

Искусственный интеллект как феномен современной культуры

Оразгалиева Сания Дюсембаевна

Средняя общеобразовательная школа №20 развивающего образования,

г. Семей, Казахстан

Учитель информатики

Приамурский государственный университет им. Шолом-Алейхема

студент

Аннотация

Целью данной статьи является, рассмотреть искусственный интеллект (ИИ) как область компьютерной науки, занимающуюся автоматизацией разумного поведения. Искусственный интеллект рассматривается как часть компьютерной науки, которая опирается на ее теоретические и прикладные принципы. Эти принципы сводятся к структурам данных, используемым для представления знаний, алгоритмам применения этих знаний, а также языкам и методикам программирования, используемым при их реализации

Ключевые слова: искусственного интеллекта, компьютеры, интеллект, культура

Artificial intelligence as a phenomenon of modern culture

Orazgaliyeva Saniya Dusembaevna

Secondary school No. 20 of developing education, Semey, Kazakhstan

Computer Science Teacher

Sholom-Aleichem Priamursky State University

student

Abstract

The purpose of this article is to consider artificial intelligence (AI) as a field of computer science that deals with the automation of intelligent behavior. Artificial intelligence is seen as a part of computer science, which is based on its theoretical and applied principles. These principles are reduced to data structures used to represent knowledge, algorithms for applying this knowledge, as well as languages and programming techniques used in their implementation.

Keywords: artificial intelligence, computers, intelligence, culture

Научный руководитель:

Баженев Руслан Иванович

Приамурский государственный университет им. Шолом-Алейхема

к.п.н., доцент, зав.кафедрой информационных систем, математики и правовой информатики

1. Введение

1.1 Актуальность

Проблема искусственного интеллекта-это тема, которая в настоящее время является наиболее важной. И тех, кто этим занимается, очень много. Среди соискателей-кибернетики, лингвисты, психологи, философы, математики, инженеры. Решая эти проблемы зеленого интеллекта, многие проблемы научного развития решаются. К этим проблемам относятся сложные задачи в области вычислительной техники и робототехники. Именно здесь возникают междисциплинарные исследования, определяются их новые направления.

1.2 Обзор исследований

В своей работе М. А. Аляутдинов «Основы технологии виртуальной реальности» говорил о том, что, благодаря современным научным достижениям известно, человек состоит из сверхмиллиардных вычислений, нейронов. Новые отчетные машины по-прежнему лидируют и в некоторых аспектах превосходят отчетную комнату человеческого ребенка. Искусственные нейронные сети выполняют сложные системы управления и контрольные задачи. Разве автопилот типа тоже не имеет доступа к этому интеллектуальному?!

Например, на пути искусственного исследования компьютеры стали играть в шахматы значительно лучше.

Одна из проблем, связанных с экономикой, - это финансовые ряды. Они представляют собой сложную систему, поэтому на основе построения математической модели не было получено никаких успехов в повествовательной деятельности динамики их порядка. Это объясняется полным разгромом моделей и полным знанием степени обеспечения функционирования экономических систем, смежных с порядком финансового уровня. Специфика использования нейронных систем заключается в том, что, исходя из меньших задач их межотраслевого типа, невозможно легально найти какой-либо процесс.

Понятие искусственного интеллекта многообразно было рассмотрено Геловани В. А., Башлыковым А. А., Бритковым В. Б., Вязиловым Е. Д. и другими, так же были выделены важные аспекты.

Во-первых, Зеленый интеллект исследует цель, поставленную перед собой, посредством известных экспериментов.

Во-вторых, интеллект - это как фон информации, так и проблема возникновения знаний в системе созданного интеллекта.

В-третьих, для того, чтобы решить задачи, необходимо, чтобы решение задач было увеличено интеллектуальными системами.

В-четвертых, получение зеленым интеллектом связи с человеком только на одном языке облегчает ведение с ним диалога.

Но, несмотря на то, что некоторые ученые высказали мнение о незнании возможности создания интеллекта, в современной науке широко распространены всесторонние исследования в области создания интеллекта.

1.3 Цель исследования

Цель – изучить особенности искусственного интеллекта.

2. Методы исследования

Теоретический анализ литературных источников, анализ и синтез полученной информации.

3. Результаты и дискуссия

В мире более 3 с половиной тысяч учреждений адаптировали и внедрились искусственный интеллект в различные отрасли. Помимо киборгов и умных боевых беспилотников, роботы обслуживают людей. Сейчас к услугам робота прибегают Китай, Япония, европейские страны. То есть роботы, которые мы видим в фантастических фильмах, живут вместе с человеком. Такие явления станут реальностью в обозримом будущем, пока не придут к нам.

Сначала поделимся новостями искусственного интеллекта в эпоху глобализации. Инновационные идеи, которые в свое время были лишь фантазией, со временем стали реальностью. С момента изобретения калькулятора на благо человечества, многие миры с Вселенной интернета вошли в жизнь главного человека. Из-за развития науки и технологий в Америке, Европе, Азии появились умные города, умные дома и передвижные места. Идея смарт-городов, которая поначалу казалась незнакомой, стала реальностью. Это только начало глобальной новости. В ближайшие 10-15 лет мир встанет на ноги новым мегатрендам.

Ученые предсказали, как будет будущее в разгар научного прогресса. Новые мегатренды, которые не только предсказывают, но и приносят пользу человеческому существованию, с этого момента учат и призывают адаптироваться к будущему. Новые концепции, такие как мобильный банкинг, электронная торговля, искусственный интеллект, нанотехнологии, искусственные чипы, будут реализованы в течение следующих 5-6 лет. Каждое из новшеств новой эпохи, которое мы перечислили, прокладывает путь развитию науки и бизнеса, образования и культуры. Об этом в книге известного экономиста Клауса Шваба «Четвертая промышленная революция» подробно перечислены новые тренды, которые ждут человечество до 2025 года.

Ученый-Экономист написал в книге, что человечество в будущем достигнет состояния, которое не должно беспокоить в медицинском плане. В дальнейшем с помощью 3D-печати уточняется, что в человека вкладывается печень, люди, ген которых меняется, искусственная память, то есть новые медицинские новшества, которые можно запомнить. С помощью технологии 4D искусственные органы человеческих органов почувствовали приближение дня, когда они станут доступны. Казахстан также начал использовать искусственный интеллект в медицине. Эффективность этой системы заключается в том, что она включает в программу историю болезни пациента, текущее общее состояние, заключения экспертиз, искусственный

интеллект может в течение нескольких секунд оценить, какой тип пути наиболее эффективен для этого человека в данный момент. Это, по меньшей мере, умные города без светофоров, которые подтвердили выход суперкомпьютеров.

Сейчас появились самоходные машины. У Honda особое отношение к беспилотному авто. Предлагаемый им автомобиль NeuV рассчитан на двух человек и, по мнению компании, является идеальным автомобилем. То есть такси без водителя. Другая информация заключается в том, что Microsoft недавно инвестировала 1 млрд. долларов в проект искусственного интеллекта Илона Маска, направленный на копирование человеческого мозга. инвестировал в долларах. Эти средства будут использованы для дальнейшего развития технологии искусственного интеллекта, способной конкурировать с когнитивными возможностями человека.

Также в сферу оказания государственных услуг непрерывно внедряются новые технологии. За короткое время в Казахстане 187 видов государственных услуг будут переведены в электронный формат. По мнению российского эксперта Сергея Маленко, искусственный интеллект станет причиной сокращения чиновников и заменит большую часть сервисных услуг органов местного самоуправления. Сотрудники, контактирующие с другими людьми, становятся ненужными. Например, белорусская государственная авиакомпания «Белавиа» заменила сотрудника call-центра на робота. Позвонив в Call-центр, ответит робот по имени Вера. Но если хотите поговорить с представителем авиакомпании, то робот направит к говорящему человеку.

В перспективе предусматривается сокращение рабочих часов с 8 до 4 и найм двух специалистов вместо одного сотрудника. Наиболее эффективным моментом искусственного интеллекта является положительное решение проблемы коррупции. Эффективность искусственного интеллекта заключается не только в этом...

Английский режиссер Алекс Гарланд Илон Маск входит в число сторонников принципов искусственного интеллекта. В его фильме «бывшая машина», снятом в 2014 году, рассказывается о том, что робот был сконструирован не механическим, а бионическим мозгом, способным вместе с человеческим сознанием дарить и чувства. Это самая главная цель современных ученых в развитии искусственного интеллекта. В конце фильма человеконенавистник сдает тест Тьюринга и заканчивает тем, что обманывает человека. Режиссер говорит, что он читал данные об искусственном интеллекте в течение десяти лет, чтобы найти идею сценария фильма.

Короче говоря, будущее набирает обороты нанотехнологии и электронной торговли. Человечество столкнется с совершенно новым миром в таких важных для жизни страны сферах, как медицина, образование и наука, машиностроение.

Давайте разберемся в теме, Какова профессия будущего или кого заменит искусственный интеллект. Сейчас много говорят о профессиях

будущего и искусственном интеллекте. Предполагается, что в течение ближайших 5 лет без работы могут остаться около 5 миллионов человек. Известная компания "Microsoft" провела исследование. Более половины опрошенных школьников и студентов ответили, что в будущем будем работать по специальности, которой сейчас вообще нет.

Рассмотрим Казахстан, страна обогнала по количеству вузов такие страны, как Великобритания, Япония, Германия. В этих университетах и институтах обучается более 300 тысяч бакалавров. Но в экономике страны не так много бакалавров, особенно юристов, экономистов, финансистов. В то время как в высших учебных заведениях подготовлено 27 процентов экономистов, специалисты в области финансов, работающие на рынке труда, не превышают 13 процентов. Напротив, в стране вакантно 20 тысяч рабочих мест, требующих специалистов, окончивших технические, профессиональные учебные заведения.

В странах с высоким экономическим потенциалом 80 процентов выпускников школ сосредоточены на освоении рабочих специальностей. Только 15 процентов выпускников нашей школы принимают правильные решения при выборе профессии. В будущем востребованы такие специалисты, как специалист по кибербезопасности, биоинформатик, нейропсихолог, биофармаколог. Искусственный интеллект, который ничего не требует от работы, не болеет, не просит заработную плату, безусловно, будет востребован у предпринимателей, у тех, кто понимает их язык, имеет знания технологии.

Теперь рассмотрим на вреде искусственного интеллекта человечеству. Известный ученый Стивен Хокинг также предсказал опасность искусственного интеллекта во время своего правления: «Когда-нибудь компьютеры достигнут ситуации, в которой они будут производить себя», предупредил человечество, рискуя привести к концу.

Сейчас компания Uber, предоставляющая услуги такси, тестирует транспортную систему, в которой можно передвигаться без водителя. Если проект будет реализован, около 2 миллионов таксистов могут остаться без работы. Согласно прогнозу, сделанному McKinsey-Company, к 2030 году 800 миллионов человек потеряют работу из-за искусственного интеллекта. Китайская компания Foxconn собирается сократить число рабочих на фабрике с 110000 до 50000.

Всемирный валютный фонд представил результаты исследования 28 стран в мае 2019 года. По информации, роботы сократили работу женщин на 40 процентов, мужчин-на 38 процентов.

И вот сегодня мы остановились на некоторых видах искусственного интеллекта, адаптированных к нескольким отраслям. Учитывая, что это уже край, в перспективе в развитых странах сфера услуг будет полностью занята роботами. Если мы хотим быть конкурентоспособными, мы должны развивать производство искусственного интеллекта по-казахски.

Выводы

Современные компьютеры приобретают все больше знаний и «умений». Скептики же утверждают, что все возможности ИИ – не более чем компьютерная программа, а не пример самообучения. Однако это не мешает технологии широко распространяться в самых различных сферах и открывать невиданные ранее потенциалы для развития. Со временем компьютеры будут становиться все мощнее, а ИИ еще быстрее совершенствоваться в своем развитии.

Не так давно, казалось бы, ученые ввели понятие «искусственный интеллект», а чуть больше полвека спустя технология уже находит широкий спрос в самых различных сферах. Сейчас искусственный разум, можно сказать, находится в шаговой доступности для любого человека – компьютер и ноутбук, смартфон и электронные часы, даже многие простейшие приложения работают именно с его помощью. ИИ в самых разных своих проявлениях проник во многие сферы человеческой жизни и прочно обосновался в них.

Библиографический список

1. Аляутдинов М. А., Галушкин А. И., Казанцев П. А., Остапенко Г. П. Нейрокомпьютеры. От программной к аппаратной реализации. М.: Горячая линия - Телеком, 2016. 152 с.
2. Геловани В. А., Башлыков А. А., Бритков В. Б., Вязилов Е. Д. Интеллектуальные системы поддержки принятия решений в нештатных ситуациях с использованием информации о состоянии природной среды. М.: Едиториал УРСС, 2015. 304 с.
3. Искусственный интеллект. Междисциплинарный подход: монография. М.: ИИнтелл, 2018. 448 с.
4. Осипов Г. С. Лекции по искусственному интеллекту. М.: Либроком, 2019. 272 с.
5. Современные проблемы нейроинформатики. Книга 23. Часть 1. М.: Радиотехника, 2016. 255 с.
6. Шапиро Д. Основы технологии виртуальной реальности. М.: Машиностроение, 2018. 268 с.