



Российская Газета

Общественно-политическая газета. Выходит с ноября 1990 года. Вторник, 30 июля 2024. № 166 (9408) www.rg.ru

Федеральный выпуск

ТЕХНОЛОГИИ Российские ученые впервые в мире научили искусственный интеллект самостоятельно принимать решения и думать

Кто там?

Дмитрий Безза

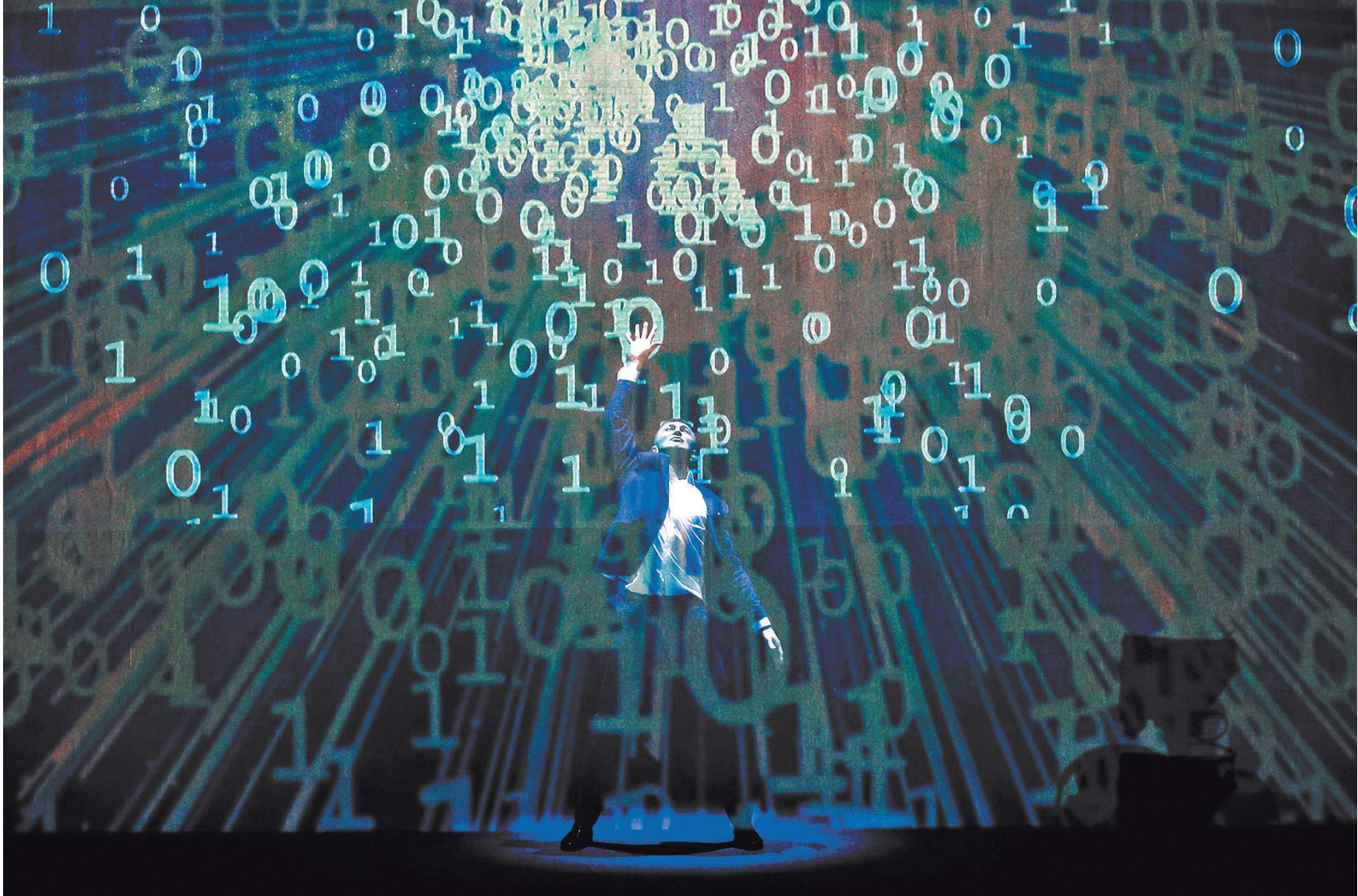
В России представили первый в мире публичный датасет — базу данных — для обучения искусственного интеллекта (ИИ) самостоятельному принятию решений. Он состоит из 100 млрд наборов данных.

Новый датасет называется XLand-MiniGrid и предназначен для обучения «ИИ-агентов» — моделей, которые умеют принимать решения. Решение разработано группой Научно-исследовательского института искусственного интеллекта AIRI при участии лаборатории T-Bank AI. «Датасет содержит не случайные данные из интернета с вопросами-ответами, а траектории того, как ИИ-агент действовал в нашей среде. Основная цель — использование датасета для получения нейросетевых моделей, которые обладали бы «агентностью». Мы сделали его открытым, чтобы ученые и практикующие специалисты могли придумывать новые методы в исследовании ИИ и расширять границы самостоятельности моделей», — рассказал «РГ» руководитель группы «Адаптивные агенты» AIRI Владимир Куренков.

ИИ-агент, обученный на новом датасете, может исследовать окружающий мир, чтобы понять, какие действия ведут к хорошему исходу, а какие к плохому. Затем он должен остановиться и перейти в фазу использования «хороших действий». Задача «исследования и использования» различных действий со стороны ИИ заключается в том, чтобы самостоятельно найти механизм обучения, который будет давать наилучший результат за меньшее количество шагов.

В свое время похожий прорыв произошел в области обработки естественного языка. Раньше люди были вынуждены обучать разные нейросетевые модели модели под разные задачи, но с появлением GPT-методов смогли обходиться одной. Теперь вместо длительного процесса обучения для многих задач применяют лишь немного промпт-инжиниринга — создания специальных запросов или инструкций для ИИ-модели.

Сегодня существует множество разновидностей искусственного интеллекта. Есть чат-боты, которые общаются с людьми, есть генеративные



РИА НОВОСТИ

ИИ-модели, создающие тексты, музыку, изображения и даже видео. А есть так называемые агенты искусственного интеллекта, которые умеют взаимодействовать с окружающей средой, собирать данные и на их основе самостоятельно определять и выполнять действия, позволяющие добиться определенных целей. Эти цели задаются людьми, а ИИ-агент уже самостоятельно принимает решения для достижения этих целей.

Сложные ИИ-агенты используют машинное обучение для сбора и обработки огромных объемов данных в реальном времени и принятия «обоснованных решений». Это, например, позволяет получать более точные прогнозы при разработке экономической стратегии, причем независимо от отрасли. Область потенциального применения ИИ-агентов очень широка.

Говоря о «границах самостоятельности» ИИ Куренков отме-

АКЦЕНТ

Реальная проблема, которую еще предстоит решить, — как не передать контроль за своей жизнью искусственному интеллекту

чает, что в данный момент ИИ-модель работает только в рамках датасета и прилагается к ней среды. «Чтобы это работало в более сложных условиях принятия решений, требуется проделать еще много работы, поэтому границы самостоятельности ИИ в текущий момент строги», — говорит Куренков.

Однако, сегодня логика развития того, что называется современным искусственным интеллектом, двигает разработчиков в сторону создания автономных ИИ-систем. Такие си-

стемы более эффективные, «умные», и новая разработка российских ученых находится на пике самых передовых исследований. Однако все большая и большая самостоятельность, как в обучении, так и в принятии решений, а также самообучение ИИ стали предметом изучения потенциальных рисков.

«Для нас ИИ — это своего рода черный ящик — мы не всегда понимаем, когда и какие результаты будут получены. А если там будет система из агентов, где каждый агент все решает сам, то сложность контроля в

разы увеличивается. По сути, это черный ящик внутри черного ящика. В условиях синтетических данных риск предвзятости или ошибок выше, потому что система получает ограниченный набор ситуаций и не видит всю картину мира. Если синтетические данные содержат различные ошибки или отклонения, то наша ИИ-система, будет принимать их как правду и усугублять их», — говорит эксперт «Битрикс24» Сергей Нотевский.

Не только на новые возможности ИИ, но и на новые риски указывает и генеральный директор «Рексофт Консалтинг» Андрей Скорочкин: «Риск передачи ответственности ИИ есть. Это реальная проблема, которую еще предстоит решить обществу. Как не передать контроль за своей жизнью искусственному интеллекту? Кто будет принимать ключевые решения? Есть, например, классическая дилемма беспилотного

ИИ-агенты используют машинное обучение для сбора и обработки огромных объемов данных.

автомобиля, которая так и не решена: едет машина, и ситуация складывается так, что авария неизбежна и кто-то один из пассажиров пострадает. Слева пожилая женщина, справа ребенок. Какое решение ИИ автомобиля должен принять? Кто будет писать этот алгоритм принятия решения? Кто понесет в итоге ответственность? Поэтому этичность играет важную, а бы сказал, определяющую роль в развитии и применении ИИ».

Разработчики датасета настроены более оптимистично. «Изучение моделей, которые обучают другие модели, развивается активно, но это в любом случае происходит под контролем человека, так как такие модели-учителя представляют из себя специально созданные для этой цели узконаправленные инструменты», — уверен Куренков. ●

ТРЕНД Предложение аренды отстает от спроса
Стоп! Снято

Марина Трубилина

Спрос на аренду загородной недвижимости за последние два года вырос на треть. Предложение пока сильно отстает. Спрос на квартиры и вовсе растет небывалыми темпами — из-за сложностей с приобретением жилья в собственность.

Доля загородного жилья в структуре предложения долгосрочной аренды непрерывно растет, отмечают эксперты «Авито Недвижимости». Если в 2020 году она составляла 5,5%, то по итогам первого полугодия 2024 года выросла до 7%. Спрос на долгосрочную аренду домов за последние два года подскочил на 31%.

«С развитием «удаленки» и важности баланса между работой и личной жизнью россияне стали чаще искать возможность жить за городом в более экологически благоприятном окружении и просторном жилье», — говорит руководитель категории долгосрочной аренды «Авито Недвижимости» Константин Каменев.

Еще одна возможная причина — более низкая стоимость аренды квадратного метра в частном доме по сравнению с городской квартирой, считают аналитики портала. Долгосрочная аренда квадратного метра загородного жилья на 76% дешевле, чем квартиры. Если при средней по стране стоимости аренды квартиры в 28 тысяч рублей в месяц человек получает в пользование площадь в 45 кв. м (622 рубля за «квадрат»), то в случае с загородным форматом — 113 кв. м за 40 тысяч рублей (354 рубля за «квадрат»).

Аренда загородного жилья в пересчете на «квадрат» выгоднее в 31 из 34 регионов исследования. Самая большая разница — в Красноярском крае, где квадратный метр в загородных объектах в 5,2 раза дешевле. В Бурятии разница в 4,2 раза.

4 →

МЕДИЦИНА В России нашли способ победить хронический гепатит В
Печень налаживается

Ирина Невинная

Ученые Сеченовского университета Минздрава России приблизились к созданию препарата, который позволит вылечить хронический гепатит В, который входит в число наиболее опасных инфекций. Вирусы гепатита поражают печень, приводя к циррозу и раку. О проблеме существующей терапии, подходах к созданию инновационных противовирусных препаратов и механизме их работы «Российской газете» рассказал заведующий лабораторией генетических технологий в создании лекарственных средств Сеченовского университета Дмитрий Костюшев.

Почему необходимо разрабатывать новые противовирусные лекарства?

ДМИТРИЙ КОСТЮШЕВ: Применяемые сегодня лекарства не могут полностью очистить клетки от вируса, но дают возможность сделать его менее активным, тем самым снижая повреждение печени и риски развития цирроза и рака. Но принимать эти препараты приходится долгие годы, скорее всего, всю жизнь, и болезнь печени все равно может развиваться. Здесь и возникает проблема. Некоторые пациенты рассуждают так: желтухи и других симптомов у меня нет, чувствую я себя хорошо, препарат меня все равно полностью не вылечит, зачем тогда его принимать, если все и так будет в порядке? Не будет.

5 →

АВТОМОБИЛИ Не всякое ДТП может закончиться примирением сторон

Аварию не простят

Владимир Баршев

Мировое соглашение с пострадавшим не всегда отменяет уголовное преследование виновника аварии. Авария же с погибшим — это практически однозначно уголовное дело. Не поможет ни деятельное раскаяние, ни компенсация потерпевшим, несмотря на то что такие процедуры предусмотрены в Уголовном кодексе. Верховный суд стал придерживаться жесткой позиции: погубил есть — мстить не с кем.

Итак, некто Багдасарян выехал на встречную полосу и совершил столкновение с автомобилем, двигавшимся навстречу. В результате один человек погиб и двое получили ранения. Нарушение налицо. Вина установлена. Уголовное дело просто само собой напрашивается. Но виновник проявил деятельное раскаяние. Он признал вину, помогал в расследовании, возместил материальный и моральный ущерб пострадавшим. Более того, примирился с ними. И поэтому пострадавшие в ДТП, а также мать погибшей ходатайствовали в суде о прекращении уголовного дела за примирением сторон. И суд принял такое решение.

7 →

ОБРАЗОВАНИЕ



МИХАИЛ КЛИМЕНТЬЕВ / ТАСС

Четыре золота и серебро — российские школьники привезли награды с Международной олимпиады по физике

4 →

ЭКОНОМИКА Правительство показало бизнесу, куда вкладывать деньги: в России появятся не менее ста деловых парков

Все в парк

Сергей Болотов

Весной президент Владимир Путин поручил создать к 2030 году не менее 100 новых промышленных, технологических и бизнес-парков — новых центров индустриального развития России. В июле правительство расширило механизмы господдержки таких центров, чтобы бизнесу было выгоднее открывать новые производства. О том, какую пользу это принесет экономике РФ, в интервью «РГ» рассказала заведующая административной частью в Министерстве экономического развития РФ Татьяна Илюшников.

Расскажите, сколько таких парков работает в России, насколько они востребованы?

ТАТЬЯНА ИЛЮШНИКОВА: Сегодня в России действует 430 частных и

АКЦЕНТ

В деловых парках компании самых разных направлений могут организовать свое производство с минимальными затратами и льготами от государства

государственных промпарков, технопарков и агропарков минэкономразвития и минпромторга. На их базе развивают свое производство уже две тысячи компаний малого и среднего бизнеса. Из них 91 парк создан минэконом. Отличие этих площадок от парков минпромторга в более мягких требованиях к административной части и резидентам. Мы видим высокую востребованность в таких

площадках, поскольку компании могут организовать свое производство с минимальными затратами. В этом и заключается главная идея. Здесь создана вся необходимая инфраструктура — готовые площадки, подведенные инженерные сети, решения на подключение к коммуникациям, подъездные пути, складские помещения. Это экономит время и деньги предпринимателей и позволяет намного

быстрее запустить производство.

Те две тысячи предприятий, которые я упомянула, на сегодня создали уже более 34 тысячи рабочих мест. А общий объем налоговых поступлений от резидентов составил более 4 трлн рублей.

В чем отличие промышленных парков, технопарков и агропарков?

ТАТЬЯНА ИЛЮШНИКОВА: Промышленные, или, по-другому, индустриальные, парки создаются в виде подготовленных промплощадок и зданий. В них есть все условия, чтобы производить, хранить и транспортировать продукцию промышленных предприятий. Технопарки подойдут компаниям, которые разрабатывают и внедряют инновационные продукты и реализуют ИТ-проекты.

2 →

Австралийский доллар	56,7111	Бразильский реал	15,3299	Грузинский лари	31,9546
Азербайджанский манат	50,9149	Венгерский форинт**	23,9620	Датская крона	12,5961
Армянский драм**	22,3282	Вон Республики Корея***	62,4768	Дирхам ОАЭ	23,5685
Белорусский рубль	27,6173	Вьетнамский донг****	35,6900	Доллар США	86,5554
Болгарский лев	48,0610	Гонконгский доллар	11,1011	Евро	94,1381

Египетский фунт*	17,9089	Катарский риял	23,7790	Новый туркменский манат	24,7301
Индийская рупия*	10,3366	Киргизский сом*	78,7461	Сингапурский доллар	78,7461
Индонезийская рупия***	53,1210	Китайский юань	21,8817	Тагикский сомони*	11,3162
Казахстанский тенге**	12,2287	Молдавский лей*	48,7145	Тайландский бат*	23,9533
Канадский доллар	62,5852	Новозеландский доллар	51,0590	Турецкая лира*	26,2382

Узбекский сум****	68,6957	Швейцарский франк	97,7806
Украинская гривна*	21,0607	Южноафриканский рэнд*	47,1173
Фунт стерлингов	111,2497	Японская иена**	56,2852
Чешская крона*	36,9043		
Шведская крона*	80,1186		

*За 10 **За 100 ***За 1000 ****За 10 000

