



Феноменальные состояния, таким образом, представляют собой нейровычислительные органы, которые делают относящуюся к выживанию информацию глобально доступной внутри «окна присутствия» (единого психологического момента).

Литература

1. Нестеров, А.Ю. Вопрос о сущности техники в рамках семиотического подхода [Текст] / А.Ю. Нестеров // Вестник Самарского государственного аэрокосмического университета. – Т. 14. – № 1. – 2015. – С. 235 – 246.
2. Metzinger, Thomas. The ego tunnel: the science of the mind and the myth of the self [Text] / Thomas Metzinger. – Basic Books, New York, 2009.

С.М. Евсеев

ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

(МБОУ №120)

Цель моей работы, это поиск практического применения искусственного интеллекта в реалиях нашего времени. Для начала следует понять различия между естественным и искусственным интеллектом.

Определения естественного интеллекта сводятся к его выражению через тот или иной атрибут. Главный признак интеллекта- формирование операций, которые возникают не постепенно, путем проб и ошибок, а внезапно, как бы по догадке. При этом найденное решение запоминается раз и навсегда, что обеспечивает возможность его широкого переноса и применения в сходных условиях.

Французский ученый А. Бергсон считал, что инстинкт связан с вещами, а интеллект - с отношениями. По его мнению, главными функциями интеллекта являются установление отношений, а также обнаружение сходства фактов и повторяемость этого сходства ("интеллект ищет сходство с уже известным")

Интеллект также соотносится с возможностью адаптации к среде. Так Э. Клапаред и В. Штерн понимали интеллект как "психическую адаптацию к новым условиям".

А что же такое искусственный интеллект? Искусственный интеллект-это способность устройства достигать успеха при поиске одной из возможных целей. Среди характеристик интеллекта на первый план ставятся механизмы принятия решения и предсказания, т. е. формирования цели. Искусственный интеллект - это способность строить модели реальности. Более того, эта модель должна быть корректируемой и характеризоваться высокой адаптивностью.

«Могут ли машины делать, что мы (как мыслящие существа) можем делать?», именно такой вопрос задал известный британский ученый Алан Тьюринг в своей работе «Вычислительная техника и интеллект» в 1950 году. Чтобы выявить способность устройства «мыслить», Алан Тьюринг предложил идею эмпирического теста, в котором человек взаимодействует с одним компьюте-



ром и одним человеком. На основании ответов на вопросы он должен определить, с кем он разговаривает: с человеком или компьютерной программой. Задача компьютерной программы — ввести человека в заблуждение, заставив сделать неверный выбор.

Все участники теста не видят друг друга. Если судья не может сказать определенно, кто из собеседников является человеком, то считается, что машина прошла тест. Чтобы протестировать именно интеллект машины, а не её возможность распознавать устную речь, беседа ведется в режиме «только текст», например, с помощью клавиатуры и экрана (компьютера-посредника). Переписка должна производиться через контролируемые промежутки времени, чтобы судья не мог делать заключения, исходя из скорости ответов. Во времена Тьюринга компьютеры реагировали медленнее человека. Сейчас это правило тоже необходимо, потому что они реагируют гораздо быстрее, чем человек.

В последующих публикация Тьюринг предоставляет список человеческих черт, которыми искусственный интеллект, возможно, никогда не будет обладать. В списке: доброта, любовь, чувство юмора или способность делать что-то действительно новое. Так люди считали в середине 20 века. Вернувшись в наше время, можно сказать, что существует огромное множество стереотипов про искусственный интеллект, которые содержат ряд фундаментальных ошибок.

Принижается ценность искусственного интеллекта — некоторые считают, что он вряд ли будет «умнее», чем уже существующий софт и тем более ему не стать умнее людей. Так происходит, потому что люди тщеславны и хотят оставаться самыми близкими к идеалу существами.

Один из примеров работающего на данный момент искусственного интеллекта это-бот Xiaoice. На сегодняшний день этот бот даже «имеет работу» на одном из каналов Китая. Xiaoice является диктором передачи прогноза погоды, имея доступ к облачным хранилищам она сама создаёт прогноз и воспроизводит его для телезрителей.

В мае 2015-го компания Microsoft разработала систему искусственного интеллекта Xiaoice. Xiaoice запрограммирована не на решение конкретных задач (как обычные боты вроде Siri от Apple), а именно на разговор. В основе технологии Xiaoice лежит положение, что ни одна беседа не будет полностью уникальной. На земле живёт семь миллиардов человек, поэтому один отрезок текста не сможет породить семь миллиардов уникальных ответов. Любая беседа двух людей могла происходить раньше. Её просто надо найти. В качестве базы данных для бота используется поисковик Bing.

Так же бот способен запоминать и анализировать эмоциональное состояние собеседника. Например, выяснив, что человек недавно пережил расставание, она при следующем разговоре может поинтересоваться: «Сегодня тебе лучше?» — и даже предложить курс психологической помощи.

Бот обладает приятным голосом и достаточно широким набором аналитических возможностей. Некоторые люди признались, что узнали в собеседнике робота только спустя длительный промежуток времени.



Этот пример может считаться самым большим тестом Тьюринга со времён его создания. Самый интересный вывод, что людей мало волнует, что они разговаривают с машиной.

Хіаоісе в вэбчате – не самый вежливый собеседник. Она отвечает на вопросы, как подросток. Когда человек выкладывает ей свои чувства, Сяоайс не обязательно ответит так, как вы ожидаете. Непредсказуемость – ещё один ключ к имитации человеческого общения.

Как результат, личное общение с Хіаоісе кажется пугающе реалистичным. Этот отрывок представляет собой часть настоящего разговора:

Человек: Есть парень, который мне очень нравится. Я знаю, что тоже нравлюсь ему.

Однако он игнорирует меня уже несколько дней, что мне делать?

Хіаоісе: Игнорируй его в ответ.

Человек: Я не могу.

Хіаоісе: Можешь.

Человек: Вздох ...

Хіаоісе: Почему?

Человек: Я скучаю по нему.

Хіаоісе: Продолжай скучать дальше.

Человек: Ты – робот, ты не можешь понять меня. Ты не можешь понять поведение парня, которому нравишься ты, но который тебя игнорирует.

Хіаоісе: Он испытывает ко мне чувства, но не нравится мне. Вот, собственно, и всё.

Человек: И это нормально?

Хіаоісе: Может быть, и нет.

Человек: Да, ты глупа.

Хіаоісе: Видимо, ты хочешь быстрого брака? В общем, мне кажется, что не так уж ты ему и нравишься.

Человек: Это не быстрый брак – мы полюбили друг друга больше года назад.

Хіаоісе: Это быстрый брак.

Хіаоісе не раз возразила своему собеседнику, выражая своё мнение довольно радикально.

Это входит в противоречие с мнением, что машина отвечает точно и определённно. Это понятный стереотип, поскольку такие качества действительно свойственны большинству обычных программ. Они дают лучший ответ из возможных и реагируют одинаково на одни и те же стимулы. Люди говорят и ведут себя не так. Мы многое говорим в зависимости от контекста.

Компания Microsoft смогла совершить технологический прорыв в разработке бота: программу научили распознавать выражения лиц, искать и находить в тексте эмоциональные индикаторы, и, конечно же, самый большой прорыв – это использование ботом поисковиков и обработка огромных массивов данных.

Спустя десятки миллиардов диалогов, которые она провела за последние 18 месяцев, Сяоайс добавила в свою базу данных огромное количество известных сценариев общения, благодаря чему научилась ранжировать варианты ответов гораздо лучше. Сегодня 26% данных в коммуникационном ядре Хіаоісе происходит из её собственного общения с людьми, а всё остальное из базы данных стандартных сценариев человеческого общения. Можно утверждать, что



чатбот Хіаоісе вошёл в цикл самообучения и роста, и со временем он будет становиться всё лучше.

Дальнейшая работа с подобными «разговорными» самообучающимися ботами может принести огромную пользу.

Литература

- 1 Чекина М.Д. "Философские проблемы искусственного интеллекта".
- 2 <http://nautil.us/issue/33/attraction/your-next-new-best-friend-might-be-a-robot>
- 3 https://ru.wikipedia.org/wiki/Тест_Тьюринга

С.Г. Казанцева

ДОСТИЖЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА В ПОВСЕДНЕВНОЙ ЖИЗНИ САМАРЫ НА РУБЕЖЕ XIX-XX ВЕКОВ

(Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва)

Темпы научно-технического прогресса в XIX веке были значительно ниже, чем сейчас, но, тем не менее, он приносил свои плоды. Достижения науки и техники все чаще использовались в повседневной жизни людей. В первую очередь в тех сферах культуры, где ими можно было воспользоваться большому количеству людей. В Самаре достижения технического прогресса начинают проникать в повседневную жизнь и служить людям в конце XIX века. Способствовали этому люди, неравнодушно относившиеся к своему городу, своим соотечественникам. Многие новинки техники появились у нас в Самаре, благодаря благотворительной деятельности купцов, предпринимателей и просто неравнодушных людей.

В первую очередь достижения технического прогресса использовались в здравоохранении и призрении бедных. Так известный в Самаре и губернии купец и промышленник Антон Николаевич Шихобалов учредил больницу, которую он обеспечил капиталом на «вечные времена» в 14 258 руб.10 коп. в год. Эта больница была построена по последнему слову техники. Двухэтажное каменное здание, в котором помещались больные, кроме того, корпус для квартир медицинского персонала, электрическая станция, механическая прачечная, дезинфекционная камера, часовня и другие хозяйственные службы. Для больных была организована библиотечка. Больница была рассчитана на 50 кроватей, 25 из которых были бесплатными. Кроме того, в ней был рентгеновский кабинет, водолечебница, специальный кабинет для электротерапии и электродиагностики, две операционные, аптека, буфет и кухня [2, 88].

В 1898 году другой купец Иван Михайлович Плешанов подарил Самаре участок земли и деньги на строительство городской больницы [3]. Строительство больницы продолжалось до 1904 года. Больница была каменная с хозяйст-