

УДК 004.89

СОВЕРШЕННЫЕ МОДЕЛИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Вайсман С. А., студент учебной группы 101, I курс
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г.
Москва

Современные модели искусственного интеллекта (ИИ) играют ключевую роль в различных областях, обеспечивая инновационные решения и улучшая производительность [1-4]. Развитие этих технологий в последние годы привело к созданию нескольких значимых моделей, которые демонстрируют выдающуюся эффективность и обширные перспективы.

Одной из самых впечатляющих моделей ИИ является GPT-3 (Generative Pre-trained Transformer 3), разработанная отечественными учеными [5]. Эта языковая модель обучается на огромных объемах данных и способна генерировать человекоподобный текст, а также решать разнообразные задачи, от перевода текста до составления кода.

BERT (Bidirectional Encoder Representations from Transformers) представляет собой ещё одну выдающуюся модель [6]. Она обучается учитывать контекст в обе стороны при анализе текста, что делает её выдающейся в задачах, связанных с пониманием естественного языка.

Mask Made AI, представленная в [7], открывает новые горизонты в биоинформатике. Эта модель использует глубокое обучение для предсказания структуры белков, что может значительно ускорить процессы в медицинских исследованиях и разработке лекарств.

Cognitive Solution — яркий пример [8] использования ИИ в автомобильной индустрии. Эта система использует нейронные сети для обработки данных от датчиков и камер, обеспечивая автоматизированное управление автомобилем.

Совершенные модели искусственного интеллекта [9] представляют собой важное звено в технологическом прогрессе, перерисовывая картину возможностей в различных сферах. Каждая из представленных в статье моделей является несомненным примером инноваций, способных преобразить нашу жизнь.

Однако, несмотря на впечатляющие достижения, предстоит преодолеть вызовы, такие как этические вопросы, безопасность и постоянное совершенствование технологий. Будущее совершенных моделей ИИ зависит от усилий научного и инженерного сообществ, направленных на баланс между инновациями и обеспечением общественной пользы. Тем не менее, их потенциал уже сейчас открывает двери к новому этапу в эпохе искусственного интеллекта.

Список литературы:

1. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2023680124 Российская Федерация. BrainPower : № 2023669010 : заявл. 16.09.2023 : опубл. 26.09.2023 / Р. В. Майтак. – EDN QXBJIM.
2. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2023680335 Российская Федерация. Maitak Intelligence Natural Language Processing Module : № 2023669704 : заявл. 27.09.2023 : опубл. 28.09.2023 / Р. В. Майтак.
3. Методы восстановления непараметрической регрессии в условиях несбалансированных данных / А. Д. Салычева и др. – Вологда : Общество с ограниченной ответственностью "Издательство "Инфра-Инженерия", 2024. – 192 с. – ISBN 978-5-9729-1856-0. – EDN AAJATW.
4. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2023684619 Российская Федерация. Efficient Network: № 2023684038: заявл. 14.11.2023: опубл. 16.11.2023 / П. А. Пылов.
5. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2023680070 Российская Федерация. Модернизированная модель DBSCAN для определения скрытых взаимосвязей : № 2023668841 : заявл. 13.09.2023 : опубл. 26.09.2023 / Р. В. Майтак. – EDN KQUUKF.
6. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2023684621 Российская Федерация. Destructed Deep Random Forest: № 2023684050: заявл. 14.11.2023: опубл. 16.11.2023 / П. А. Пылов.
7. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2023684622 Российская Федерация. Mask Made AI: № 2023684042: заявл. 14.11.2023: опубл. 16.11.2023 / П. А. Пылов.
8. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2023680103 Российская Федерация. Cognitive Solution : № 2023669189 : заявл. 19.09.2023 : опубл. 26.09.2023 / Р. В. Майтак. – EDN QEMFJA.
9. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2023684624 Российская Федерация. Программа автоматического распознавания лиц в видеопотоке: № 2023684236: заявл. 15.11.2023: опубл. 16.11.2023 / П. А. Пылов.