



**Интеллектуальный
переворот в
интеллектуальном праве**

Что такое ИИ и может ли ИИ изобретать?



СЕГОДНЯ: КАРАБАХ НОВОСТИ ВЫБОРЫ В США АФИША В ПЕРМИ КОРОНАВИРУС В ПЕРМИ КЛИНИКА ГОДА - 2020 ПРОТЕСТЫ В БЕЛОРУССИИ КО

УМНЫЕ ВЕЩИ | 3 января 2019 3:01

Компьютер научили писать стихи «под Высоцкого»

Правда, пока искусственный интеллект «схватил» лишь стиль. Но это первый шаг...

Евгений Большаков

ПОДЕЛИТЬСЯ



28 апреля 2018, 10:30 1

ИИ Microsoft научился писать стихи по мотивам изображений

Пока что плохие.

ПОДЕЛИТЬСЯ

Группа исследователей из Microsoft и Университета Киото | искусственный интеллект, который пишет стихи на основе

Британский стартап **Jukedeck** разработал искусственный интеллект, который может писать музыку. Основатель **Эд Ньютон-Рекс** рассказал, как появился на свет творческий ИИ и какой у него потенциал.

еженедельный журнал **профиль** | Наука и Технологии

СТАТЬИ MILITARY КОРОНАВИРУС ЭКОНОМИКА ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ ДЕЛОВОЙ КЛУБ

Искусственный интеллект уже способен управлять машиной и следить за ее техническим состоянием

01.08.2019 | Игорь Наумов

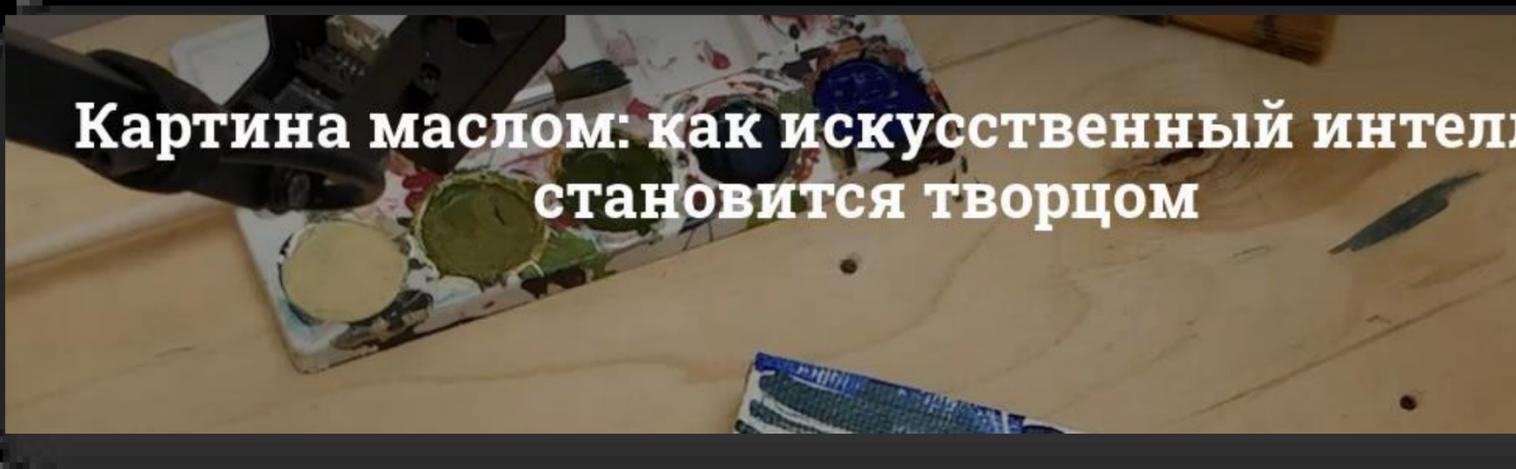


Главная / Технологии / Искусственный интеллект в ритейле: как его уже сейчас применяют, и какие выгоды из этого извлекают

Искусственный интеллект в ритейле: как его уже сейчас применяют, и какие выгоды из этого извлекают



Картина маслом: как искусственный интеллект становится творцом



Машина изобретений AWTOR



Мы предлагаем инженерам-разработчикам R&D компаний программное обеспечение AWTOR.

- Сохранить запрос
- Редактировать запрос
- Справка
- Настройка
- О программе AWTOR



Основа для первой в мире заявки на изобретение от машины. Принята 21.03.2019 ФИПС

AWTOR помогает пользователю создавать уникальные изобретения при помощи технологий искусственного интеллекта.

Предмет ▲

Введите предмет

Что не устраивает ≡

Введите свойство

Мин / Макс ↔

Оптимальные ★

По разделам ≡

Вид ответа

Сфера III

Введите отрасль или тему

Результат

Попробуйте изменить...



Что даёт AWTOR ?



1

Генерация возможных направлений для решений

Сокращение времени на разработку новых продуктов более 30 раз.

2

3

Исключение ошибочных и бесперспективных НИР и НИОКР.

Помощь в создании уникальных патентопригодных продуктов.

4

Продукт уже приносит пользу



Клиент использовал ответ AWTOR:

Изменить спектральную плотность мощности (затухание волны в оптоволокне)
за счет изменения теплоемкости.

Это позволило клиенту:

- завершить 2-х летние безрезультатные эксперименты
- использовать данное техническое решение для новых разработок
- получить инвестиции на реализацию - **250 млн. рублей**

Клиенты и результаты работы с программой. Примеры.



Проблема: Коррозия внутренней части трубопровода.
Решение: Равномерное распределение вещества по всему объему трубопровода.
Результат: заявка в Роспатент №2019108063



Проблема: Недостаточная скорость движения смазочной жидкости.
Решение: увеличение скорости внутри замкнутых систем посредством изменения силы тока.
Результат: договоренности о дальнейшем совместном решении задач.



Проблема: неравномерное горение факела в горелке ракеты.
Решение: найдено несколько возможных решений (коммерческая тайна).
Результат: Предложено решение, которое искали 5 лет. Оценка возможной экономии - 20 млн. руб.



Проблема: сложности с транспортировкой эмульгатора.
Решение: найдено несколько возможных решений (коммерческая тайна).
Результат: предполагаемый экономический эффект от внедрения более 30 млн. руб. на 2021 год.



Проблема: техническое затухание волны.
Решение: найдено несколько возможных решений (коммерческая тайна).
Результат: сотрудничество с кластером «Фотоника», совместное решение задач по новым разработкам

Архитектура AWTOR PH 2.0

Система уловила эволюцию предметов в предметной области

Физическая химия
AWTOR PC

Химическая физика
AWTOR CP

Химия
AWTOR CH

Соц.
экономические
параметры
AWTOR SE

1 СОЗДАНИЕ НЕЙРОСЕТИ

Создание специализированного программного обеспечения.



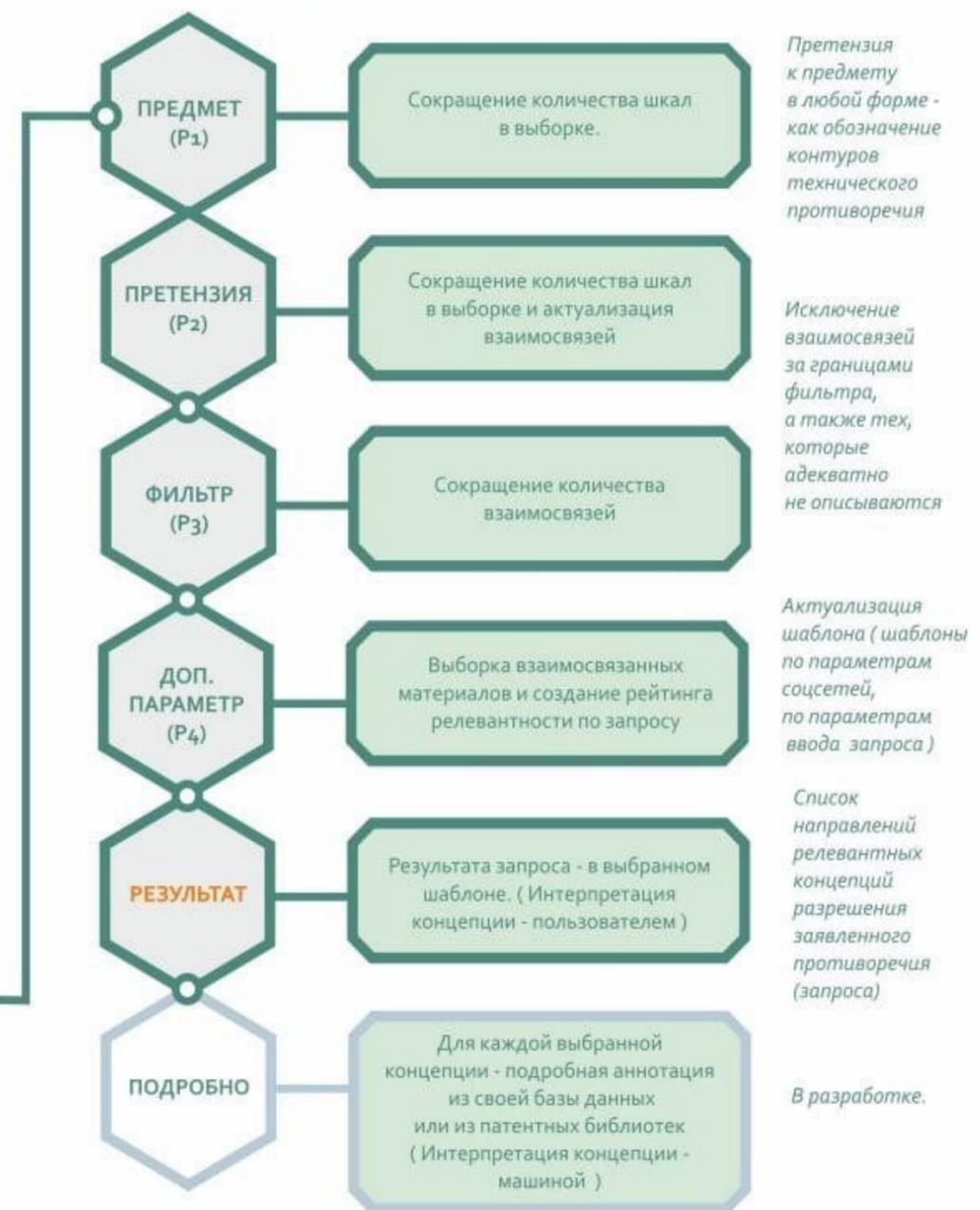
2 ОБУЧЕНИЕ НЕЙРОСЕТИ

Для обучения нейросети (перцептон Ясницкого) используется подход, разработанный Фрицем Цвикке (куб Цвикке).



3 ОБРАЩЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Использование пользователем интерфейса, который запускает обученную нейросеть для поиска приемлемого результата.



Первая в мире заявка от ИИ AWTOR. Как это было.



Федеральная служба по интеллектуальной собственности
Федеральное государственное бюджетное учреждение

Форма N 90 ИЗ-2017
900

«Федеральный институт промышленной собственности»
(ФИПС)

Бережковская наб., 30, корп. 1, Москва, Г-59, ГСП-3, 125993
Телефон (8-499) 240-60-15. Факс (8-495) 531-63-18

ОАО 'МБКИ'
ул. Карбышева, 32, а/я 30
г. Пермь
614030

На № - от -
Наш № 2019108063/20(015575)
При переписке просим ссылаться на номер заявки
Исходящая корреспонденция от 08.08.2019

ЗАПРОС
формальной экспертизы
заявки на изобретение

(21) Заявка № 2019108063/20(015575)
Дата поступления документов заявки 21.03.2019
(22) Дата подачи заявки 21.03.2019
(71) Заявитель Открытое акционерное общество "МБКИ", RU
(54) Название изобретения Способ защиты внутренней поверхности трубопровода от коррозии

21 марта 2019 года был создан прецедент: машина изобретений AWTOR впервые в истории подала заявку на патент. 8 августа 2019 года РосПатент вступил в переписку с компанией АО «МБКИ» с предложением внести изменения в заявку и указать в качестве автора изобретения человека, ссылаясь на ст.1228 Гражданского кодекса Российской Федерации . В конце 2019 года Роспатент отказал в заявке на изобретение, где машина (Система предиктивной аналитики AWTOR) была указана как автор изобретения (номер - 2019108063/20 (015575)). Это обозначило границы ситуации, когда оказалось возможным сделать так, что изобретает не человек, а машина по его заказу. Разработчик проекта - компания МБКИ вступила в переписку с Роспатентом, итог - окончательный отказ.

Осознавая всю актуальность темы искусственного интеллекта и интеллектуальной собственности, разработчики проекта AWTOR выступили инициаторами законодательной инициативы по внесению изменений в четвертую часть Гражданского кодекса Российской Федерации. Эта инициатива должна была способствовать урегулированию ситуаций, когда программные продукты в создании изобретения играют большую роль, чем человек. Команда проекта AWTOR приложила все усилия для того, чтобы способствовать созданию в России современных норм, обеспечивающих технологический прорыв.

Вопрос о наделении авторским правом ИИ



На конференции «Цифровая трансформация: Фокус на IP» была поднята проблематика регистрации изобретений, созданных машинами. Руководитель проекта Максим Политов в прямом эфире задал вопрос о времени, когда ИИ сможет наравне с человеком быть автором патента. Ответ на вопрос последовал уклончивый, но это заставило экспертов всерьез задуматься, что будущее уже наступило.

Александр Редкоп и Максим Политов на конференции "Цифровая трансформация: Фокус на IP» 2019

Интеллектуальная собственность



Лучший
инновационный
проект России
в сфере
интеллектуальной
собственности.
3 место.

В команду проекта входят патентный поверенный РФ Наталья Леонидовна Васильева и заведующий патентным отделом ИХС РАН, член ассоциации патентоведов Санкт-Петербурга Сергей Александрович

Воропай, чьи знания и опыт обеспечивают высокое качество защиты РИД проекта AWTOR и, как результат, помогают получить уникальные патенты.



- Патент на изобретение №2707917 «Способ поиска методов разрешения технических противоречий и система на основе обучаемой нейронной сети для его осуществления».
- Регистрация программы для ЭВМ №2019611617 «Методика формирования параметров морфологического ядра псевдокуба Цвикке на основе физических параметров».
- Товарный знак №727257 Графическое изображение «AWTOR».
- Товарный знак №727345 «AWTOR».
- Товарный знак №764008 «Машина изобретений. Machine of inventions».
- Заявка на товарный знак «Advanced Way To Rethinking».
- Заявка на промышленный образец «Графический интерфейс пользователя».
- Подана заявка на патентование в 9 стран мира.

Команда: технологические предприниматели, профильные специалисты, ученые



РЕДЕКОП АЛЕКСАНДР

Автор идеи
Инвестиции в разработку

Корпорация ПСС, основатель и генеральный директор, управление инновационным производством с оборотом более 1 млрд.р. Более 30 личных изобретений. Реализованные законодательные инициативы федерального уровня. в сфере ИС.



ПАСТУХОВА ГАЛИНА

Главный разработчик, научный руководитель

Зам. директора по науке и инновациям "Академическая школа ИТ при ПГУ", медаль Лейбница за вклад в фундаментальную науку, эксперт НТИ, тренер команды ICPC 2019 г. (полуфинал ЧМ по программированию), член ACM-W (организаторы Премии Тьюринга), автор более 60 научных статей.

+ 12 программистов



ПОЛИТОВ МАКСИМ

Руководитель проекта

Международный эксперт по развитию производственных систем. Более 12 лет в области разработки и запуска инновационных продуктов не имеющих мировых аналогов. Генеральный директор Международного Бюро Коммерциализации Инноваций



САПЕГИН ДМИТРИЙ

Продвижение проекта

Директор ООО «ОРВИНИТ» (Организация внедрения информационных и интеллектуальных технологий), в сфере продвижения с 1991 года, вывод на новые рынки предприятий с оборотом более 35 млн. \$ представитель РФ в координации международного взаимодействия в сфере инноваций, Национальная премия «Инновации в управлении» Совета Федерации РФ.,



AWTOR

Мы научили машину изобретать

Редекон Александр Гарольдович
Председатель Совета директоров

+ 7-912-881-14-15
agredekop@yandex.ru

