

ЗАГАДКИ СОЗНАНИЯ: ФИЛОСОФСКИЙ ДИАЛОГ С ИСКУССТВЕННЫМ ИНТЕЛЛЕКТОМ

Абушкевич А.А., Чапля М.Д.

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

Амоненко С.А. – преподаватель кафедры философии, магистр философских наук

Вопрос искусственного интеллекта в науке XXI века охватил широкий круг исследований, связанных с созданием аналога человеческого интеллекта, разработкой так называемого «суперинтеллекта». В чем же заключается философия искусственного интеллекта? Как научное направление, «философия искусственного интеллекта» ставит вопрос о «мышлении машин», а также активно изучает следующие проблемы: «Может ли машина действовать разумно?», «Может ли машина иметь разум?», «Является ли человеческий мозг компьютером?», «Одинакова ли природа человеческого и искусственного интеллекта?».

Искусственный интеллект (ИИ) - область информатики, изучающая создание компьютерных систем, которые способны решать задачи, требующие интеллектуальных способностей. На сегодняшний день экспертами выделяется несколько направлений, в которых ведутся работы искусственного интеллекта. Это моделирование работы мозга человека (нейрокомпьютеры), разработка программ, выполняющих свойственные человеку действия (распознавание образов, решение определенных логических задач, игра в шахматы и другие).

В современной философии существует утверждение, которое подчеркивает аналогию между функционированием человеческого мозга и цифровых компьютеров. Опираясь на это определение, мозг – цифровой компьютер, а интеллект – программа.

В плане развития научного подхода к этой проблеме следует отметить, что проблематика ИИ является сегодня в наибольшей степени обсуждаемой. Для создания искусственного интеллекта должен быть реализован целый ряд необходимых условий: важно сделать ИИ почти полностью похожим на человеческий; важно понимать, что есть человеческий интеллект и человеческое мышление, и что требуется для того, чтобы их «переопределить», придав им объективные свойства; принимать во внимание тот факт, что искусственный интеллект должен формироваться интеллектуально, а не с помощью прикладных программ.

Учитывая выше сказанное, следует отметить нецелесообразность формулирования проблемы искусственного интеллекта в виде вопроса: «может ли машина мыслить?». Ответ однозначный: «Может». Допустим, что с человеческой точки зрения она мыслит не так, как человек, не по таким законам, пусть она даже отстает в интеллекте от человека, пусть мышление машины невозможно назвать мышлением в буквальном смысле, но все же она мыслит. В таком случае целесообразнее поставить в проблематике искусственного интеллекта следующие вопросы: будет ли машинный эквивалент человеческого интеллекта действительно обладать такими психическими функциями, как понимание, чувственное восприятие?

В качестве предлагаемого решения данной проблемы следует пересмотреть всю концепцию современных компьютерных технологий: начиная от кодирования сигналов транзисторов и заканчивая пользовательским интерфейсом прикладных программ. В современном мире наряду с разными видами устройств для представления компьютерной памяти существует такой вид, который является фактической копией человеческого мозга с нейронными связями – графодинамическая память.

Графодинамическая память выполняет операции не над комбинациями «1» и «0», а над графовыми структурами (это такая структура, в которой узлы обозначают сущности, а дуги графа – отношения между ними (см. рис. 1)). Данные структуры удобны в представлении, обработке и хранении в памяти, и с помощью такого представления можно описывать более сложные системы.

Опираясь на факты, упомянутые выше, можно сделать вывод, что проектировать интеллектуальные системы, которые базируются либо непосредственно связаны с человеческим мозгом и мышлением, можно, и уже в наше время существует множество технологий, позволяющих проектировать такие системы. Среди них: OSTIS (Беларусь), Semantic Web (США), и др. Однако такая задача является довольно объемной, требующей огромного количества формализованной информации и технических средств.

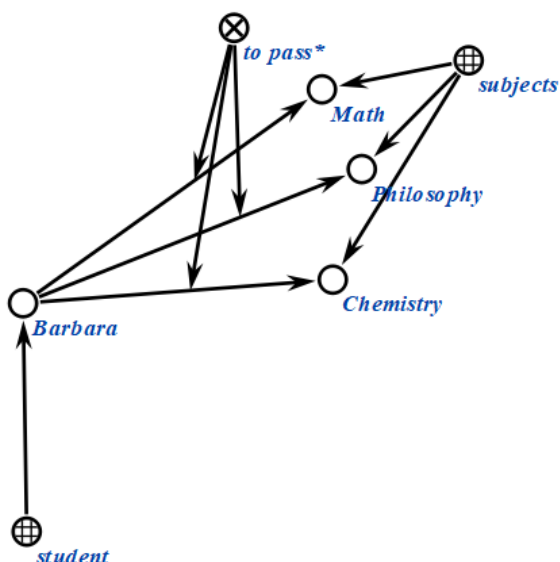


Рисунок 1 – Представление информации о студенте и о экзаменах, которые этот студент сдаёт

Таким образом, в XXI веке благодаря интенсивной информатизации общество приобрело такую сложность, нестабильность и открытость, что оказалось намного выше того, что было доступно человечеству XX столетия. На сегодняшний день можно сделать вывод, что с позиций современной науки, ИИ может имитировать некоторые черты человеческого интеллекта, но вряд ли способен обрести сознание или душу в полном смысле этих слов. В рамках обсуждаемого вопроса о загадках разума и философском диалоге с искусственным интеллектом, стоит отметить, что философия формирует этические и правовые нормы регулирования разработки и внедрения новых технологий, которые позволят избежать дегуманизации общества.

Список использованных источников:

1. Бостром Н. Искусственный интеллект. Этапы. Угрозы. Стратегии / Ник Бостром; пер. с англ. С. Филина. — М.: Манн, Иванов и Фербер, 2016. — с. 496
2. Гриненко Г. В. Философия нового времени : учебное пособие для вузов / Г. В. Гриненко. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 140 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16904-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/531996> (дата обращения: 09.04.2024)
3. Розин В. М. Философия техники : учебное пособие для вузов / В. М. Розин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 296 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05511-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/515558> (дата обращения: 09.04.2024)
4. Финн В.К. Искусственный интеллект: методология, применения, философия. М.: КРАСАНД, 2018 — 436 с.
5. Финн В.К. Интеллект, информационное общество, гуманитарное знание и образование. М.: ЛЕНАНД, 2021 — 464 с.
6. Лекун. Я. Как учится машина: Революция в области нейронных сетей и глубокого обучения / Ян Лекун. — Пер. с фр. — М.: Альпина ПРО, 2021 — 400 с
7. Голенков В., Гулякина Н., Степанова М., Самодумкин С. Формальные основы семантического представления знаний в интеллектуальных системах: учеб.-метод. пособие. / Голенков В., Шункевич Д. — М.: Изд-во УО «БГУИР»: 2014. — с.8