

цифровой
прорыв 

сезон: ИИ



Министерство
экономического развития
Российской Федерации

РОССИЯ –
СТРАНА
ВОЗМОЖНОСТЕЙ

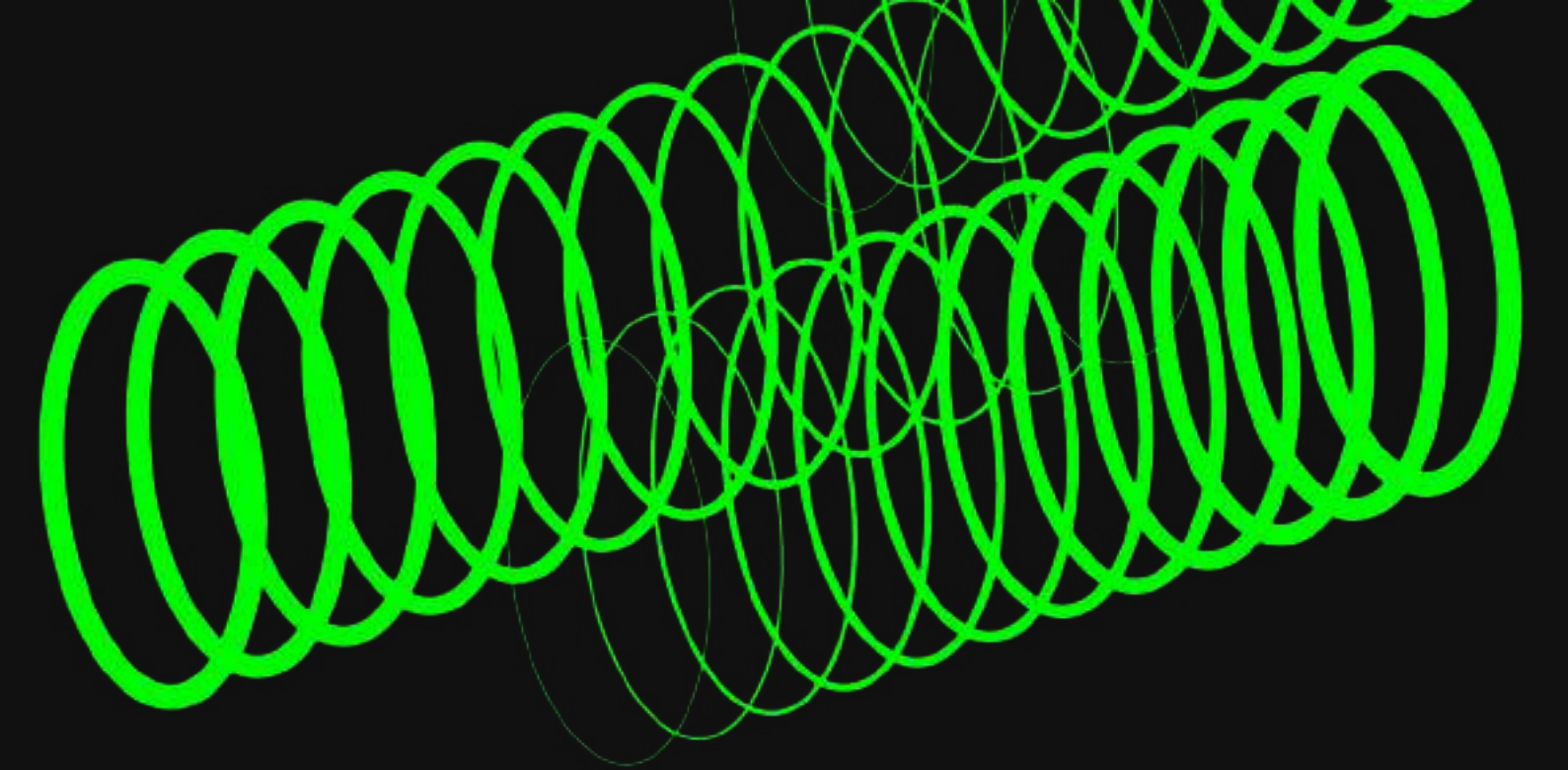
Цифровой прорыв. Сезон: Искусственный интеллект

2023

Мероприятия реализуются в рамках Федерального проекта
«Искусственный интеллект» национальной программы
«Цифровая экономика Российской Федерации»

период реализации 2021–2024 г.

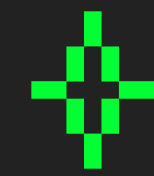
Что такое Цифровой Прорыв. Сезон: Искусственный Интеллект?



**Самое масштабное
соревнование для
специалистов в сфере ИТ**



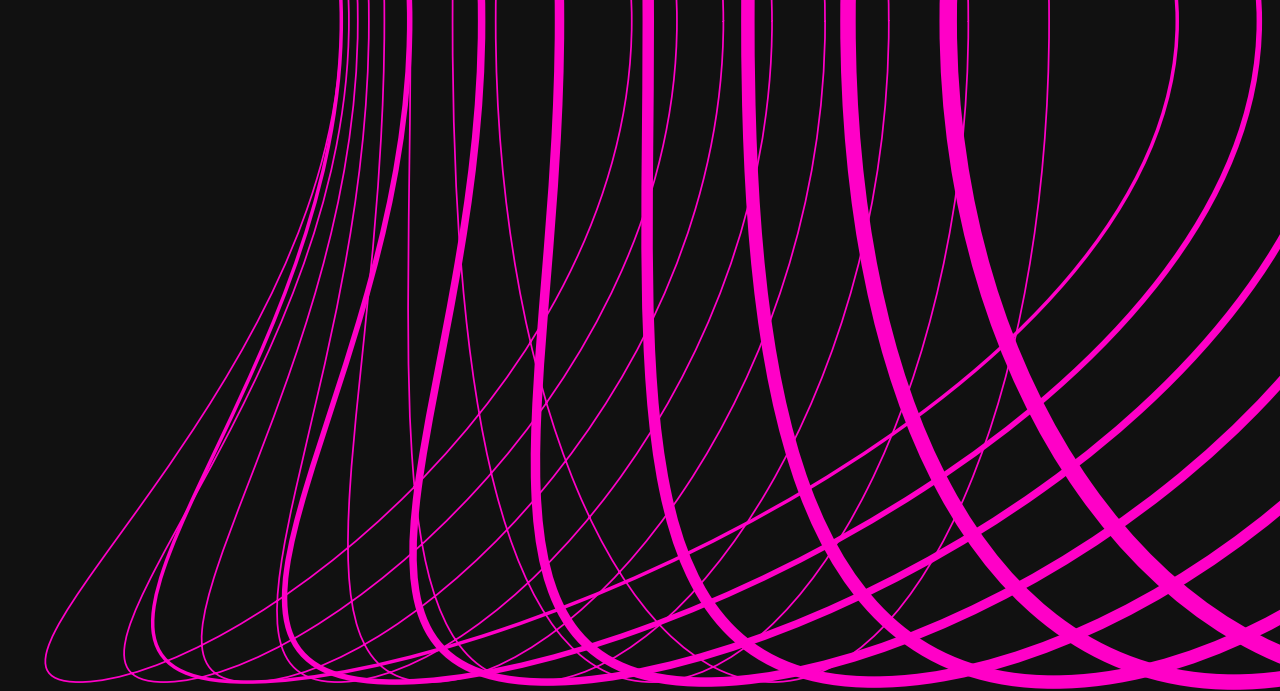
Опытные специалисты получают новые карьерные возможности, решив реальные практические задачи бизнеса и государства



Начинающие специалисты и энтузиасты приобретают новые знания, практический опыт, живое общение с экспертами из индустрии



Цифровой Прорыв. Сезон: Искусственный Интеллект



Основные цели проекта

- ✦ Создание системы отбора кадров для решения задач
- ✦ Поиск, развитие и поддержка талантливых, перспективных специалистов, желающих создавать продукты и сервисы с использованием технологий искусственного интеллекта
- ✦ Повышение уровня обеспечения российского рынка технологий ИИ квалифицированными кадрами
- ✦ Формирование и развитие ИИ-сообщества
- ✦ Популяризация тематики ИИ
- ✦ Разработка и развитие продуктов с использованием ИИ

Ключевые направления

- ✦ Искусственный интеллект (машинное обучение, компьютерное зрение, NLP и другие)
- ✦ Анализ (работа с большими данными, анализ, подготовка информации для использования в целях ИИ)
- ✦ Образование для школьников и молодых ИТ-специалистов

Аудитория 2023



Специалисты по информационным технологиям

программисты, инженеры, аналитики, тестировщики, системные администраторы, архитекторы, специалисты по искусственному интеллекту



Специалисты по управлению в сфере ИТ

менеджеры проектов, менеджеры по продуктам, предприниматели, финансовые и бизнес-аналитики, маркетологи



Студенты профильных и непрофильных вузов

желающие получить практический опыт реализации проектов и приобщиться к цифровой экономике



Специалисты по дизайну

графические, промышленные, продуктовые дизайнеры, аниматоры, специалисты по визуализации данных, 3D-моделированию

7 800+

участников со всей России

14+

возраст участников

План реализации проекта в 2023 году

8 04–11/2023

окружных хакатонов

минимальное количество участников **600 чел.**
формат проведения **онлайн/офлайн**
продолжительность **3 дня**

ЦФО Москва 19–21/05*

УФО Екатеринбург 23–25/06*
строительство

СФО Новосибирск 11–13/08*

СЗФО Санкт-Петербург 25–27/08*
транспорт/энергетика

ДФО Владивосток 22–24/09*

ЮФО Сочи 13–15/10*

ПФО Пермь 27–29/10*

СКФО Ставрополь 10–12/11*
промышленность/машиностроение

1 08–10/09/2023

всероссийский хакатон

минимальное количество участников **1 500 чел.**
формат проведения **онлайн/офлайн**
продолжительность **3 дня**

Задачи от крупного бизнеса и ФОИВ

К участию будут приглашены стартапы

1 11/2023

международный хакатон

минимальное количество участников **1 500 чел.**
формат проведения **онлайн/офлайн**
продолжительность **3 дня**

Призовой фонд 34 млн руб.

* предварительные даты

Возможности для участников

♥ получить стремительный карьерный и социальный лифт

♥ получить денежные призы и гранты

♥ найти единомышленников и заказчиков для запуска технологического проекта, испытать свои силы, сравнить себя с другими участниками

♥ пройти образовательную программу от партнеров

♥ получить оценку и обратную связь по разработанным решениям

♥ создать свой цифровой профиль, доступный для партнеров

♥ получить памятные призы и другие бонусы



Возможности для государства

- ✦ создание цифровых проектов для решения социальных задач населения и внедрения в деятельность федеральных и региональных органов исполнительной власти
- ✦ профилактика оттока кадров из страны через вовлечение участников проекта в решение актуальных задач индустрии
- ✦ обмен опытом в области внедрения цифровых решений между властями регионов Российской Федерации

- ✦ создание новых и усиление существующих региональных хабов для развития цифровой экономики на местах
- ✦ вовлечение новых кадров в цифровую экономику и профориентация для всех заинтересованных
- ✦ «прокачка» ИТ-специалистов в регионах через образовательные и карьерные возможности
- ✦ формирование кадрового резерва



Возможности для партнеров



- 🦖 рекрутинг специалистов в сферах ИТ, дизайна и управления проектами и доступ к сплоченным проектным командам
- 🦖 продвижение HR-бренда работодателя
- 🦖 решение технологических задач через сбор новых идей от участников и валидацию гипотез
- 🦖 обмен опытом в области инноваций, участие в стратегических сессиях
- 🦖 нетворкинг: участники, бизнес и органы власти конструктивно взаимодействуют друг с другом по проектам в сфере цифровизации

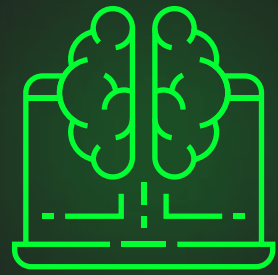
Хакатоны

**«Цифровой прорыв.
Сезон: Искусственный
интеллект»**

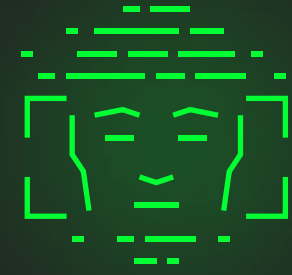
Большой спорт для ИТ-специалистов и бизнеса



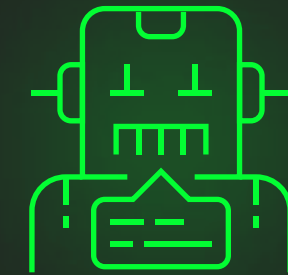
Типы задач



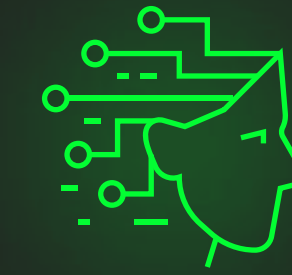
Анализ данных



Машинное зрение



NLP

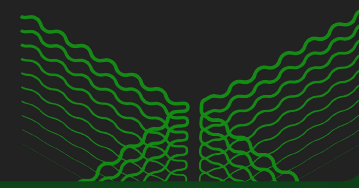


Обработка сигналов

Правила для участника

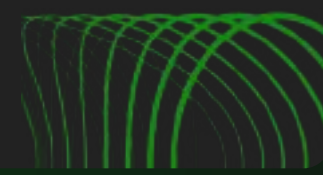
01

Реализовать решение без использования платных библиотек



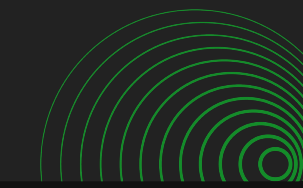
02

Показать лучшую точность решения на автоматической проверке



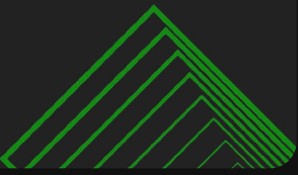
03

Загрузить код, презентацию, тизер



04

Пройти ручную проверку решения



Что такое хакатон?

- ✦ Решение задач приоритетных отраслей с использованием технологий искусственного интеллекта
- ✦ Гибридный формат, дающий возможность очно общаться с опытными ИТ экспертами
- ✦ Возможность стать частью первого в России сообщества специалистов по ИТ

- ✦ Кейсы с решениями в области ИТ (машинное обучение, компьютерное зрение, NLP и другие)
- ✦ Повышение качества знаний и навыков в рамках проекта
- ✦ 40+ часов на решение кейса

Аудитория

> 7 800

специалистов по AI, ML, Data Science

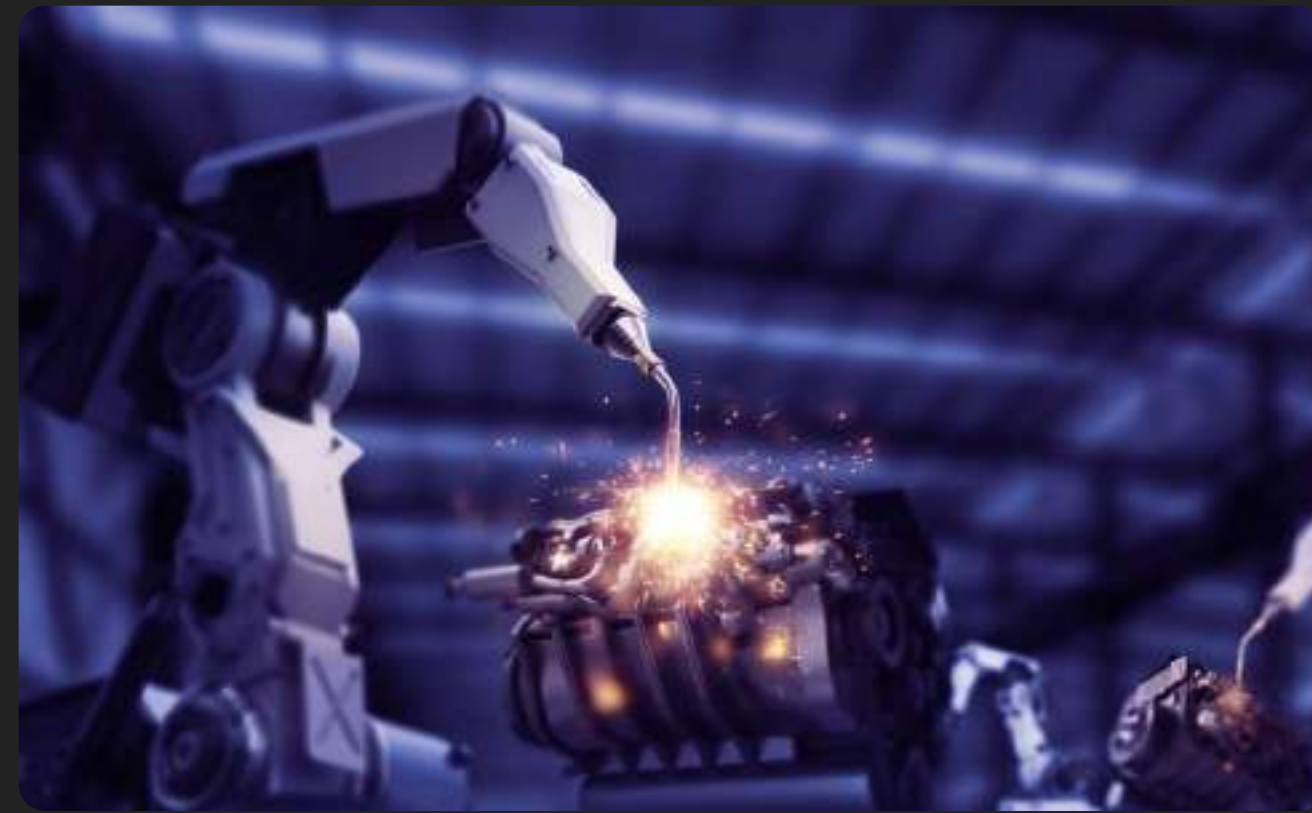
Хакатоны –

соревнования команд разработчиков с целью построения моделей по анализу больших данных, применимых для решения задач бизнеса и государства

Отраслевая тематика



Строительство



Промышленность/
энергетика



Транспорт

Успешные примеры кейсов



Big Data для оптимизации работы скорой помощи

Участники хакатона работали над созданием прототипа системы прогнозирования загрузки бригад скорой медицинской помощи в зависимости от внешних техногенных/атмосферных и/или прочих факторов.

Актуальной задачей для современного здравоохранения и системы национальной безопасности становится прогнозирование частоты вызовов скорой помощи на основе интеллектуального анализа базы данных и обеспечение необходимого для нормального их обслуживания количества бригад, поскольку количество обращений распределено по дням неравномерно в зависимости от различных факторов (например, от времени года, дня недели, государственных праздников, а также метеорологической обстановки).

Создание системы прогнозирования загрузки бригад скорой медицинской помощи значительно облегчит загрузку медицинских работников и поспособствует улучшению скорости и качества услуг СМП.

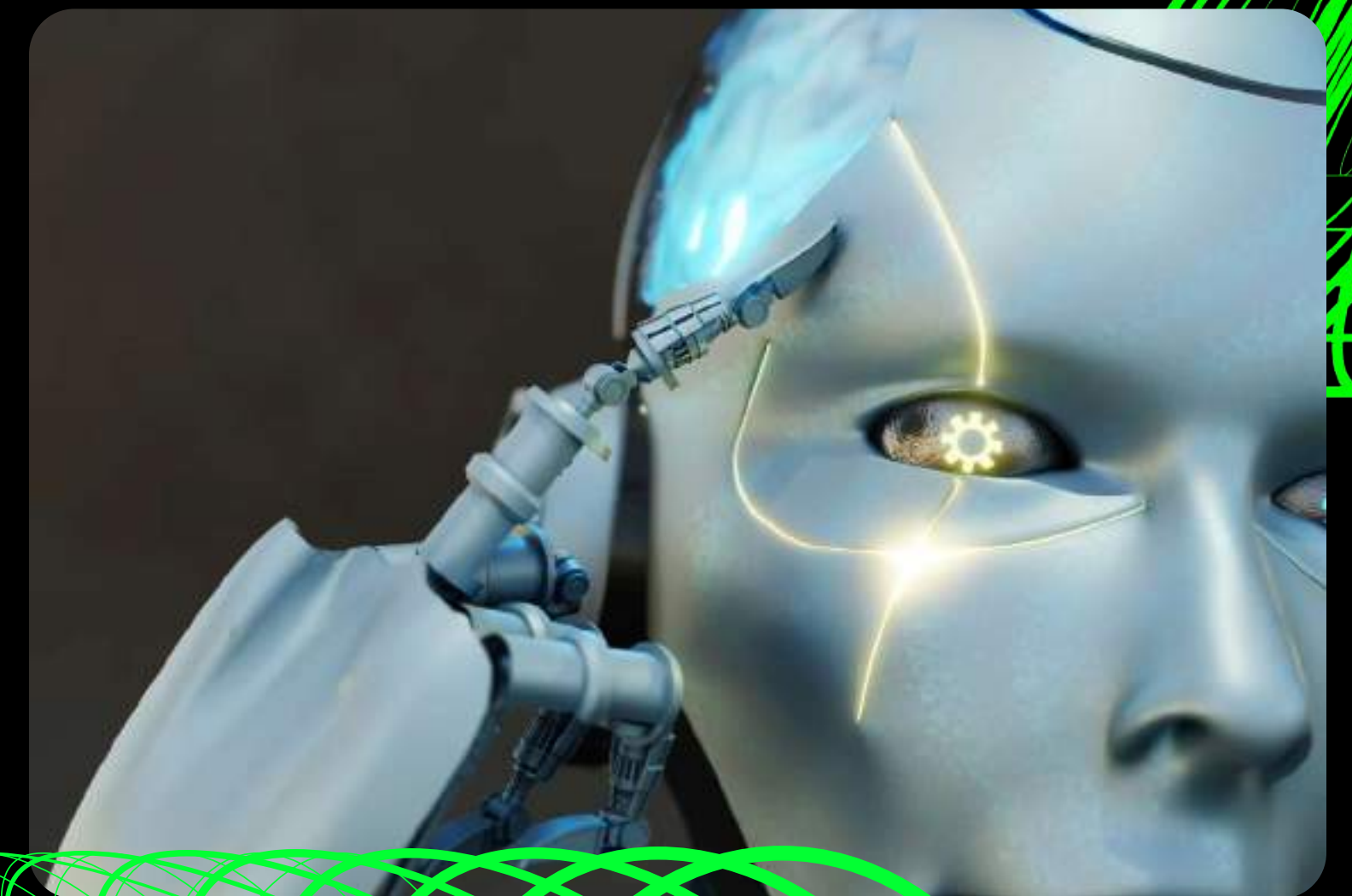


Успешные примеры кейсов

Мой психолог ИИ: помоги нейросети выявить уровень стресса

Участникам хакатона на основе методов искусственного интеллекта предстояло определить уровень стресса человека по зарегистрированным при помощи датчиков полиграфа (пьезо- и фотоплетизмограмма) реакциям на вопросы. Такая классификация производится при помощи поиска закономерностей в размеченных вручную экспертами-полиграфологами реакциями.

Разработанное участниками решение сделает возможным создание системы экспресс-диагностики уровня стресса человека в реакциях на различные стимулы. Такой скрининг может превентивно выявлять негативные намерения, девиантное поведение и депрессивные состояния.



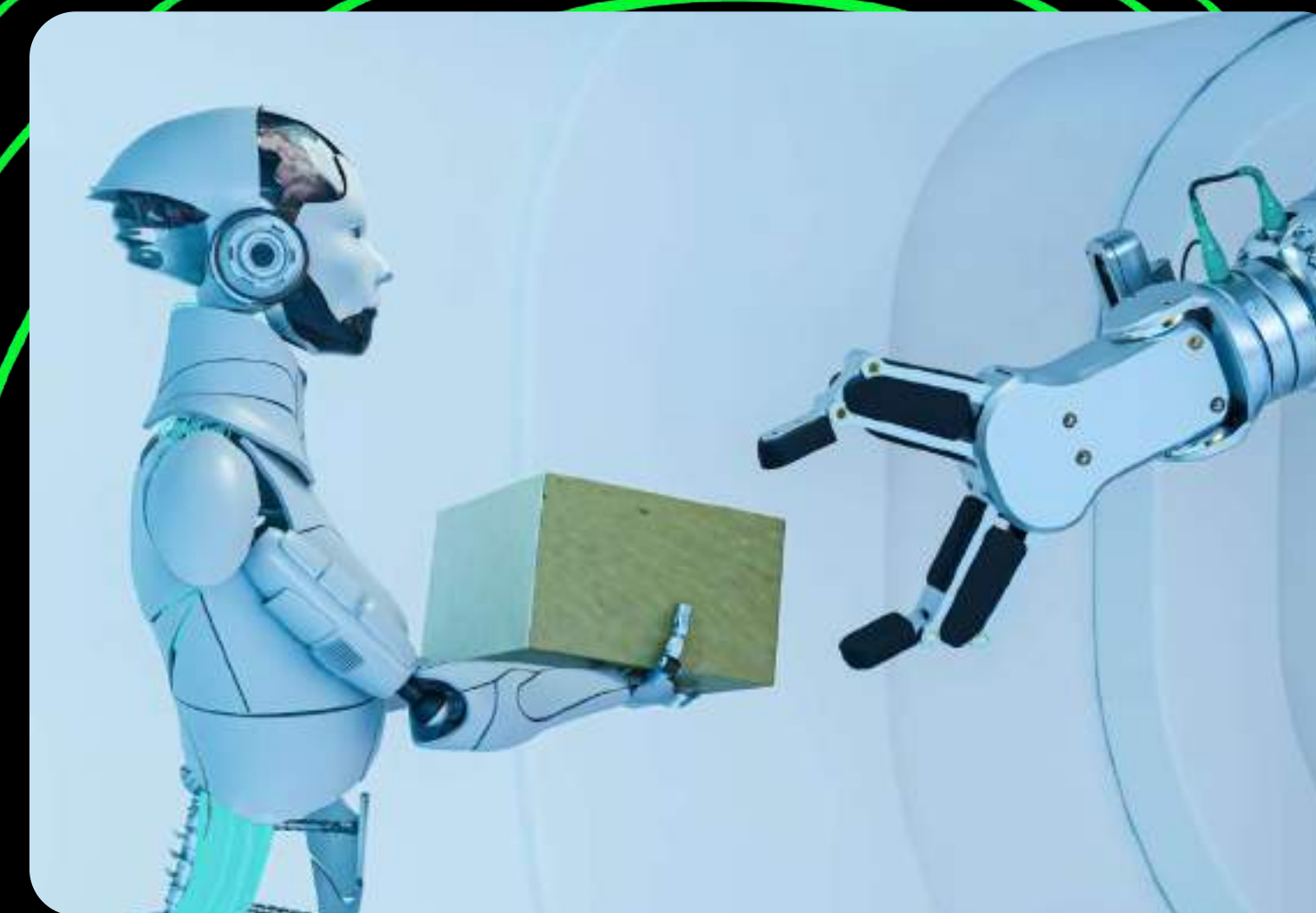
Успешные примеры кейсов



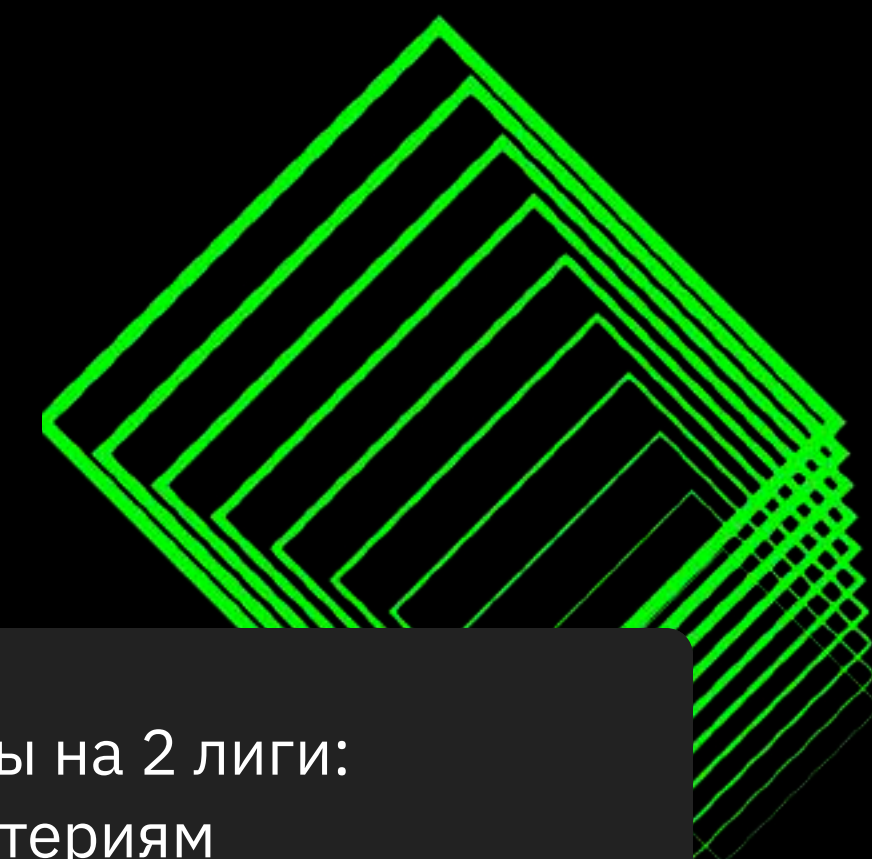
Искусственный интеллект проводит таможенный контроль

Участники хакатона разрабатывали систему для автоматического определения классификационного кода товара, который перемещается через таможенную границу стран-членов Евразийского экономического союза (ЕАЭС).

Создание системы позволит декларантам сократить время, необходимое на определение классификационного кода товара, а также исключить возможные негативные издержки в виде административного и уголовного правонарушения. Кроме того, разработанное участниками решение позволит должностным лицам таможенных органов ускорить процесс проведения таможенного оформления и выявить субъективные ошибки при классификации товара, что обеспечит увеличение уровня полноты и своевременности поступления денежных средств в бюджет РФ.



Обновления в подходах к реализации проекта в 2023 году



Новые лиги и формат edutainment

В качестве образовательной составляющей все участники хакатонов будут распределены на 2 лиги: «новички» и «профи». Итоговые решения каждой лиги будут оцениваться по разным критериям в соответствии с подготовкой участника. Каждая лига будет иметь свой набор поощрений.

Задача проекта в 2023 – подача информации в формате edutainment: мы делаем хакатоны яркими и запоминающимися, мы обучаем и поддерживаем участников, даем возможности, новых друзей и экспертизу.

Отраслевая привязка хакатонов

Предлагается тематическая (отраслевая) направленность отдельных хакатонов: 1 хакатон по строительству, 1 – по транспорту/энергетике, 1 – по промышленности, оставшиеся – со свободным набором задач. Наши хакатоны посвящены наиболее трендовым зонам, которые увлекают молодежь: генеративный ИИ/интеллектуальное принятие решений/ ИИ-инженерия.

Новые опции для участников

Рекомендации по дальнейшему развитию и обучению. Мы планируем создать банк/репозиторий решений, разработанных в хакатонах. Это снизит барьеры потенциальных участников и позволит дорабатывать разработанные ранее решения.

Навигатор на сайте проекта по мерам поддержки в ФП

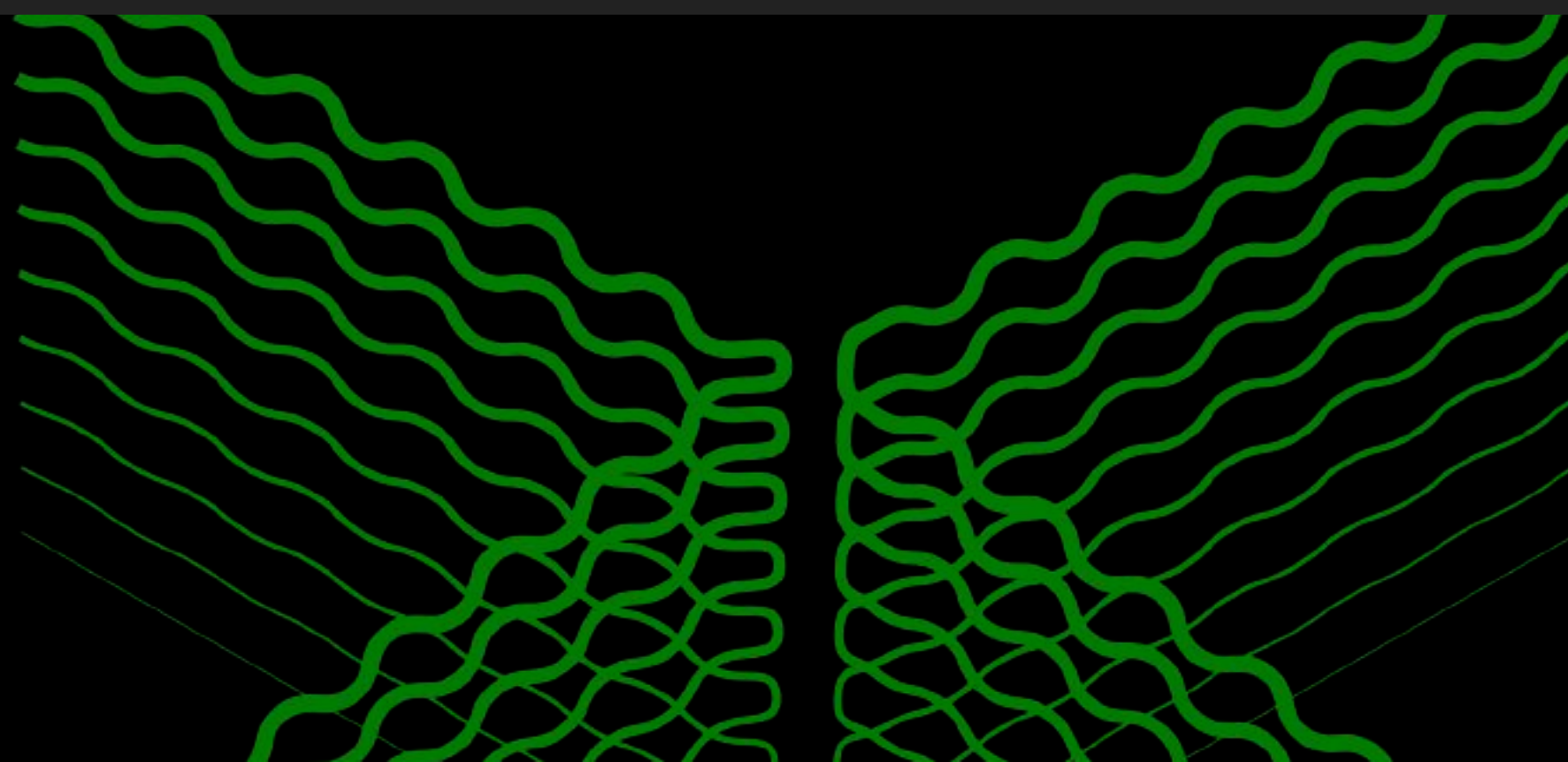
Создание на сайте раздела, посвященного мерам поддержки в рамках ФП «Искусственный интеллект», которые могут быть полезны участникам проекта (гранты/институты развития/эксперты и т. п.).

Размещение базы резюме участников и вакансий от партнеров на сайте проекта

Создание раздела в личном кабинете участника с возможностью размещения резюме и дополнительной информации о себе для включения их в базу кандидатов кадрового агентства АНО «РСВ»

Льготы от вузов для победителей и призеров хакатонов

Прорабатывается вопрос о предоставлении преференций от вузов для победителей и призеров хакатонов: льготное зачисление, дополнительные баллы и т. д.



Спасибо за внимание!

