

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ

В работе приводится описание причин использования технологий искусственного интеллекта в кибербезопасности, а также рассматриваются основные поставщики решений в этой отрасли.

ВВЕДЕНИЕ

Сегодня мир работает на данных, а контролировать и защищать их от цифровых атак становится все труднее: усложняется сетевая корпоративная среда, которая зачастую сочетает устаревшую, локальную инфраструктуру и облачные ресурсы, предприятия все активнее внедряют автономные приложения для оптимизации бизнес-процессов. Эти факторы увеличивают нагрузку на компьютеры, мобильные устройства, серверы, сети, электронные системы и делают их уязвимыми. За помощью в борьбе с киберпреступностью все больше организаций обращаются к искусственному интеллекту.

I. АНАЛИЗ ПРИЧИН ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ

Отрасль кибербезопасности движется в сторону применения приложений на базе искусственного интеллекта (ИИ) и на это существуют весомые причины: 1) Искусственный интеллект «восполняет» дефицит специалистов по кибербезопасности 2) Искусственный интеллект автоматизирует процесс управления идентификацией и доступом 3) Искусственный интеллект улучшает блокчейн-технологии 4) Искусственный интеллект усиливает контроль за соблюдением нормативных требований 5) Искусственный интеллект повышает безопасность облачной сети

Угначев Вячеслав Алексеевич, студент 3 курса факультета информационных технологий и управления Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, nterehina666@mail.ru.

Меркуль Анна Эдуардовна, студентка 3 курса факультета информационных технологий и управления Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, anna.merkul@bk.ru.

Научный руководитель: Трофимович Алексей Федорович, старший преподаватель кафедры информационных технологий автоматизированных систем Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, trofimaf@bsuir.by

II. ОСНОВНЫЕ ПОСТАВЩИКИ РЕШЕНИЙ НА ОСНОВЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ

К основным поставщикам решений на основе искусственного интеллекта в области кибербезопасности аналитики Verified в 2021 году отнесли 10 компаний, такие как Micron Technology, Intel, Xilinx, IBM, Amazon Web Services, Samsung, NVIDIA, Darktrace, Cylance, Vectra AI.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На сегодняшний день многое можно автоматизировать за счет искусственного интеллекта. Это позволит уменьшить число ошибок, ускорить процессы, улучшить способность специалистов обнаруживать неизвестные угрозы. Стоит помнить и про гонку вооружений в сфере искусственного интеллекта. Злоумышленники уже используют возможности искусственного интеллекта для проведения сетевых атак и нападения на бизнес. Чтобы победить киберпреступников корпорациям предстоит выставить на защиту такие же передовые технологии.

Список литературы

1. Harari Y. N. Homo Deus: A brief history of tomorrow. – Random House, 2016.
2. Charap S., Shapiro J., Drennan J. J., Chalyi O., Krumm R., Nikitina Y., and Sasse G., eds., A Consensus Proposal for a Revised Regional Order in Post-Soviet Europe and Eurasia. Santa Monica, CA: RAND Corporation, 2019.