

Дайджест событий в области искусственного интеллекта в России и мире

Май 2021



АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральный проект «Искусственный интеллект»



Постановление от 17 мая 2021 года № 745

Правительство утвердило правила предоставления субсидий на проведение хакатонов. В России планируется провести более 100 соревнований по практическому применению искусственного интеллекта и специальных просветительских лекций, посвящённых этой теме. До 2024 года на проведение хакатонов и лекций планируется направить 985 млн руб., включая внебюджетное финансирование в размере 283 млн руб.

<http://government.ru/news/42286/>



Постановление от 21 мая 2021 года № 767

Утверждены правила поддержки проектов в сфере искусственного интеллекта. Бизнес сможет получить господдержку при реализации пилотных проектов по внедрению искусственного интеллекта в различных отраслях экономики. Средства будут распределяться по итогам конкурсного отбора. Фиксируется, что размер гранта на одного получателя не должен превышать 100 млн руб. В рамках федпроекта «Искусственный интеллект» на эти цели до 2024 года будет выделено 5,26 млрд руб.

<http://government.ru/news/42285/>



Постановление от 24 мая 2021 года № 776

Правительство планирует утвердить правила субсидирования мероприятий, в рамках которых школьники и студенты будут разрабатывать собственные проекты в сфере ИИ. Лучшие инициативы получат экспертную и менторскую поддержку, которая в том числе позволит командам подготовить свои проекты к выводу на рынок. Общий объём финансирования этой меры поддержки на период до 2024 составит 1,23 млрд руб.

<http://government.ru/news/42285/>



Постановление от 27 мая 2021 года № 798

Правительство поддержит разработчиков образовательных программ в сфере искусственного интеллекта. В российских вузах появятся образовательные программы бакалавриата и магистратуры по профилю «Искусственный интеллект». Правила предоставления грантов на их разработку утвердил Председатель Правительства Михаил Мишустин

<https://ac.gov.ru/news/page/pravitelstvo-podderzit-razrabotcikov-obrazovatelnyh-programm-v-sfere-iskusstvennogo-intellekta-26932>

Дайджест событий в области искусственного интеллекта в мире

Май 2021



АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Новые решения в технологиях искусственного интеллекта



#ИИдляКаждого

На конференции разработчиков Build Microsoft представила свои первые функции в клиентском продукте на основе GPT-3, мощной модели естественного языка, разработанной OpenAI, которая позволяет пользователям создавать приложения с минимальным знанием языков программирования

<https://blogs.microsoft.com/ai/from-conversation-to-code-microsoft-introduces-its-first-product-features-powered-by-gpt-3/>



#НашиВДеле

Профессор НИУ ВШЭ Андрей Савченко разработал алгоритм, который позволяет значительно ускорить работу распознающих изображения нейросетей при помощи статистических методов последовательного анализа и множественных сравнений.

Андрею Савченко удалось до 40% ускорить работу дообученных глубоких сверточных нейросетей произвольного вида, состоящих из 90–780 слоев, при этом контролируя потери в точности – не более 0,5–1%

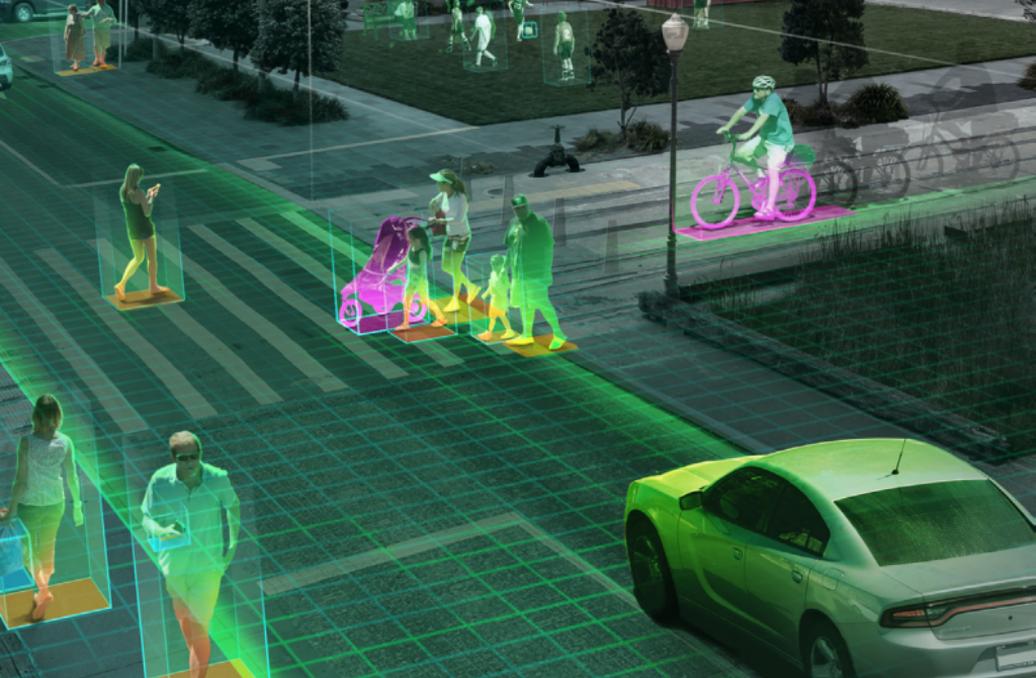
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0020025521001067>



#РоссийскаяПобеда

Российская технология распознавания лиц признана лучшей в США. Компания NtechLab, входящая в «Ростех», победила в конкурсе алгоритмов распознавания лиц Face recognition vendor test (FRVT) Национального института стандартов и технологий министерства торговли США (NIST). Алгоритм признан американским институтом лучшим в мире по результатам проведения 7 независимых тестов, а по 3 из них поставлен рекорд за всю историю проведения испытаний

<https://rostec.ru/news/algoritm-raspoznavaniya-lits-ntechlab-priznan-luchshim-v-mire/>



#КакоеТвоеДействие

Компания VisionLabs, которая входит в экосистему Сбербанка, разрабатывает новую интеллектуальную технологию human-centric. Она позволит распознавать и прогнозировать поведение людей по их силуэтам, снятым камерами видеонаблюдения, а также по жестам, позам и направлению взгляда. Система будет отличаться от традиционных биометрических технологий тем, что не будет собирать и анализировать персональные данные

<https://www.vedomosti.ru/technology/articles/2021/05/25/871347-videonablyudenie-raspoznavat>



#АдаптируемыйИИ

Исследователи Facebook разработали метод трансферного обучения, который предполагает перенос моделей, натренированных на датасетах одного языка, в среду другого. Данный метод позволяет увеличить точность автозаполнения на более чем на 50% для небольших нейросетей и на 10% для крупных

<https://syncedreview.com/2021/05/18/deepmind-podracers-tpu-based-rl-frameworks-deliver-exceptional-performance-at-low-cost-21/>

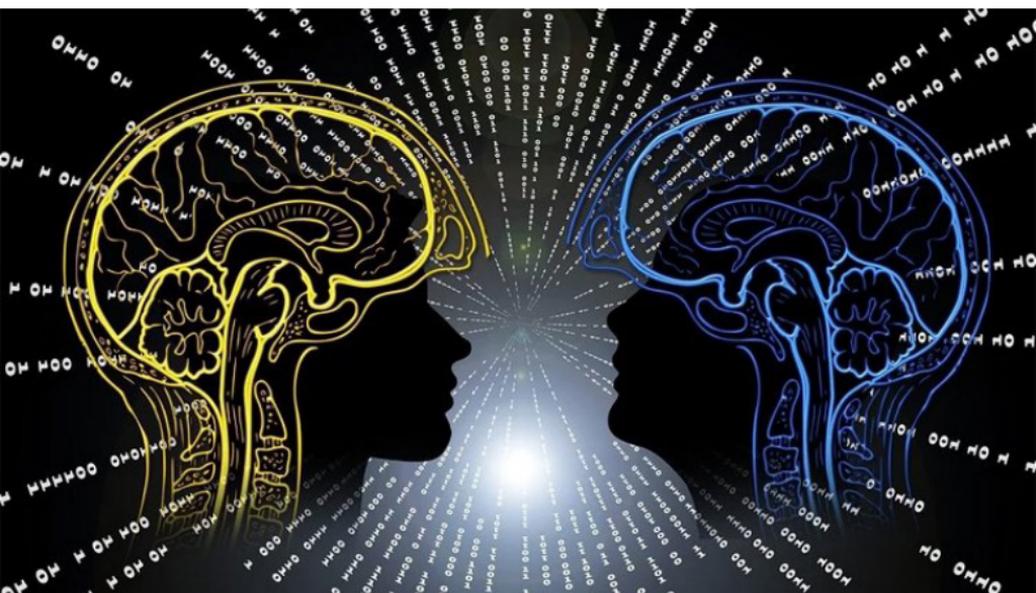
HyperCLOVA

#НаВолнеХайпа

Южнокорейская компания Naver Corp. представила свою GPT-3 модель – HyperCLOVA. Модель имеет 204 млрд параметров (оригинальная GPT-3 от OpenAI – 175 млрд) и натренирована именно на корейском языке. Это четвертая страна, которая адаптировала GPT-3 под «себя», вслед за Россией (Сбер), Китаем (PanGu) и Францией (PAGnol)

<https://pulsenews.co.kr/view.php?year=2021&no=506625>

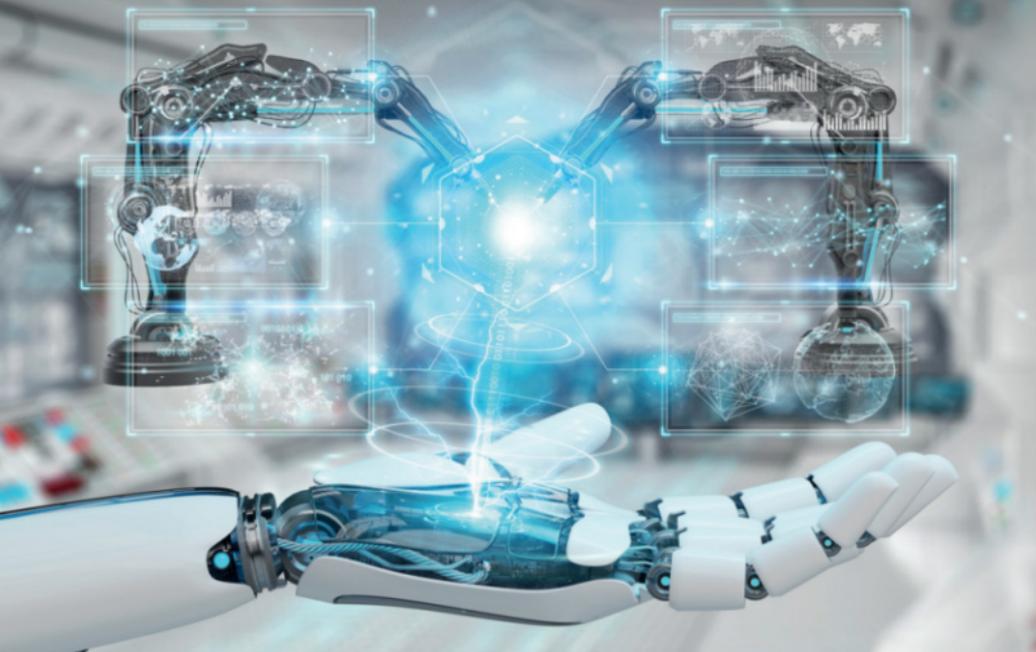
Развитие инфраструктуры



#СтандартизацияИИ

Росстандарт утвердил первые восемь стандартов в сфере искусственного интеллекта, сообщил журналистам руководитель ведомства Антон Шалаев в рамках международного промышленного форума «Интеллект машин и механизмов» в Севастополе. Первые действующие стандарты в области искусственного интеллекта охватывают сферу транспорта и безопасности

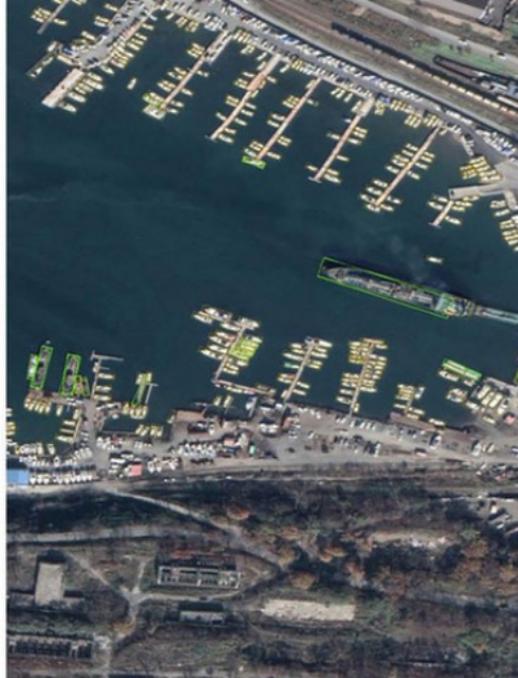
<https://tass.ru/ekonomika/11512079>



#Эксперименты

До конца 2021 года в России в качестве экспериментов запустят 7 новых сервисов и услуг на основе искусственного интеллекта. Законопроект об этом 12 мая принят в первом чтении в Госдуме. Так, согласно документу, в ряде регионов появится беспилотное такси, а в некоторых больницах и поликлиниках вместо врачей ставить диагнозы и назначать лечение будут специальные роботизированные программы

<https://rg.ru/2021/05/12/v-rf-mogut-zapustit-sem-cifrovyh-pesochnic-dlia-aprobacii-innovacij.html>



#КосмическийИИ

Китай создает крупнейшую в мире базу данных спутниковых изображений для улучшения обучения искусственного интеллекта, содержащую подробную информацию о более чем миллионе мест. Основная цель инициативы уменьшить – количество ошибок, совершаемых искусственным интеллектом при идентификации объектов из космоса

<https://www.scmp.com/news/china/science/article/3131819/china-makes-worlds-largest-satellite-image-database-train-ai>



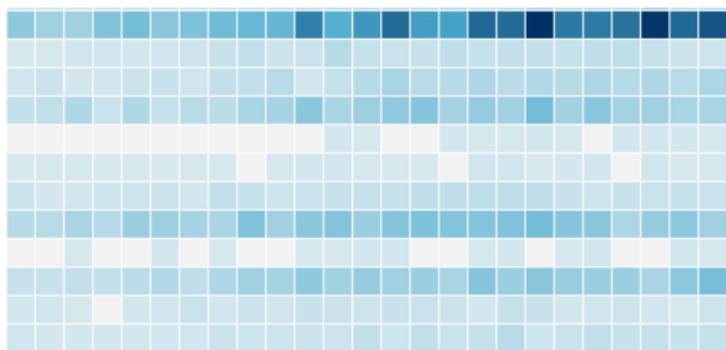
#Датасеты

На конференции Think IBM представила Project CodeNet – крупнейший open-source датасет для обучения нейронных сетей программированию. Датасет состоит из 14 млн примеров кода, написанных на 55 языках программирования. Цель разработки – ускорение разработки систем ИИ, которые автоматически переводят код на другой язык, выявляют совпадения и сходства между различными примерами кода и настраивают ограничения на основе конкретных задач разработчика

<https://neurohive.io/ru/datasety/codenet-dataset-ibm-dlya-nejrosetej-generirujushhih-i-analizirujushhih-kod/>

Инвестиции в области искусственного интеллекта

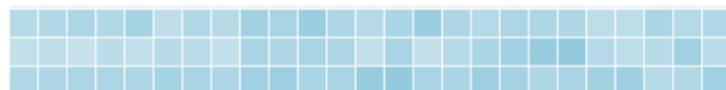
Healthcare
Legal & compliance
Manufacturing
Media & entertainment
Mining
Oil & gas
Real estate
Retail & CPG
Telecom
Transportation & logistics
Travel & hospitality
Utility & energy



Cross-Industry Enterprise Tech Stack

Applications

Ad & marketing
BI & operational intelligence
Cybersecurity



#Аналитика

Трекер развития искусственного интеллекта: 12 тыс. сделок по 19 отраслям на одной карте. CB Insights представила тепловую карту, отражающую сделки компаний, которые специализируются на создании решений с использованием ИИ. Всего было проанализировано 19 основных отраслей и 13 межотраслевых направлений

<https://www.cbinsights.com/research/artificial-intelligence-deals-tracker-heatmap/>



#ЧтоЧувствуетВодитель

Шведская компания Smart Eye, которая создает системы слежения за взглядом, купила американского разработчика Affectiva. Этот стартап занимается технологией распознавания эмоций. Представители американской корпорации надеются, что сделка, которая обошлась в \$73,5 млн поможет им заключить контракты с крупными автопроизводителями. Smart Eye уже сотрудничает с BMW и Mercedes-Benz

<https://www.kommersant.ru/amp/4836615>



#СделаноВРоссии

Российская компания – разработчик беспилотных технологий BaseTrack привлекла в свой проект \$1 млн инвестиций от членов клуба Angelsdeck. Инвестиции будут направлены на масштабирование текущего продукта, создание цифровых двойников дорог, а также расширение географии присутствия

<https://teletype.in/@angelsdeck/lrk80fhrdHP>



#ИнвестицииВСтартапы

OpenAI запускает Startup Fund на \$100 млн, через который компания и ее партнеры будут инвестировать в разработку технологий искусственного интеллекта, решающих основные проблемы в сфере здравоохранения, изменения климата и образования. Первым партнером и инвестором фонда стала Microsoft

<https://openai.com/fund/>

Внедрение искусственного интеллекта



#ВПуть

Власти Германии одобрили эксплуатацию на дорогах общего пользования транспортных средств, обладающих степенью автономности до четвертого уровня включительно. Однако они должны перемещаться по строго определенным маршрутам, но могут заниматься как доставкой товаров, так и перевозкой пассажиров. Начать коммерческую эксплуатацию автономных машин предлагается со следующего года

<https://www.bloomberg.com/news/articles/2021-05-21/germany-takes-step-toward-autonomous-driving-on-public-roads?srnd=technology-vp>



#ОбъяснимостьИИ

Несмотря на растущий спрос на инструменты искусственного интеллекта, 65% компаний не могут объяснить, как их алгоритмы принимают те или иные решения или строят прогнозы, согласно опросу, проведенному компаниями FICO и Corinium. Опрос показал, что 33% руководства не понимает в полной мере этики ИИ. В результате возникают существенные препятствия – 73% акционеров заявили, что не могут добиться от управляющих поддержки в ответственном использовании ИИ

<https://m.hightech.plus/2021/05/27/65-direktorov-po-analitike-ne-mogut-obyasnit-kak-ih-ii-prinimaet-resheniya>



#ВрачамВПомощь

НМИЦ онкологии им. Н. Н. Петрова внедряет в клиническую практику систему, основанную на технологии искусственного интеллекта. Разработал медицинского помощника петербургский медицинский стартап OneCell, в общей сложности в проект было вложено \$6 млн

<https://riafan.ru/1455087-iskusstvennyi-intellekt-nachnet-pomogat-medikam-v-onkocentre-im-petrova-v-peterburge>



#ЗащитаДанных

Privacy International и несколько других европейских правозащитных организаций подали судебные иски против компании Clearview AI о нарушении законов о защите персональных данных. Инструмент Clearview AI сохраняет фото пользователей социальных сетей и при помощи технологии распознавания лиц извлекает их уникальные особенности, добавляя их в базу данных, которая, по сведениям компании, насчитывает уже более 3 млрд фото

https://privacyinternational.org/sites/default/files/2021-05/2021.05.27%20-%20Clearview%20AI%2C%20Inc.%20-%20Privacy%20International%20Complaint%20%28ICO%29%20%5BRedacted%5D_0.pdf

Календарь событий в области искусственного интеллекта

Июнь 2021



АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



1-3 ИЮНЯ



МОСКВА, ТЕХНОПАРК СКОЛКОВО

TECH WEEK 2021

3-х дневная прикладная конференция и выставка об инновационных технологиях для решения задач бизнеса.

1-3 ИЮНЯ

TechWeek

Москва

Большой образовательный хаб о цифровых технологиях для бизнеса, на котором люди общаются, вдохновляются и находят готовые решения для бизнеса

<https://techweek.moscow>



ПМЭФ'21

ПЕТЕРБУРГСКИЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
ФОРУМ

2–5 ИЮНЯ

Петербургский международный экономический форум

Санкт-Петербург

Уникальное событие в мире экономики и бизнеса. ПМЭФ проводится с 1997 года, а с 2006 года проходит под патронатом и при участии Президента Российской Федерации

<https://forumspb.com/about/?lang=ru>

Цифровой
прорыв

РОССИЯ –
СТРАНА
ВОЗМОЖНОСТЕЙ



Всероссийский конкурс
«Цифровой прорыв»

11–13 ИЮНЯ

Хакатон «Цифрового прорыва»: финансы, банкинг, страхование

Онлайн

«Цифровой прорыв» – это площадка для самых актуальных кейсов, передовых IT-решений и экспертной поддержки кейсодержателей и участников. Вы получите полноценный цифровой консалтинг в разработке кейсов: от постановки до внедрения готового решения

<https://leadersofdigital.ru/event/63007#experts>

ОНЛАЙН-ХАКАТОН

MOSCOW CITY HACK

11-14 июня 2021

Подай заявку на сайте:
MCH.INNOAGENCY.RU

SBER CLOUD

Московский
инновационный
кластер

ЭР-ТЕЛЕКОМ

ДЕПАРТАМЕНТ
ИННОВАЦИОННОГО
РАЗВИТИЯ
ГОРОДА МОСКВЫ

neftochim

11-14 ИЮНЯ

Moscow City Hack

Онлайн

Онлайн-хакатон Агентства инноваций
Москвы по разработке цифровых решений
и сервисов для города

https://moscityhack.innoagency.ru/?utm_source=prelaunch&utm_medium=aim#prize

XII МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИТ-ФОРУМ С УЧАСТИЕМ СТРАН БРИКС И ШОС

15–18 ИЮНЯ/JUNE
2021
2021年6月15日至18日

XII INTERNATIONAL IT-FORUM WITH BRIGS AND SCO PARTICIPATION

第十二届金砖国家和上合组织国际IT论坛

15–18 ИЮНЯ

XII Международный ИТ-Форум с участием стран БРИКС и ШОС

Ханты-Мансийск

В этом году ключевая тема форума посвящена развитию и использованию технологий искусственного интеллекта

<https://itforum.adhmao.ru/2021/>



33-я международная выставка

СВЯЗЬ

Информационные
и коммуникационные
технологии

15–18 июня

**33-я Международная
выставка информационных
и коммуникационных
технологий «Связь-2021»**

Москва

Крупнейшая в России бизнес-площадка для общения профессионалов, для нахождения поставщиков и новых каналов сбыта, для выработки новых решений и определения трендов развития информационных технологий и телекоммуникаций

<https://www.sviaz-expo.ru>



II МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО НЕЙРОННЫМ СЕТЯМ И НЕЙРОТЕХНОЛОГИЯМ

 16 июня, 2021

Россия, Санкт-Петербург

16 июня

II Международная конференция по нейронным сетям и нейротехнологиям

Санкт-Петербург

16 июня 2021 года в Санкт-Петербургском государственном электротехническом университете «ЛЭТИ» им. В. И. Ульянова (Ленина) состоится II Международная конференция по нейронным сетям и нейротехнологиям (NeuroNT 2021)

<https://neuront.etu.ru/2021/ru/>

Цифровой
прорыв

РОССИЯ –
СТРАНА
ВОЗМОЖНОСТЕЙ



Всероссийский конкурс
«Цифровой прорыв»

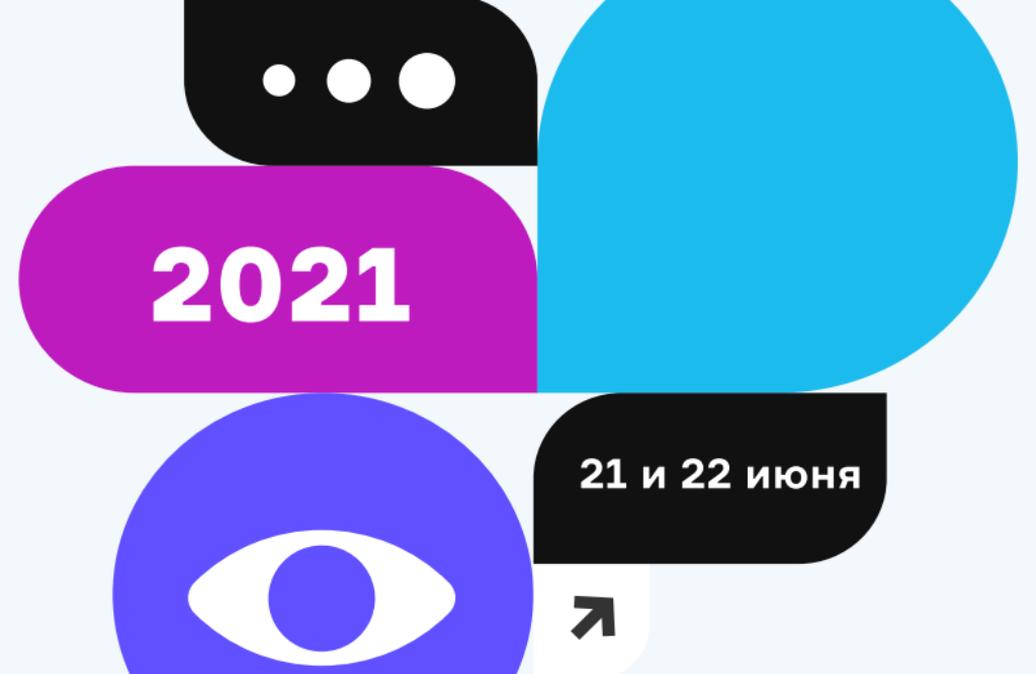
18–20 ИЮНЯ

Хакатон «Цифрового прорыва»: медицина и здравоохранение

Онлайн

Глобальная пандемия коронавируса показала, насколько современные подходы к оказанию медицинской помощи устарели. Огромные усилия персонала клиник уходят на первичное распределение пациентов по специалистам. Создание удобного, интуитивно понятного интерфейса самостоятельного диагностирования для пациента позволило бы значительно повысить доступность и скорость оказания медицинской помощи

<https://leadersofdigital.ru/event/63008#cases>



2021

21 и 22 июня

21–22 ИЮНЯ

Разговорный AI 2021: ВЫХОД В МАССЫ

Онлайн

Conversations – профессиональная площадка, где игроки рынка разговорного AI вместе ищут и находят ответы на актуальные вопросы

https://conversations-ai.com/?utm_source=yandex&utm_medium=cpc&utm_campaign=Conversations_2021-62258079&type=search&source=none&block=premium&position=1&utm_term=искусственный%20интеллект%20конференция&yclid=2975463752964539810



МОСКОВСКИЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
ИННОВАЦИОННЫЙ
ЦИФРОВОЙ КОНГРЕСС

23–24 июня

**Международный
экономический
инновационный
цифровой конгресс**

Москва

Конгресс должен послужить основой для создания открытой площадки проведения диалога власти с представителями крипто-сообщества, стать знаковым событием для отрасли в целом

<https://congress.msk.ru>



ЦИПР

НИЖНИЙ НОВГОРОД, 23-25 ИЮНЯ —————> CIPR.RU

23–25 ИЮНЯ

ЦИПР

Нижний Новгород

Первая в России конференция для глобального диалога и кооперации государства и бизнеса по вопросам развития цифровой экономики, цифровой трансформации промышленности, реализации национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации», развития российского высокотехнологичного экспорта, кибербезопасности

<https://cipr.ru>

**Расскажите нам о своих
новостях и мероприятиях —
ai@ac.gov.ru**