

УДК 004

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ НА СТРАЖЕ У ГОСУДАРСТВА

Муравьев Г.Г., старший оператор научной роты, I курс
Военная академия связи имени Маршала Советского Союза С.М.
Будённого, г. Санкт-Петербург

Искусственный интеллект (ИИ) становится неременным инструментом в обеспечении безопасности и эффективности государственных структур. В данной статье рассмотрим, как ИИ применяется для защиты интересов государства и обеспечения его безопасности.

Одним из ключевых направлений в использовании искусственного интеллекта в сфере государственной безопасности является анализ крупных объемов данных. Алгоритмы машинного обучения позволяют обрабатывать и анализировать огромные массивы информации, выявляя паттерны и аномалии, которые могут свидетельствовать о потенциальных угрозах. Это обеспечивает более оперативное реагирование на изменяющиеся обстановки и помогает предотвращать кризисные ситуации.

В области кибербезопасности искусственный интеллект эффективно применяется для обнаружения и предотвращения кибератак. Алгоритмы ИИ способны анализировать необычное поведение в сетях и системах, предсказывать возможные атаки и автоматически реагировать для предотвращения угроз. Это особенно важно в условиях постоянно эволюционирующих киберпреступлений.

Интеллектуальные системы также активно используются в сфере обеспечения государственной безопасности при проведении операций в реальном времени. От систем видеонаблюдения с распознаванием лиц до автоматизированных систем анализа текстов – ИИ обеспечивает возможности для выявления угроз, идентификации подозрительных объектов и оперативного реагирования на инциденты.

Специализированные алгоритмы машинного обучения также играют важную роль в прогнозировании событий, связанных с государственной безопасностью. Анализ социальных и экономических данных позволяет предсказывать возможные кризисы, массовые беспорядки и другие угрозы, что позволяет государственным органам принимать проактивные меры.

Однако, внедрение искусственного интеллекта в сферу государственной безопасности также поднимает вопросы этического характера и обеспечения приватности граждан. Необходим баланс между эффективностью средств ИИ и защитой основных прав и свобод.

В итоге, искусственный интеллект становится неотъемлемым союзником государства в обеспечении его безопасности. Правильное применение этих

технологий позволяет создавать устойчивые и интеллектуальные системы, способные адаптироваться к постоянно меняющимся условиям и обеспечивать надежную защиту интересов государства.

Список литературы:

1. 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.
2. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2023684619 Российская Федерация. Efficient Network: № 2023684038: заявл. 14.11.2023: опубл. 16.11.2023 / П. А. Пылов.
3. 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.
4. Асимптотический анализ поведения прикладных моделей машинного обучения : Учебное пособие / А. В. Протодяконов и др. – Вологда : Общество с ограниченной ответственностью "Издательство "Инфра-Инженерия", 2023. – 144 с. – ISBN 978-5-9729-1455-5. – EDN APHQME.
5. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2023680124 Российская Федерация. BrainPower : № 2023669010 : заявл. 16.09.2023 : опубл. 26.09.2023 / Р. В. Майтак. – EDN QXVJIM.
6. Математические и программные методы построения моделей глубокого обучения : Учебное пособие / А. В. Протодяконов и др. – Вологда : Общество с ограниченной ответственностью "Издательство "Инфра-Инженерия", 2023. – 176 с. – ISBN 978-5-9729-1484-5. – EDN PZLUAN.
7. 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.
8. 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.
9. 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.

10. 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.
11. 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.