

Чжан Юань обнаружил, что окружающие его молодые партнеры не очень-то его слушают, хотя он обещал. Не пережив ту эпоху, невозможно испытывать чувство сопереживания, все становится естественным. Возможно, это ограничение, вызванное слишком малым опытом. Это ограничение не будет компенсировано повышением IQ. "Да ладно, будущее - это все еще мир вашей молодости!" Профессор Сюэ почувствовал себя счастливым, сказал еще немного и быстро махнул рукой. За дверью лаборатории уже ждал старый друг. Это первый старый друг, которого Чжан Юань встретил в новой цивилизации, мистер Джон. Для того чтобы обеспечить постоянство интеллекта и адаптивность памяти, "необычные" обычно используют тело, клонированное из оригинальных клеток, а гены могут быть тонко настроены, но не изменены слишком сильно. Поэтому во время эксперимента Чжан Юань легко узнал этого парня в толпе. "Джон?" "Лао Чжан, это я! Выпьешь чего-нибудь?" "Иди! Вон там есть хороший ресторан. Это мое угощение. Двойное счастье, увидеть старых друзей, Чжан Юань не мог не улыбнуться, настроение стало еще прекраснее. Они зашли в придорожный ресторан, заказали еду, а затем по маленькому бокалу красного вина. Эти исследователи обычно не любят позволять алкоголю разрушать их мозг. Однако сегодня они рады видеть своих старых друзей, поэтому не могут не сделать исключение. Пока они не напиваются, большой проблемы нет. Джон взял на себя инициативу и сказал: "Поздравляю, гений есть гений. В любом мире это гениально. Ты снова добился успеха. Давным-давно, а кажется, что все по-прежнему. Это как с легкостью сорвать яблоко с дерева. "В наше время талантов больше, чем раньше, и с большим улучшением способности к обучению, есть больше содержания для изучения!" Чжан Юань сказал с улыбкой: "Если вы не добавите больше масла, вы останетесь далеко позади других".

"..... Но если бы не улучшение интеллекта и способности взаимодействия человека и компьютера, привнесенные вспомогательным мозгом, я думаю, что для завершения этой работы потребовалось бы в десять, а то и в двадцать раз больше времени". В нашу эпоху с помощью мозга и некоторых технологий человеческих чипов, будь то математическое моделирование или кодирование, все стало намного проще, чем раньше". С другой стороны, рост памяти, так что барьеры между дисциплинами были прорваны очень сильно. В прошлом гении усердно учились всю жизнь и могли освоить лишь малую часть. Теперь обычные люди могут быстро усвоить больше знаний и освоить несколько предметов. Можно совмещать разные предметы". Джон кивнул и согласился: "Серия изменений, вызванных суперпамятью, - это действительно эпохальная высокая технология. Мы наконец-то переступили порог. Трудно представить, каким будет наше общество, если мы не сможем преодолеть этот порог? Возможно, оно также будет похоже на некоторых мертвецов в виртуальном мире. "Две или три сотни лет назад все было именно так. Это опасное время. К счастью, мы его пересекли". "Иногда это просто попытка одного поколения спастись от упадка цивилизации. Услышав эту историю, Чжан Юань не смог удержаться от смеха. Джон был все тем же Джоном. Он вспомнил, что когда он был в эпоху Земли, этот парень беспокоился о будущем земной цивилизации. В результате земная цивилизация пришла в упадок. Теперь нас беспокоит, казалось бы, решенная проблема "недостижения порога". "Это было действительно опасное время. Это было действительно опасно. Я читал статьи о вспомогательном мозге, хотя я не совсем понимаю их..... " - сказал Чжан Юань: "Хотя порог интеллекта высок, он не настолько высок, чтобы быть невообразимым. На мой взгляд, пока мы изучаем достаточно образцов разумной жизни, чтобы взломать код памяти, проблем остается не так много. Это просто вопрос времени.

Однако наша человеческая цивилизация может не просуществовать сотни или тысячи лет, что может быть ограничением человека. "Человеческая память значительно улучшилась, вместе со всем интеллектом. Например, язык "ε - δ" в высшей математике нетрудно понять, пока он заучивается наизусть. Многие люди с удивлением обнаруживают, что некоторые, казалось бы, очень сложные предметы, такие как теория групп и топология, которые содержат множество

определений и понятий, упрощаются путем заучивания. Когда заучивание становится инстинктом, оно фактически превращается в уникальный навык. Выучить многие предметы путем заучивания несложно. Джон сказал: "Самое главное, что в плане логического мышления человек по сути не улучшился. Поэтому улучшение, привнесенное вспомогательным мозгом, все еще ограничено. Этот опасный период истории все еще может сокрушить нас. Чем абстрактнее знания, тем больше требуется ассоциативных способностей, и тем меньшее улучшение они могут принести". До сих пор ученые-биологи не знают, как улучшить "способность к логическому мышлению", которая кажется очень абстрактной, путем преобразования мозга. Более того, объем памяти, с которым может справиться человеческий мозг, все еще ограничен. В наше время не проблема, что человек может освоить три или пять предметов, но он не может освоить тридцать или пятьдесят предметов. Вспомогательный мозг может записать только часть памяти, но не всю. Сам мозг также отвечает за часть памяти. Слишком сложно интегрировать большое количество воспоминаний". Чжан Юань сказал с улыбкой: "Теперь все очень хорошо. Невозможно подняться на небеса за один шаг. Профессор Ту, который запустил последний заряд и снял яркую жемчужину, умер 30 лет назад. Я очень хочу увидеть этого героя. " "Это действительно жаль. Однако исследования и разработка этой технологии вспомогательного мозга длились более 500 лет. Это заслуга не только профессора Ту".

Даже с учетом некоторых небольших недостатков, они все равно очень довольны нынешним научным прогрессом или просто не могут быть довольны. Беспокойство за цивилизацию носит долгосрочный характер, но оно не может перекрыть краткосрочный оптимизм. Если будет только беспокойство и никакого оптимизма, люди потерпят крах". Джон неожиданно спросил: "Как вы думаете, какая самая эпохальная технология или идея, помимо помощи мозгу?". Чжан Юань подумал: "Неполная теорема о случайном числе! Она доказывает, что "истинное случайное число" не может быть сгенерировано самим алгоритмом. То есть, сама информация не может породить информацию. Эта теорема слишком сильна. Это ключевой шаг в природе Вселенной, самосознания и даже сильного искусственного интеллекта! " Это правда, что компьютеры могут генерировать истинные случайные числа с помощью действий пользователя или аппаратной нестабильности. Существует даже специально созданный "генератор истинных случайных чисел", который может выдавать случайные последовательности, используя случайность теплового движения молекул. Однако без помощи внешней среды компьютер все равно не может использовать сам алгоритм для генерации истинных случайных чисел. Случайность неотделима от сильного искусственного интеллекта. Под руководством теории, как сделать сильный искусственный интеллект - это еще одна большая тема. "Второе - это субатомная теория, которая может нарушить ограничение кварков". Конфайнмент кварков, вкратце, заключается в разрыве энергии объединенного кварка, которой достаточно для образования нового кварка в вакууме. При объединении с исходным кварком он все равно не может получить единый кварк. Однако после введения субкварков и сублептонов, небольшое количество энергии может быть использовано для вырывания преобразования между кварками и получения огромной энергии. Хотя кварковая энергия все еще использует уравнение массы-энергии, она может преобразовать 60% массы материи в энергию, что близко к 100% антиматерии! "Если мы сможем использовать энергию кварков, мы не сможем производить антивещество в больших количествах.

Трудно полагаться только на термоядерную энергию. Антиматерия, по сути, является сильнейшим оружием цивилизации третьего или даже четвертого уровня. " Чжан Юань покачал головой: "Нет, кварки могут получить триллионы градусов высокой температуры. Малогабаритная энергетическая комната не может быть построена. Даже размер яркой галактики все еще слишком мал. Если опустошить планету, то лучше полагаться на ее внутренний объем. "

<http://tl.rulate.ru/book/51003/2116684>