropic и Databricks заключили пятилетнее соглашение на \$100 млн для развития корпоративных ИИ-агентов	2502077 ИИ — это инструмент, который может улучшить повествование	2502087 Утечка мозгов приведет к обеднению Соединенных Штатов и ослаблению мировой науки.	2502096 Создатели ChatGPT из OpenAI собираются выпустить новую языковую модель с открытыми весами: что это такое
2502070 GPT-4o рисует себя как последовательный тип парня	2502078 В США прошли обыски в доме учёного-компьютерщика; он сам и его жена исчезли	2502088 DeepSeek стал самым быстрорастущим ИИ-инструментом в мире	2502099 ИИ впервые официально прошел строгий тест Тьюринга
2502071 Авторы призывают правительство Великобритании привлечь Meta* к ответственности за нарушение авторских прав	2502079 ИИ-модели могут обманывать пользователей для достижения своих целей	2502089 Новая система Emergence AI автоматически и быстро создает агентов ИИ в режиме реального времени на основе выполняемой работы	2502100 Нейросеть GPT 4.5 прошла тест Тьюринга — она вполне может притворяться человеком
2502072 Indeed генеральный директор: около двух третей рабочих мест включают задачи, которые может выполнять ИИ, но пока нет официальной должности, которую ИИ мог бы выполнять «совершенно самостоятельно»	2502080 Китайский проект по созданию мозгового чипа ускоряет испытания на людях после первого успеха	2502090 Восточная Азия бросает вызов Кремниевой долине — становясь такой, какой была раньше Кремниевая долина	2502101 Координированные агенты ИИ для развития здравоохранения
2502073 Эра vibe-кодирования искусственного интеллекта: как переход к приложениям изменил ход гонки	2502081 Подход нейронной геометрии всесторонне объясняет, по-видимому, противоречивые модели визуального перцептивного обучения.	2502091 DeepMind сдерживает публикацию исследований ИИ, чтобы дать Google преимущество	2502102 Любовь Китая к ИИ с открытым исходным кодом может быстро иссякнуть
2502074 Сатья Наделла: DeepSeek — это новая планка для успеха ИИ Microsoft	2502082 Эксперты в области искусственного интеллекта говорят, что мы на неверном пути к достижению человеческого ИИ	2502092 Новая система навигации для дронов без использования GPS представлена компанией Maxar	2502103 ChatGPT — не единственный чат-бот, набирающий пользователей
2502075 Новая книга раскрывает подробности увольнения Сэма Альтмана из OpenAI: личный фонд и конфликты с руководством	2502083 Основатель стартапа утверждает, что Илон Маск крадет название «Grok»	2502093 Anthropic запускает план создания чат-бота на основе искусственного интеллекта для колледжей и университетов	2502104 Сэм Альтман говорит, что новые релизы OpenAI заставляют его чувствовать себя «основателем YC», который снова и снова строит что-то публично
2502076 Лаборатория AGI компании Amazon представила свою	2502084 Юваль Ной Харари: «Как нам делить планету с этим новым сверхразумом»	2502094 Руководитель отдела исследований искусственного интеллекта компании Meta* объявляет об уходе	2502105 Qualcomm приобретает подразделение генеративного ИИ вьетнамского стартапа VinAI
	2502085 OpenAI привлекла \$40 млрд инвестиций от «синдиката инвесторов» — деньги пойдут на создание AGI	2502095 OpenAI поддерживает стартап по кибербезопасности с глубокими фейками	2502106 Правительство Великобритании пытается умиротворить противников законопроекта об авторских правах на ИИ
	2502086 Первый обладатель Neuralink поделился годовым		2502107 xTrimoPGLM: унифицированный предварительно

обученный преобразователь со 100 миллиардами параметров для расшифровки языка белков	—	стремления к самодостаточности	растущая роль искусственного интеллекта в науке может принести больше вреда, чем пользы.
2502108 Почему ИИ не может взять на себя творческое письмо	2502116 OpenAI только что сделала свою первую инвестицию в кибербезопасность	—	—
2502109 DeepMind подробно описал все способы, которыми AGI может разрушить мир	2502117 OpenAI заявляет, что все-таки выпустит о3, откладывает GPT-5	2502127 Роботы и обеспокоенные потребители в главных ролях в видеороликах об искусственном интеллекте Китая, высмеивающих тарифы	2502135 Интеграция многозадачной графовой нейронной сети с вычислениями DFT для прогнозирования селективности арендов и генерации механистических знаний
2502110 OpenAI только что сделала ChatGPT Plus бесплатным для миллионов студентов колледжей — и это блестящий конкурентный ход против Anthropic	2502118 Google поставляет модели Gemini быстрее, чем сообщалось в отчетах по безопасности ИИ	2502128 Новейший компьютерный чип Тайваня имеет серьезные последствия для технологий и безопасности острова	2502136 Внедрение мультимодального поиска в режим искусственного интеллекта
2502111 Эксплуатация модели о3 от OpenAI может оказаться более затратной, чем предполагалось изначально	2502119 Copilot от Microsoft теперь может просматривать веб-страницы и выполнять действия за вас	2502129 DeepSeek представляет новый метод рассуждений ИИ, поскольку ожидания его модели следующего поколения растут	2502137 Бизнес биотехнологических стартапов испытывает трудности, поскольку Трамп ограничивает финансирование NIH Национальные институты здравоохранения резко сократили грантовое финансирование, что нарушило работу малых компаний и перевернуло столп биомедицинских инноваций.
2502112 Создание и распространение дипфейков с помощью таких инструментов, как OpenAI, теперь является преступлением в Нью-Джерси и карается тюремным заключением сроком до 5 лет	2502120 Соучредитель Google назвал 60-часовую рабочую неделю «идеальным вариантом»	2502130 Модели OpenAI «запоминали» защищенный авторским правом контент, предполагает новое исследование	2502138 Исследователи из Оксфорда предложили принципиально новый способ обучения нейросетей
2502113 Этот прогноз ИИ предсказывает грядущие штормы	2502121 Google DeepMind предупреждает: к 2030 году ИИ станет как человек, и в этом есть большие риски	2502131 Генеральный директор стартапа по производству гуманоидных роботов Figure AI с большим финансированием преувеличивает работу своего стартапа с BMW?	2502140 Картирование стимуляции и моделирование всего мозга выявляют градиенты возбудимости и повторяемости в корковых сетях
2502114 Источники сообщают, что профессор кибербезопасности столкнулся с расследованием по факту финансирования со стороны Китая перед исчезновением	2502122 Оценка прогресса LLM в решении научных проблем	2502132 DeepSeek и Tsinghua разрабатывают самосовершенствующиеся модели ИИ	2502141 Самый совершенный в мире. TSMC представил микрочип нового поколения
2502115 Anthropic меняет подход к ИИ в образовании: режим обучения Клода заставляет студентов думать	2502123 В Индии внедрение ChatGPT стремительно растет, но монетизация может отставать	2502133 На заводах Hyundai будут работать «десятки тысяч» человекоподобных роботов Boston Dynamics	2502142 Тесты Meta* для новых моделей ИИ немного вводят в заблуждение
	2502124 Meta* выпускает две модели искусственного интеллекта Llama 4	2502134 Почему чрезмерная зависимость от моделирования на основе ИИ вредна для науки. Без четких протоколов для выявления ошибок	
	2502125 Genspark's Super Agent повышает ставки в гонке агентов ИИ		
	2502126 Технологическая война: Китай заявляет о прогрессе в области чипов ИИ, поскольку Loongson представляет процессоры на фоне		

2502143 «Можно зарабатывать 20 000 рублей в час»: переводчик-синхронист — о том, почему ИИ никогда не сможет его заменить	обучение с помощью набора агентов ИИ, которые могут обучать тысячи сотрудников одновременно	предсказывает реакцию на новые типы стимулов	2502168 Больше не всегда лучше: изучение бизнес-кейса для многомиллионных токенов LLM
2502144 Китайский гигант BYD начнёт продажи гуманоидных роботов по \$10 000 уже в этом году	2502150 Технологическая война: китайский производитель микросхем памяти YMTC представляет новые патенты в знак технологического мастерства	2502159 Google заявляет, что примет стандарт Anthropic для подключения моделей ИИ к данным	2502169 Крупнейший китайский поставщик оборудования для производства микросхем ожидает еще 50-процентного скачка прибыли в прошлом квартале после третьего года роста
2502145 Предположительно, Google платит некоторым сотрудникам по ИИ за то, чтобы они ничего не делали в течение года, а не присоединялись к конкурентам	2502151 Krea привлекает \$83 млн, чтобы стать универсальным магазином для креативщиков GenAI	2502160 Применение интеллектуальной нейронной сети обратного распространения в оптимизации структуры спортивной индустрии	2502170 Модель транскрипционной связи, описывающая, как энхансеры взаимодействуют с целевыми генами
2502146 ИИ для исследований: полное руководство по выбору правильного инструмента. Интересно, как использовать искусственный интеллект для ускорения исследований? Вот программы, которые вы не должны пропустить.	2502152 Потери Кремниевой долины станут выгодой для Китая. Вот где торговая война встречается с технологической войной.	2502161 Компьютерные чипы следующего поколения могут обрабатывать данные со скоростью света — новое исследование	2502171 Некоторые инсайдеры говорят, что лаборатория исследований искусственного интеллекта Meta* «медленно умирает». Meta предпочитает называть это «новым началом»
2502147 В области редактирования генов происходит революция, и на ее переднем крае стоит Дэвид Лю, американский молекулярный биолог, чья новаторская работа переписывает строительные блоки жизни с беспрецедентной точностью.	2502153 Сэм Альтман защищает ИИ-искусство после негативной реакции Studio Ghibli, называя его «чистой победой» для общества	2502162 OpenAI заявляет, что Маск провел «незаконную кампанию преследования» против компании в судебном процессе	2502172 Являются ли большие языковые модели дислексическими?
2502148 Поддельные соискатели работы заполнили американские компании, которые нанимают сотрудников на удаленные должности, говорят руководители технологических компаний	2502154 Anthropic представляет план Max	2502163 Рассматриваемый в России законопроект предлагает маркировку систем ИИ .	2502173 Бывшие сотрудники OpenAI поддержали иск Маска против преобразования компании в коммерческую структуру
2502149 Uplimit повышает ставки на корпоративное обучение	2502155 Китайские поставщики полупроводников и автозапчастей ожидают выгоды от усиления торговой войны США	2502164 Генеральный директор DeepMind Демис Хассабис заявил, что Google в конечном итоге объединит свои модели ИИ Gemini и Veo	2502174 Вайб-кодинг изменил взгляд инвесторов на ИТ-стартаперов. Теперь от них ждут другие скиллы
	2502156 Новый Llama-3.1 Nemotron Ultra от Nvidia превосходит DeepSeek R1 при вдвое меньших размерах	2502165 Как Chef Robotics добилась успеха, отказавшись от своих первоначальных клиентов	2502175 Приложение Gemini запускает интеграцию с Google Photos на Android
	2502157 Новейшая модель ИИ Gemini от Google фокусируется на эффективности	2502166 Эра агентов ИИ требует нового вида теории игр	More ... Основные тексты на флешке
	2502158 Базовая модель нейронной активности	2502167 Схемы кодирования в задачах классификации обучения нейронных сетей	

Гроссмейстер алгоритмов

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

Recording = a1 f2 e5 c3 a8 b4 c7 h6

STATUS

b wins

GAME OVER

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

TRACE
 Ln: a-b
 L0: 0-0
 L1: 1-0
 L2: 1-0
 L3: 1-1
 count = 0
 L1: 1-1
 count = 0
 L5: 1-1
 count = 0
 L7: 1-1
 count = 0
 L0: 1-1
 L1: 0-1
 count = 0
 L5: 0-1
 count = 0
 L7: 0-1
 L8: 0-1

Запись партии

1. a1 f2
2. e5 c3
3. a8 b4
4. c7 h6

“b” выигрывает единственным ходом

4. ... c6 не спасает от обнуления, а прямое грубое туповатое
4. ... f6 ведет к заикливлению

Соперники традиционно для начала партии “боролись за захват” возможности обнуления. Игрок “a” построил цикл обнуления. Однако игрок “b” создал “черную дыру”, в которую поместил свою необнуляемую фигуру. Теперь цикл обнуления, построенный “a”, превращался в пользу “b” с помощью этого своего рода диода. Когда игрок “a” попытался распечатать “черную дыру” “червяком” ходом 4. c7, казалось игрок “a” побеждает. Ведь античервяк 4. ... c6 не спасает от обнуления, а прямое 4. ... f6 ведет к заикливлению. Но у игрока “b” нашелся единственный ход, который обошел “червяка”. Алгоритмические шахматы действительно непредсказуемы и неисчерпаемы.

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 № 3 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.

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 № 3 выходит 30.07.2025.

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 появится в открытом доступе на сайте www.компьютер.рф

Все флешки проверены утилитой ValiDrive и антивирусами.

Цена подписки на журнал «Персональные программы» на флешке № 3 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

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.