

Умер отец советского искусственного интеллекта

Крупнейший российский специалист по вопросам искусственного интеллекта Александр Семенович Нариньяни скончался в понедельник, 26 апреля, в Боткинской больнице Москвы.

О причине скоропостижной кончины ученого не сообщается, а информация о смерти стала известна через опубликованную в блоге виртуального компьютерного музея запись Эдуарда Пройдакова.

Нариньяни было 72 года, и он вел достаточно активную научную и общественную жизнь. Он работал генеральным директором компании «ИнтелиТек», редактором в журнале «Вопросы искусственного интеллекта», членом экспертного совета по инновационной деятельности и интеллектуальной собственности при комитете Госудумы по образованию и науке, при его участии издавался ряд сборников научных статей различных конференций.

Впрочем, занимающиеся проблемой искусственного интеллекта специалисты скорее запомнят другое. В 1963 году студент МИФИ Александр Нариньяни защитил диплом на тему «Проектирование компьютера на основе пороговой логики», сделав, по некоторым отзывам, за три месяца едва ли не годовую работу целого отдела. Потом он совместно с выдающимся лингвистом Игорем Мельчуком работал над проблемой автоматического преобразования рисунка в текстовое описание и обратно, занимался машинным анализом естественного текста и даже немного отметился как публицист и литератор.

Пороговая логика

Формальная логика — это учение о корректном построении высказываний и определении их истинности. Правда, не в бытовом смысле «корректном», а в математическом.

Например, фраза «все паровозы летают, Маша — паровоз, следовательно, Маша летает» может показаться дикой с обыденной точки зрения, но она безупречна с позиций формальной логики. Формальная логика не оценивает истинность посылок (раз сказано, что паровозы летают, — значит, так и есть, это условие задачи), она оценивает корректность выводов. И оценивает в двух категориях — ложности и истинности.

Но как быть, если речь идет о каких-то численных величинах? Блок управления системой отопления в большом здании оперирует не высказываниями, а показаниями датчиков температуры, и точно так же программа финансового аналитика получает на входе множество различных чисел, выражающих котировки акций компаний. Для работы подобных систем и была введена пороговая логика: когда значения анализируемой величины до определенного порога считаются равными нулю (ложными), а после него — равными единице (истинными).

На практике достижение порога будет означать то, что пора включать обогреватели или продавать акции — иными словами, выполнять то действие, которое может быть либо сделано, либо нет, от непрерывной численной величины происходит переход к двоичной.

От языка к картинке

В 1970-х годах стало очевидно, что компьютеры будут окружать человека повсюду. О персональных компьютерах, коммуникаторах и нетбуках, конечно, речи не шло, но в промышленности все большее число задач брали на себя автоматические системы управления.

И перед учеными встал вопрос, окончательно не разрешенный и по сей день: как добиться того, чтобы компьютер мог понимать человека? Не просто программу, составленную по жестким правилам на искусственном и неудобном языке, а нормальную речь? Как сделать так, чтобы можно было, к примеру, сказать «разбуди меня завтра в восемь» сонным голосом, а машина поняла это? Как добиться того, чтобы с утра компьютер мог своими словами пересказать новости с англоязычных и японских сайтов на хорошем

русском языке, да еще и памятью об интересах хозяина?

Автоматические переводчики грешат неточностью, новостные подборки в RSS-лентах формируются на основе вручную прописанных правил, распознавание рукописного текста и голоса тоже далеко от идеала, но определенный прогресс в этой сфере все же заметен. И первые шаги длинного пути к искусственному разуму были сделаны именно тогда, в 1960–1970-х годах. Тогда Александр Нариньяни совместно с Игорем Мельчуком работал над задачей рисования картинки по словесному описанию, что кажется простым в случае несложных фигур и практически неразрешимым там, где требуется описать картину живописца.

Компьютеры без алгоритма и роль России

Камнем преткновения на пути к искусственному интеллекту Нариньяни считал в том числе, казалось бы, фундаментальное понятие компьютерных наук «алгоритм». Вместо разработки алгоритмов исследователь предлагал сфокусироваться на создании моделей, что, по его словам, могло привести к настоящей революции в ближайшее десятилетие.

В своих статьях, написанных в 2000-х годах, ученый писал, что в программировании грядет революция, связанная с изменением фундаментальных принципов создания программ как таковых. По его мнению, надвигающиеся сдвиги в информационных технологиях могли бы при грамотном подходе вернуть России утраченное несколько десятилетий назад лидерство в сфере компьютерных наук, потому что «у нашей страны есть уникальная возможность возглавить эту революцию и вернуть себе место среди лидеров этой ключевой для ее будущего отрасли».

Автор: Алексей Тимошенко © Газета НАУКА И ТЕХНИКА, РОССИЯ 👁 2605 28.04.2010, 15:11 📌 286
URL: <https://babr24.com/?ADE=85424> Bytes: 4988 / 4961 [Версия для печати](#)

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

Автор текста: **Алексей
Тимошенко.**

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: kasyar.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](#)