

Сферы окружающей действительности и реальность ИИ

**Савва А. В., студент,
Болбат В. Ю., студент**

Белорусский национальный технический университет

г. Минск, Республика Беларусь

Научный руководитель: ст. преподаватель Михасик Е. И.

Аннотация:

Рассматривается понятие искусственного интеллекта, его влияние на наше восприятие мира, основные области применения и его развитие.

Искусственный интеллект все сильнее проникает в наш мир, влияя на то, как мы воспринимаем окружение и взаимодействуем с ним. Он изменяет многие аспекты нашей жизни, в основном в технических сферах, но также затрагивает философские и социальные вопросы. На данный момент времени искусственный интеллект используют для изучения больших объемов данных и построения линий исходов каких-либо действий, но пока он не может изучить мир так, как мы, так как его код базируется только на данных, переданные человеком и используемые для активации алгоритмов [1].

В обычной жизни искусственный интеллект применяют во многих областях. К примеру, в управлении умными домами, он может помогать следить за потреблением электроэнергии, поддержанием температуры. Помимо умных домов, датчики и камеры так же взаимодействуют с искусственным интеллектом, предоставляя ему данные, которые позволяют принимать важные решения более эффективно и в реальном времени. Но кроме реального мира, искусственный интеллект используют и в виртуальной среде [2].

Технологии виртуальной (VR) и дополненной реальности (AR)—это одно из направлений, где искусственный интеллект используют активно. С его помощью мы можем создавать новые виртуальные миры проще и детальнее, улучшая пользовательское погружение в виртуальные пространства. Он изучает действия людей в виртуальном мире и старается сделать взаимодействия с окружением приятнее, подстроить контент таким образом, чтобы завлечь пользователя. Сам искусственный интеллект открывает множество возможностей в разных областях, которые, прямо или косвенно, делает мир людей проще [3].

С помощью своей способности обрабатывать и изучать довольно обширный объем информации, он стал важным и почти незаменимым инструментом в таких областях, как экология и климатология. Например, искусственный интеллект часто используют для предсказания изменения климата, для разработки стратегии по смягчению последствий глобального потепления. Искусственный интеллект также может помогать в области научных исследований и медицины. В медицине он помогает изучать медицинские снимки и данные пациентов, чтобы в последствии повысить точность и скорость диагностики, тем самым помогая врачам дать более точные и правильные диагнозы, а также ускорить выявления заболевания.

Один из самых заметных примеров использования искусственного интеллекта – виртуальные помощники, к примеру, Siri и Алиса. Эти помощники сильно распространены в наше время, они прочно вошли в жизнь людей, помогая решать повседневные задачи – от отправки сообщений, до поиска нужной информации в интернете.

Кроме этого, в видеоиграх часто применяется искусственный интеллект. Он позволяет разработчикам создавать реалистичных персонажей, которые впоследствии могут быть улучшены. Также с помощью искусственного интеллекта создаются сложные игровые сценарии, которые делают виртуальные миры более насыщенными и интерактивными. В результате пользователи получают продукт более высокого качества.

С развитием искусственного интеллекта появляется много вопросов о том, как его использовать и как это повлияет на людей. Одна из главных проблем – это сбор и использование личных данных. Искусственный интеллект может анализировать много информации о людях, и это может быть опасно для личной жизни и безопасности. Виртуальные системы, созданные с помощью искусственного интеллекта, могут использоваться для контроля над людьми. Также есть вероятность, что искусственный интеллект усилит неравенство в обществе, если доступ к новым технологиям будет только у некоторых людей. Важно придумать способы, чтобы искусственный интеллект приносил пользу всем людям, а не только некоторым.

В итоге можно сказать, что искусственный интеллект стал одним из ключевых элементов современных технологий, оказывая значительное влияние на физическую и виртуальную реальность. Его способности обрабатывать и анализировать информацию, создавать новые миры и взаимодействовать с людьми открывают перед человечеством новые возможности. Однако развитие искусственного интеллекта также ставит перед обществом вопросы о том, как его использовать и какие риски это может повлечь.

Список использованных источников

1. Перспективы искусственного интеллекта в России и за рубежом [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/perspektivy-iskusstvennogo-intellekta-v-rossii-i-za-rubezhom>. – Дата доступа: 16.10.2024.
2. Объективная и виртуальная реальность: дереализация сознания человека как онтологическая и гносеологическая проблема [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/obektivnaya-i-virtualnaya-realnost-derealizatsiya-soznaniya-cheloveka-kak-ontologo-gnoseologicheskaya-problema-sovremennosti>. – Дата доступа: 16.10.2024.
3. Искусственный интеллект и будущее технологий [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.ai-future.ru/articles/ai-and-tech-development>. – Дата доступа: 16.10.2024.

УДК 004.82

Построение запросов к интеллектуальной бытовой технике

Швед Д. О., студент,

Мысливец Я. Б., студент

Белорусский национальный технический университет

г. Минск, Республика Беларусь

Научный руководитель: к. т. н., доцент Дробыш А. А.

Аннотация:

В этой статье анализируются важные вопросы взаимодействия пользователей с интеллектуальной бытовой техникой через систему запросов. Приводится алгоритм, который формирует запросы, опираясь на анализ естественного языка, контекстные данные и предпочтения пользователей. Такие запросы могут охватывать разнообразные функции бытовых устройств, включая управление и получение рекомендаций.

В последние годы наблюдается стремительный прогресс в области интеллектуальной бытовой техники, способной взаимодействовать с пользователем в режиме реального времени. Машинное обучение стало неотъемлемой частью нашей жизни. Именно с помощью