

3. Интеллектуальное сельское хозяйство – одна из самых быстро развивающихся областей в IoT. Определение влажности почвы, выбор удобрений и питательных веществ, контроль использования воды для роста растений.

4. Умная торговля – позволяет улучшить качество обслуживания покупателей в магазине [2].

Но, при зависимом употреблении в своей жизни технологии IoT, человек может лишиться необходимости контроля над собственной жизнью, так что не нужно во всем полагаться на искусственный интеллект.

Список использованных источников

1. IoT технологии: в каких сферах применяются [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://newland.by/ru/news/single/iot-tehnologii-v-kakih-sferah-primenyayutsya>. – Дата доступа: 09.11.2023.

2. Развитие технологии IoT [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rb.ru/opinion/razvitie-tehnologii-iot/>. – Дата доступа: 09.11.2023.

3. Что такое Интернет Вещей (IoT) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://boodet.online/blog/chto-takoe-internet-veshhej-iot-tehnologii-i-perspektivy-iot>. – Дата доступа: 09.11.2023.

УДК 004.83

Риски применения современных технологий искусственного интеллекта

Бегеза Е. В., студент

Клебча Е. Ю., студент

Белорусский национальный технический университет

Минск, Республика Беларусь

Научный руководитель: преподаватель Михасик Е. И.

Аннотация:

В данной научной статье подробно анализируются потенциальные риски, связанные с внедрением и использованием современных технологий искусственного интеллекта, рассматриваются этические, социальные, экономические и технологические аспекты.

С распространением современных технологий искусственного интеллекта важно понимать потенциальные риски, связанные с ее повсеместным использованием [3]. Цель данной статьи – осветить многомерные проблемы, связанные с современным искусственным интеллектом, а также рассмотреть необходимость принятия мер предосторожности для снижения рисков, обеспечения безопасного развития и использования ИИ.

Первостепенно будут рассмотрены этические последствия [1]:

1. Предрассудки и несправедливость.

Если алгоритмы искусственного интеллекта будут плохо разработаны, это может привести к увековечиванию или усугублению социальных предрассудков, а также к несправедливости и дискриминации [1].

2. Проблемы с конфиденциальностью.

Широкомасштабный сбор и анализ персональных данных для обучения ИИ может нарушить конфиденциальность и вызвать этические проблемы, которые связаны с использованием данных и согласием на их использование [1].

3. Автономные системы и принятие решений.

Внедрение автономных систем искусственного интеллекта ставит этические дилеммы, которые связаны с подотчетностью, прозрачностью и делегированием принятия решений машинам [1].

Рассмотренные далее разделы посвящены общественным вопросам и проблемам, связанным с использованием искусственного интеллекта:

1. Сокращение занятости.

Автоматизация задач с помощью современной технологии искусственного интеллекта может привести к сокращению рабочих мест, поэтому следует заранее подумать о социальном воздействии ИИ на занятость [1].

2. Неравенство.

Неравный доступ к возможности использования технологий искусственного интеллекта и выгоде, которую пользователи получают от их использования, могут привести к усугублению существующего социального неравенства и создать так называемый «цифровой разрыв» [1].

3. Манипулирование и дезинформация.

Инструменты, основанные на искусственном интеллекте, могут использоваться в злонамеренных целях, таких как создание и распространение дезинформации, угрожающей общественному дискурсу [1].

Риски, связанные с использованием искусственного интеллекта в экономике:

1. Монополизация рынка.

Доминирование нескольких крупных технологических компаний в секторе ИИ вызывает опасения по поводу монополистической практики, ограничивающей конкуренцию и инновации [2].

2. Инвестиционные риски.

Стремительные темпы развития современных технологий искусственного интеллекта приводят к инвестициям в них с непредвиденными последствиями и создают финансовые риски для определенных слоев общества [2].

Технические проблемы:

1. Уязвимости системы безопасности.

Системы искусственного интеллекта подвержены враждебным атакам и нарушениям безопасности, что требует принятия надежных мер кибербезопасности [4].

2. Отсутствие подотчетности.

Природа «черного ящика» некоторых алгоритмов искусственного интеллекта затрудняет понимание и объяснение их решений, препятствуя доверию и подотчетности [4].

Для того чтобы уменьшить влияние искусственного интеллекта, необходимо реализовать следующие стратегии:

1. Этические принципы разработки искусственного интеллекта.

Этические принципы разработки искусственного интеллекта. Приверженность и соблюдение этических принципов разработки искусственного интеллекта для обеспечения справедливости, прозрачности и подотчетности [3].

2. Нормативно-правовая база.

Создание всеобъемлющей и адаптируемой нормативно-правовой базы для решения этических и социальных вопросов, связанных с технологиями ИИ [3].

3. Информирование и просвещение общественности.

Повысить осведомленность общественности о рисках, связанных с искусственным интеллектом, и способствовать информированному обсуждению и ответственному использованию [3].

Хотя современные технологии ИИ обладают большим потенциалом, признание и устранение связанных с ними рисков является необходимым условием для устойчивого и этичного развития ИИ. В данной статье предлагается совместная работа исследователей, политиков и представителей промышленности, направленная на снижение рисков и формирование будущего, в котором ИИ будет приносить пользу обществу в целом.

Список использованных источников

1. Морхат, П. М. Риски и угрозы, связанные с применением искусственного интеллекта / П. М. Морхат // Аграрное и земельное право. – 2017. – № 12. – С. 60–65.

2. Валеева, Ю. А. Искусственный интеллект в экономике / Ю. А. Валеева, Е. В. Буйная // Мировая наука. – 2018. – № 12. – С. 175–179.

3. Ефимаова, С. А. Развитие искусственного интеллекта / С. А. Ефимова // Цифровая наука. – 2020. – № 6. – С. 49–58.

4. Мягков, Д. В. Опасность искусственного интеллекта / Д. В. Мягков // Экономика и социум. – 2018. – № 5. – С. 884–886.