

Секция «Слабый и сильный искусственный интеллект в управленческих практиках»

Слабый и сильный искусственный интеллект в управленческих практиках

Шэнь Синьлэй

Студент (магистр)

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

E-mail: 841995495@qq.com

Являясь одной из ведущих технологий в компьютерной индустрии, искусственный интеллект оказывает огромное влияние на развитие человеческого общества и привлекает внимание всех слоев общества с тех пор, как впервые был предложен на Дартмутской конференции в 1956 году. Искусственный интеллект — это новая техническая наука, изучающая теорию, метод, технологию и прикладную систему для моделирования, расширения и расширения человеческого интеллекта, и относится к отрасли компьютерных наук. С момента выдвижения концепции ее теория и технология постоянно совершенствовались, а сфера применения постоянно расширялась. Это также показывает, что искусственный интеллект является междисциплинарной и передовой наукой. Введение концепции искусственного интеллекта знаменует собой официальное открытие эры интеллекта. В целом, целью изучения искусственного интеллекта является разработка инструментов, способных имитировать человеческое мышление, в надежде, что машины смогут научиться думать как люди. Неравномерный прогресс исследований привел к различиям в способности искусственного интеллекта обрабатывать информацию, и появились понятия слабого искусственного интеллекта и сильного искусственного интеллекта. Разница между слабым ИИ и сильным ИИ заключается в способности получать, анализировать и выполнять информацию.

Джон Маккарти дал самое раннее определение искусственного интеллекта на Дартмутской конференции в 1956 году: так называемый искусственный интеллект должен сделать поведение машины таким же, как у человека, то есть разумное поведение. Основным объектом исследований искусственного интеллекта являются роботы, после многих лет развития искусственный интеллект все еще не в состоянии полностью заменить человека для выполнения всех задач. Это приводит к различию между слабым ИИ и сильным ИИ. Так называемый слабый искусственный интеллект относится к тем разумным машинам, которые не могут рассуждать и решать проблемы человеческими мыслями. У них не такой способ мышления, как у людей, а они только механически и многократно выполняют команды. У них нет самостоятельного обучающегося сознания. Просто стать умнее. Что касается применения слабого искусственного интеллекта, мы можем увидеть три типичных корпоративных приложения в нашей жизненной среде: новостные роботы, беспилотные автомобили и распознавание лиц, которые будут подробно проанализированы и представлены ниже.

Новостного робота можно понимать как интеллектуальную систему комбинации программного и аппаратного обеспечения, которая может имитировать человеческое мышление и поведение, а также выполнять задачи по интервьюированию, написанию и редактированию новостей. Это наиболее эффективное применение искусственного интеллекта в прессе. Существует три основных способа записи: один основан на заполнении шаблона данных заданного шаблона, и новостной робот заполняет пробелы извлеченного текста в соответствии с заданной структурой; другой заключается в том, что новостной робот извлекает несколько отчетов по ту же тему, и сначала проводит комплексный анализ, а затем выполняет второе создание; третье - всесторонне имитировать человеческое мышление

для интеллектуального творчества и писать эмоциональные и отличительные новостные сообщения. Однако в настоящее время новостные роботы моей страны все еще находятся на "стадии слабого интеллекта", и у них нет способности мыслить. Они не могут писать новости, думая о значении слов. Они только механически упорядочивают слова для формирования новостей, но они не могут понять смысла.

Технология распознавания лиц — это своего рода технология биометрического распознавания, основанная на характеристиках информации о лице человека, обычно также называемая распознаванием портретов и распознаванием лиц. Исследования системы распознавания лиц начались в 1960-х годах. Это сложная технология, объединяющая различные основные профессиональные технологии, такие как искусственный интеллект, теоретические модели, машинное обучение, машинное распознавание и обработка видеозаписей. Последнее приложение, завершение его основная технология показывает переход от слабого искусственного интеллекта к сильному искусственному интеллекту. Технологию распознавания лиц можно разделить на семь характеристик: уникальность, удобство, вариативность, удобство сбора, сложность замены, неанонимность и имманентность. Именно эти сложные характеристики прямо или косвенно определяют сложность технологии распознавания лиц. С одной стороны, по сравнению с такими биометрическими данными, как отпечатки пальцев и сетчатка глаза, технология распознавания лиц предъявляет самые высокие технические требования. Кроме того, технология распознавания лиц предъявляет чрезвычайно высокие требования к окружающей среде, включая выражение лица, одежду, погоду, расстояние, ракурс, освещение и т. д. Это выдвигает более высокие технические требования к распознаванию лиц, а также создает огромные проблемы для его практического применения. В настоящее время технология распознавания лиц широко используется в правительстве, общественной безопасности, вооруженных силах, медицине, образовании, юриспруденции, финансах, правосудии и др. Считается, что с постоянным совершенствованием технологии и улучшением общественного признания технология распознавания лиц будет иметь более радужные перспективы развития.

Сильный ИИ относится к интеллектуальным машинам, которые действительно могут рассуждать и решать проблемы. Такие машины будут рассматриваться как острые, разумные и обладающие самосознанием: у них есть собственное мировоззрение и ценности, а также основные человеческие потребности выживания и биологические инстинкты, такие как люди, могут самостоятельно думать, анализировать и рассуждать, а не на основе предварительно введенных программных данных.

В некотором смысле его можно рассматривать как новую культуру. Сильный ИИ можно разделить на две категории: человекоподобный ИИ и нечеловеческий ИИ. Человекоподобный искусственный интеллект, то есть способ и уровень мышления машин такие же, как у людей; нечеловеческий искусственный интеллект, то есть машины производят уровни восприятия и познания, которые сильно отличаются от человеческих, и используйте рассуждения, отличные от человеческих, для решения проблемы.

Конечно, слабый искусственный интеллект и сильный искусственный интеллект не являются полной противоположностью, даже если появление сильного искусственного интеллекта возможно, слабый искусственный интеллект все равно имеет свою ценность и значение. На этапе, когда сильный искусственный интеллект еще не появился, мы должны все же сделать все возможное, чтобы способствовать развитию слабого искусственного интеллекта и сделать его важной движущей силой развития человеческого общества.

Наука об искусственном интеллекте — молодой предмет, родившийся в середине двадцатого века, и он оказал большое влияние на производство и жизнь людей. В этой статье подробно рассматривается разница между слабым искусственным интеллектом и сильным искусственным интеллектом и их соответствующими приложениями. Хотя сильный

искусственный интеллект еще не появился, нельзя исключать возможность наступления эры сильного искусственного интеллекта. Слабый искусственный интеллект по-прежнему имеет свою исследовательскую ценность и значение. Мы должны продолжать продвигать процесс исследования слабого искусственного интеллекта для пользы человечеству.

Источники и литература

- 1) 1.Берсин, Д. Искусственный интеллект в сфере управления персоналом: по-настоящему «убой-ное» приложение [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www2.deloitte.com/ru/ru/pages/human-capital/articles/ai-in-hr.html> (дата обращения: 08.04.2020).
- 2) 2.Петров, С. В. Эффективность командообразования в современном процессе управления пресономом // Управление. – 2019. – Т. 7, № 1. – С. 86-90.