

В Иркутске состоялась публичная лекция «Человек в зеркале информационных технологий»

Публичная лекция, посвященная вопросам создания искусственного интеллекта, состоялась 30 июня в рамках проекта «Иркутское научное собрание». Заведующий лабораторией методов представления и обработки информации Института динамики систем и теории управления СО РАН Алексей Хмельнов обозначил тему своего выступления как «Человек в зеркале информационных технологий».

Он рассказал об опытах по созданию искусственных нейронных сетей, с помощью которых ученые пытаются воссоздать принципы работы головного мозга человека и решить проблему искусственного разума. Подобные эксперименты в мире ведутся еще с 1960-х годов. При этом Алексей Хмельнов подчеркнул, что в Иркутске нейронные сети создавались еще до появления на рынке фирменных программных пакетов, которые довольно широко распространены сейчас.

- Нейронная сеть состоит из нейронов, каждый из которых является достаточно простым элементом, - рассказал Алексей Хмельнов. – Основное значение имеют не сами нейроны, а связи между ними.

По мнению ученых, главное преимущество человеческого мозга перед компьютером – это наличие ассоциативного мышления. Современные нейронные сети тоже постепенно учатся мыслить ассоциативно. Для этого используются две методики – индексирование и так называемые «хэш-таблицы». На практике ассоциации подменяются простым «перебором» вариантов решения. В результате система получается достаточно чувствительной к мелким ошибкам при вводе данных, однако в некоторых случаях оказывается значительно эффективнее человеческого мышления. В качестве примера Алексей Хмельнов привел игру человека и компьютера в шахматы. Современные программы, на принципе простого перебора вариантов способны выиграть у самого одаренного шахматиста. Однако, возможности человеческого мозга пока что невозможно полностью воспроизвести с помощью нейронных сетей. Нередко ученые сталкиваются с тем, что простые задачи, с которыми способен интуитивно справиться любой человек, независимо от уровня развития, оказываются наиболее сложными для автоматизации.

- Ученый за всю свою жизнь придумывает всего лишь несколько новых идей, и то если ему повезет, - подчеркнул Алексей Хмельнов. – Прогресс движется вперед за счет работы всего научного сообщества. Поэтому наивно было бы думать, что можно создать такую программу, которая станет постоянным генератором идей.

Алексей Хмельнов сообщил, что нейронные сети сейчас используются в области финансового прогнозирования, а также биржевой игры. Многие из тех, кто начинал разработку нейронных сетей, в дальнейшем перешли именно в финансовую сферу, используя имеющиеся разработки для прикладных целей.

[👍 Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [Джем](#)

- [ВКонтакте](#)
- [Одноклассники](#)

Связаться с редакцией Бабра в Иркутской области:
irkbabr24@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: [@bur24_link_bot](#)
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: [@irk24_link_bot](#)
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: [@kras24_link_bot](#)
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: [@nsk24_link_bot](#)
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: [@tomsk24_link_bot](#)
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: [@babrobot_bot](#)
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

Календарь

Зеркала сайта