

Секция «Слабый и сильный искусственный интеллект в управленческих практиках»

Возможности слабого и сильного искусственного интеллекта в практике управления

Научный руководитель – Пушкарь Галина Александровна

Диденко Ольга Степановна

Выпускник (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Высшая школа государственного администрирования (факультет), Москва, Россия

E-mail: olga-didenk98@mail.ru

Искусственный интеллект - это свойство интеллектуальной системы выполнять те функции и задачи, которые обычно характерны для разумных существ. Искусственный интеллект делится на два основных типа: слабый искусственный интеллект и сильный искусственный интеллект. Они используются для широкого спектра бизнес-задач и позволяют автоматизировать многие аспекты управленческой деятельности.

Что из себя представляет слабый искусственный интеллект?

Слабый искусственный интеллект относится к любому инструменту искусственного интеллекта, который может хорошо выполнить задачу, но его сфера применения очень узка. Идея слабого искусственного интеллекта заключается не в том, чтобы имитировать или копировать человеческий интеллект, он является имитацией человеческого поведения.

Слабый искусственный интеллект фокусируется на имитации того, как люди выполняют основные действия, такие как запоминание вещей, восприятие вещей и решение простых проблем. Окружающие нас системы искусственного интеллекта теперь называют слабым искусственным интеллектом, потому что они могут делать только одно, например, выполнять поиск и запросы в Интернете, диагностировать определенные заболевания и т.д. Помощь такого искусственного интеллекта заключается в том, чтобы сделать жизнь более комфортной.

Слабый искусственный интеллект помогает работать более эффективно. В ближайшем будущем такие системы будут становиться более современными, и уже существует множество конкретных типов систем, которые лучше работают с искусственным интеллектом, чем с людьми. Машины обучают интеллектуальным занятиям, таким как поиск информации, распознавание речи, обработка естественного языка, распознавание лиц и рассуждения. С каждым годом искусственный интеллект развивается и внедряется во многие сферы.

Что такое сильный искусственный интеллект?

Сильный искусственный интеллект, также известный как общий искусственный интеллект или общий искусственный интеллект (AGI).

Сильный искусственный интеллект относится к искусственному интеллекту, который демонстрирует интеллект человеческого уровня. Поэтому он может понимать, думать и действовать как человек при любых обстоятельствах.

Сильный искусственный интеллект направлен на создание интеллектуальных машин, неотличимых от человеческого мышления. Но также, как и дети, машины с искусственным интеллектом должны учиться на опыте и опыте, а также постоянно совершенствоваться и развивать свои способности с течением времени. Теоретически мощный искусственный интеллект может делать все, что могут люди.

Применение слабого и сильного искусственного интеллекта в современном государственном управлении. В настоящее время эффективность государственного и муниципального управления в целом во многом определяется действенностью принимаемых управленческих решений на всех уровнях власти: федеральном, региональном и муниципальном,

отсутствие действенных механизмов и инструментов взаимодействия, между которыми не позволяет эффективно развиваться субъектам хозяйствования, экономике страны и самой системе государственного управления в России в целом [1,2].

На сегодняшний день технологии искусственного интеллекта довольно активно применяются в сфере обеспечения цифровой безопасности. Не только корпорации, но и государственные компании активно пытаются осваивать технологии ИИ и машинного обучения для защиты данных и создания дополнительных возможностей по профилактике вызовов и угроз в цифровом пространстве. Возможности ИИ в сфере безопасности связаны с автоматическим обнаружением угроз и использованием защитного программного обеспечения по нейтрализации их потенциального воздействия. Однако в связи с крайней динамичностью цифровых угроз, постоянной разработкой и тиражированием вредоносного программного обеспечения, автоматизированные системы искусственного интеллекта должны постоянно совершенствоваться, степень их компьютеризации и автоматизации должна регулярно повышаться.

Насущным требованием современного времени, должного уровня обеспечения цифровой безопасности становится пересмотр принципов построения системы защиты на базе ИИ.

В области цифровой безопасности современная система защиты на базе ИИ должна предусматривать использование как минимум следующих основных подсистем:

- подсистему защиты (Protection Capabilities), которая может скрывать излучение радиоэлектронных средств, систем и средств связи;
- подсистему компьютерной безопасности (Computer Security) и информационной безопасности (InfoSec);
- подсистему обнаружения (Detection Capabilities), которая может распознавать аномалии в сети;
- подсистему реагирования на изменения технических параметров и обстановки (Reaction Capabilities), обеспечивающую восстановление (в том числе реконфигурацию) информации.

Перспективы применения искусственного интеллекта в системе цифровой безопасности обширны и без технологии ИИ обойтись в среднесрочной перспективе будет невозможно [2,3].

Будущее цифровой безопасности - за интеллектуальными системами, способными обеспечить глубокую аналитику и прогнозирование всего спектра угроз и рисков. Внедрение таких систем создаст необходимость перестройки административных процессов государственных учреждений и бизнес-процессов предприятия с учетом использования современных информационных технологий и перевода многих управленческих процессов в виртуальное пространство данных [4].

Искусственный интеллект не ограничен в своем восприятии несколькими критериями или показателями и помогает государственным служащим автоматически обрабатывать тысячи параметров задачи и выбирать наиболее оптимальные варианты ее решения.

Искусственный интеллект на базе Интернета вещей позволяет значительно упростить сбор и обработку данных, автоматически собираемых миллионами датчиков во всех сферах общественной жизни, что создает технологическую возможность настройки для каждого государственного учреждения или ведомства инструментария автоматического мониторинга и контроля ключевых показателей, особенно в сфере национальной безопасности, и снизить данную нагрузку с государственных служащих.

В настоящее время в сфере здравоохранения накоплен значительный опыт применения технологии искусственного интеллекта. ИИ за счет хранения и обработки большого объема данных медицинской практики и статистики становится умным помощником и от-

части советником врачей в их повседневной деятельности, а также осуществляет глубокую аналитику данных и вырабатывают системные рекомендации в сфере здравоохранения [5].

Источники и литература

- 1) Васин С.Г. Искусственный интеллект в управлении государством // Управление, №3, 2017, с. 5-10.
- 2) Лесникова Л. RIAF 2017. Искусственный интеллект в действии. JetInfo №1-2/2018. с. 9-15.
- 3) Потопахин В.В. Романтика искусственного интеллекта. –М.: ДМК Пресс, 2017, с.170.
- 4) Соколов И. А. Искусственный интеллект как стратегический инструмент экономического развития страны и совершенствования ее государственного управления / И. А. Соколов, В. И. Дрожжинов, А. Н. Раиков, В. П. Куприяновский, Д. Е. Намиот, В. А. Сухомлин // International Journal of Open Information Technologies. –2017, с. 19-22.
- 5) Устинович Е. С. Цифровая экономика и новая социальная доктрина // Социальная политика и социальное партнерство. — 2017, с. 33-41.
- 6) Davenport T.H., Mahidhar V. What’s your cognitive strategy? In the eyes of many leaders, artificial intelligence and cognitive technologies are the most disruptive forces on the horizon. But most organizations don’t have a strategy to address them // MIT Sloan management review. — 2018. — No 59. — p. 19-23.