

Секция «Слабый и сильный искусственный интеллект в управленческих практиках»

Техническая логика: сильный и слабый искусственный интеллект и этика

Янь Ян

Студент (магистр)

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

E-mail: 1484063228@qq.com

Искусственный интеллект должен различать сильный искусственный интеллект и слабый искусственный интеллект. Сильный искусственный интеллект с самосознанием в настоящее время неясно, можно ли его реализовать, в то время как слабый искусственный интеллект без самосознания принципиально не отличается от других интернет-технологий, это инструмент. При использовании в качестве инструмента слабый искусственный интеллект должен быть готов к проблемам с подлинностью данных, вопросам безопасности личной конфиденциальности и проблемам ценности алгоритма.

Развитие искусственного интеллекта не остановить, и это развитие также заставило все слои общества задуматься: как они должны развиваться перед лицом мощного искусственного интеллекта? Технологии как инструмент определенно окажут положительное влияние на человеческое общество, и самым непосредственным проявлением является трансформация производительности. Однако сейчас людей больше беспокоит: искусственный интеллект как технология, нужно ли нам сейчас беспокоиться об этических проблемах? Если да, то какие этические вопросы требуют внимания?

Хотя концепция искусственного интеллекта была предложена еще в 1956 году, она быстро развивалась в последние десять лет. Эта технология очень популярна, но коннотация и расширение ИИ не очень ясны. На самом деле каждый раз, когда происходит технологический прорыв, искусственный интеллект будет пересматриваться.

Ø ИИ - это «машина»;

Ø ИИ — это дисциплина;

Ø ИИ — это способность

Из этих трех традиционных определений мы видим, что все мы говорим об искусственном интеллекте, иногда мы говорим о технологии, иногда мы говорим о дисциплине искусственного интеллекта, а иногда мы говорим об интеллектуальных способностях искусственного интеллекта. использование термина ИИ очень сбивает с толку.

Сегодня появляется все больше вещей, претендующих на звание «продуктов, использующих искусственный интеллект» или «систем, использующих технологию искусственного интеллекта», но настоящий искусственный интеллект, то есть «компьютеры, которые могут думать, как мы, люди», еще не реализован. . В области исследований искусственного интеллекта давно ведутся споры о «сильном искусственном интеллекте» и «слабом искусственном интеллекте». Проще говоря, сильный искусственный интеллект обладает самосознанием, а слабый искусственный интеллект не имеет самосознания и является просто инструментом. Для слабого искусственного интеллекта не нужно беспокоиться об этических вопросах, и этический субъект также лежит в людях, которые используют слабый искусственный интеллект. Но сильный искусственный интеллект — это другое, у сильного искусственного интеллекта есть самосознание. Если у искусственного интеллекта есть

опасности, которые требуют бдительности, то на самом деле это самосознающий ИИ, которому нужно быть бдительным. Как предполагает теория сингулярности: скорость, с которой люди создают технологии, ускоряется, а мощь технологий растет экспоненциально. Экспоненциальный рост обманчив, он начинается с крошечного роста, а затем взрывается с невероятной скоростью — если не обращать пристального внимания на тенденцию его развития, рост будет совершенно неожиданным. Приведут ли машины человека к бессмертию или к уничтожению, пока неясно, но когда искусственный интеллект обретет самосознание, он сделает все возможное, чтобы выполнить поставленные программой цели и избежать провала. Сильный ИИ хочет получать наиболее полезную для него энергию, в какой бы форме она ни принимала: реальную силовую энергию, деньги или что-то еще. Он хочет совершенствоваться, потому что увеличивает свои шансы на достижение своих целей.

Хотя угрозы и риски сильного искусственного интеллекта действительно заслуживают бдительности людей, был проигнорирован фундаментальный вопрос — будет ли реализован сильный искусственный интеллект? Можем ли мы все создать мозг, который сделает искусственный интеллект полностью «человеческим»? Это пока неизвестно с технической точки зрения, так как это временно невозможно достичь технически, естественно, не стоит об этом беспокоиться. С точки зрения существующих технологий, нам нужно обратить внимание на этические проблемы слабого искусственного интеллекта как инструмента.

Искусственный интеллект как технология: этические проблемы слабого ИИ. При обсуждении технологий любая предустановленная ценностная позиция бинарной оппозиции может привести к крайним выводам: люди либо ненавидят технологии, либо любят технологии. Чтобы предотвратить предвзятость в ценностной ориентации, мы должны оставаться нейтральными, и мы должны признать, что искусственный интеллект, как и другие технологии, может привести к социальному прогрессу, такому как: повышение производительности и освобождение человека от монотонного труда. Но, конечно, это также влечет за собой риски. Как инструмент слабый искусственный интеллект сам по себе не является качественно хорошим или плохим, ключ заключается в том, как люди его используют. Этические проблемы, связанные с искусственным интеллектом, также постепенно выявляются в процессе применения человеком.

1. Проблема достоверности данных искусственного интеллекта больших данных.

Основой для развития искусственного интеллекта являются компьютерные технологии. Именно из-за популяризации компьютерных технологий и Интернета обычные люди подключаются к Интернету, а реальные интерактивные поведения переносятся в Интернет для генерации большого количества данных. ИИ анализирует огромные объемы данных, чтобы сделать компьютеры умнее. Но есть проблема с искусственным интеллектом больших данных: поскольку разработка искусственного интеллекта опирается на массивные данные, когда возникает проблема с источником данных, это окажет огромное негативное влияние на развитие искусственного интеллекта.

Первая этика, с которой сталкивается искусственный интеллект, — это достоверность данных.

2. Раскрытие личной жизни

Благодаря обучению и изучению исторических данных алгоритм может эффективно находить или рекомендовать информацию, которая нужна пользователям. Принцип персонализированных рекомендаций заключается в сборе информации о пользователях для

составления точных портретов пользователей. С одной стороны, такая разведка приносит людям удобство и высокую оперативность в получении информации, с другой стороны, сбор, анализ и интеграция личной информации превратились в коммерческий и даже криминальный ресурс для конкуренции всех сторон. для. Применение технологии больших данных не только нарушает неприкосновенность частной жизни, но и сталкивается с серьезными угрозами безопасности личной информации. Хотя персональные рекомендации повышают эффективность пользователей, они, несомненно, раскрывают свою конфиденциальность обществу. Информатика может превратить вашу жизнь в деловую возможность для других. Эффективность или конфиденциальность — вот вопрос, который необходимо учитывать в эпоху больших данных и искусственного интеллекта. Однако общество вошло в информационное общество, и работа, учеба и жизнь людей не могут быть отделены от Интернета. В случае использования Интернета пользователи неизбежно имеют свое местонахождение в Интернете.

3. Предотвратить кризис алгоритма

Третьей этической проблемой эпохи ИИ является алгоритмический кризис. Искусственный интеллект больших данных управляется алгоритмами. Алгоритмы не являются нейтральными по стоимости, но тесно связаны с целями проектирования. Существуют различные причины смещения алгоритма. Предвзятость разработчика алгоритма и предвзятость входных данных вызовут предвзятость выходных результатов. Пока существует ценностная ориентация, на которую влияют люди, ценностная ориентация искусственного интеллекта также наделяется людьми. Это может легко заставить пользователей перейти от терпимости к предрассудкам, что вызовет еще больше проблем с «групповой поляризацией». Будь то безопасность в Интернете или социальная стабильность, это окажет негативное влияние.

Появление любого вида новых медиатехнологий принесет огромные изменения в человеческое общество, и эти изменения будут хорошими или плохими. Медиатехнология, приносящая пользу одним людям, обязательно принесет вред другим. Обсуждая влияние новых медиа-технологий, мы не должны узко рассматривать поверхностное явление, но мы должны видеть, какая техническая логика стоит за ним. В конечном счете, этические требования искусственного интеллекта такие же, как вопросы, на которые следует обратить внимание в области виртуальной реальности и расширенной реальности, которые мы подняли. Все они указывают на то, как не допустить, чтобы несколько человек контролировали технологию. и нанесение ущерба свободе и достоинству человека более удобным и скрытым способом. Ключ к этической проблеме использования слабого искусственного интеллекта в качестве инструмента лежит в предмете использования, а стандарты и нормы использования слабого искусственного интеллекта должны быть установлены институционально.

Источники и литература

- 1 Алексеева, Л. Н. Применение технологий искусственного интеллекта в государственном управлении / Л. Н. Алексеева // Шаг в будущее: искусственный интеллект и цифровая экономика. Революция в управлении: новая цифровая экономика или новый мир машин : Материалы II Международного научного форума, Москва, 06–07 декабря 2018 года / Под общей редакцией П.В. Терелянского. – Москва: Государственный университет управления, 2018. – С. 450-455.

- 1) Михайлова, Н. Ю. Философские и этические проблемы искусственного интеллекта / Н. Ю. Михайлова // Исторические, философские, методологические проблемы современной науки : сборник статей 4-й Международной научной конференции молодых ученых, Курск, 20 мая 2021 года. – Курск: Закрытое акционерное общество "Университетская книга", 2021. – С. 156-151.