

поиске информации эта активность возрастала. Выводы ученых таковы: человек зависим от того, чтобы информация была внесена в память кем-то ранее. Интернет действует как своего рода «трансактивная память». Бетси Спероу из Колумбийского университета говорит, что «трансактивную память» можно понимать, как некие внешние ресурсы, существующие в других людях [2]. Эксперименты показали, что человек становится все менее способным запоминать и только приспособливается к организации уже имеющейся информации в наиболее удобной форме. В ходе этого эксперимента участники проявили склонность к запоминанию расположения информации, а не самой информации. По мнению Б. Спероу, «Google не делает нас глупыми, мы просто меняем способ, которым мы запоминаем вещи» [2]. Не только мы управляем интернетом, но и он воздействует на нас, делая нас зависимыми от него.

Литература

1. Николас Карр. Пустышка. Что Интернет делает с нашими мозгами /Николас Карр "[BestBusinessBooks](#)", 2013.
2. Интернет постепенно меняет природу человеческой памяти / <http://www.psychology-online.net/articles/doc-1722.html>

OpenAI: проблемы и перспективы

Сардлишвили М.Н., Дождикова Р.Н.
Белорусский национальный технический университет

OpenAI – некоммерческая исследовательская компания, занимающаяся искусственным интеллектом, штаб компании находится в Сан-Франциско. Что же такое искусственный интеллект?

Искусственный интеллект (ИИ) – это свойство интеллектуальных технических систем выполнять творческие функции, которые традиционно считаются прерогативой человека.

Цель компании OpenAI – развивать [открытый](#), [дружественный ИИ](#). Одним из основателей компании является предприниматель Илон Маск, известный по проектам [PayPal](#), [SpaceX](#), [Tesla Motors](#).

[Илон Маск](#) и [Сэм Альтман](#) запустили OpenAI в конце 2015 с целью создать открытую компанию, работающую на благо общества, а не государства или корпорации. В планах компании открыто сотрудничать со всеми лицами и учреждениями, публиковать все результаты своих исследований.

К целям же самого искусственного интеллекта относятся:

1. Создание аналитических систем, которые обладают разумным поведением, могут самостоятельно или под надзором человека обучаться, делать прогнозы и строить гипотезы на основе массива данных.

2. Реализация интеллекта человека в машине – создание роботов-помощников, которые могут вести себя как люди: думать, учиться, понимать и выполнять поставленные задачи.

На официальном сайте организации описаны следующие направления деятельности:

1. Обнаружение скрытых от общественности прорывных систем искусственного интеллекта. По мере увеличения количества организаций и ресурсов, выделяемых на исследования ИИ, увеличивается вероятность, что организация в тайне сделает прорыв в области ИИ и использует систему для потенциально злонамеренных целей. Для обнаружения можно использовать много способов — изучение новостей, финансовых рынков, онлайн-игр и так далее.

2. Создание агента, который сможет побеждать в онлайн-конкурсах по программированию. Программа, которая может писать другие программы, по очевидным причинам будет очень мощным инструментом.

3. Обеспечение кибербезопасности. В первую очередь ИИ могут использовать для взлома компьютерных систем. В свою очередь, возможно создание ИИ для защиты от хакеров, использующих подобные методы.

4. Реализация комплексных многоагентных моделей. Существует задача создать модель с множеством разных агентов, которые могут взаимодействовать друг с другом, учиться в течение длительного периода времени, создавать свой язык и достигать различных целей.

Компания OpenAI является лидером в разработке искусственного интеллекта на данный момент. Использование возможностей ИИ достаточно велики, уже сейчас его применяют в алгоритмической торговле, военном деле, тяжелой промышленности, медицине, музыке, игровой индустрии, управлении личными финансами и во многом другом.

Интернет-ресурсы и экология Беларуси

Д.А. Зайцев, Р.Н. Дождикова
Белорусский национальный технический университет