

Однако, по сравнению с чипом любви и чипом фокусировки, чип памяти с помощью мозга, изучаемый в настоящее время людьми, гораздо сложнее. Он затрагивает ключевую структуру мозга - память! Это хорошая идея - хранить память в чипе и улучшать память. Это просто немного сложно. Я не могу понять, о чем думать. На сцену вышел профессор Луо и воспроизвел на экране голограмму человеческого мозга. "Причина разработки этой технологии заключается в том, что скорость, с которой люди запоминают информацию, и время, необходимое для ее хранения, не отличаются высоким качеством, - объяснил он. Для сравнения, оно гораздо ниже, чем у бадитов, которые также являются разумными существами". "Под качеством здесь понимается целостность и устойчивость информации. Хотя бадиты забудут большинство мелочей, они могут легко вспомнить важные события, произошедшие две или три тысячи лет назад, привязанные к определенному дню, определенному году. Только несколько человек в человеческой популяции обладают такой суперпамятью". "Я должен признать, что обучение занимает большую часть жизни человека. На самом деле, большая цена обучения - это в основном память, а понимания относительно мало." "Если эффект памяти можно поддерживать долгое время, то мы сможем скоро закончить чтение книги, а остальное - это понимание и анализ, а также усвоение содержания книги. Это позволит сэкономить много времени на учебу. Практически каждый станет умнее и узнает больше за свою ограниченную жизнь." Но сложность заключается в том, что память хранится в мозге децентрализованно, и ни одна шина не может получить доступ ко всем воспоминаниям. Химические изменения, связанные с записью памяти непосредственно в нейроны, слишком сложны для реализации в настоящее время. Поэтому биологи просто хотят имитировать структуру мозга бадитов и открыть еще одну область памяти в мозге, которая и выполняет функцию чипа-помощника памяти. "Полностью преобразовать человеческий мозг слишком сложно, но с одной областью, кажется, немного проще.

У бадитов есть особый орган памяти, называемый вспомогательным мозгом, который имеет для нас определенное справочное значение. "Первая - это техническая сложность. Как наш человеческий мозг может распознать содержание данных в чипе? Эта проблема, конечно, находится в центре внимания исследователей. С активным развитием нейробиочипов и взломом кодов памяти человека, есть большие прорывы. У нас есть прототип лаборатории сейчас. "Профессор достал небольшой чип. Как биочип, он, конечно, сделан из биоматериалов, размером всего с ноготь. Он выглядит как кусок ткани толщиной в один миллиметр, который обладает определенной гибкостью. На самом деле, он полон плотной структуры нейронной сети, которая является своего рода биологическим запоминающим устройством. Множество репортеров, стоящих перед этим чипом, издавали негромкие восклицания, поднимая камеру для сумасшедшего снимка. "Второе - это ограничение самого самосознания..." Из эксперимента с мышами можно сделать вывод, что если самосознание одной мыши использовать для подбора памяти другой мыши без всякой причины, то самосознание разрушится, а затем перейдет в вегетативное состояние из-за несовместимости. "..... То есть, самосознание может загружать только свою собственную память." "Значит, согласно этому принципу, если мы будем вводить память в эти чипы просто так, то люди смогут усвоить много знаний, не обучаясь. Этого никак нельзя сделать..." объяснил биолог на сцене: "если только мы не сможем совершить серьезный прорыв в алгоритме самосознания. Другими словами, мы должны рисковать смертью, чтобы получить много воспоминаний просто так. В биологической лаборатории есть также очень небольшое количество мышей, которые могут нести дополнительную память. Мы не можем пока выяснить конкретные правила." Чжан Юань мягко покачал головой: "Такое случайное поведение добавления памяти определенно запрещено, а фактор безопасности нелегко контролировать. В человеческом мозге еще много неразгаданных тайн."

Но опять же, сам мозг, на чистый чип вводит память, а затем считывает память, тогда нет

никаких проблем. "Таким образом, после установки такого чипа, это эквивалентно тому, чтобы быть закрытым для внешней среды и взаимодействовать только с человеческим мозгом. После установки такого чипа способность каждого человека к запоминанию может быть значительно улучшена. Мы не экспериментировали с конкретной степенью усиления. "Способность к запоминанию сама по себе является проявлением IQ. И, с другой стороны, если такая технология чипов памяти действительно появится, возвращение "экстраординарных" не будет проблемой. На ранней стадии развития мозга плода, обычно через 1-2 недели после зачатия, когда самосознание еще не сформировано, чип памяти соединяется с мозгом новорожденного, и тогда появляется самосознание. "Необычный" может вернуться в реальный мир. Конечно, все находится только в зачаточном состоянии, и дальнейшая работа все еще требует усилий всех научных исследователей. После того, как биолог рассказал обо всех достижениях, многие репортеры начали шумно задавать вопросы, например, о текущем ходе исследований и разработок, а также о вопросах безопасности. Если эта штука вдруг сломается в голове, будут ли люди умирать сразу? Или потеряют большую часть памяти? Если такая проблема безопасности действительно произойдет, это совершенно неприемлемо! "Профессор Луо, более того, взломают ли такой чип хакеры? Кстати, это не традиционный чип на основе кремния, а чип с нейронной сетью. Можете ли вы представить конкретный принцип? "Профессор Луо был сбит с толку большим количеством репортеров, не понимая, что сказать и в чем заключается конкретный принцип? Я полный дилетант с этой группой репортеров. Что я могу представить? Если я действительно хочу представить их, то на это могут уйти месяцы или даже годы! Что касается безопасности, что такое начальная стадия? Именно потому, что эти проблемы еще не решены до конца, они и называются предварительной стадией.

В какой-то части горы Куньлунь даже живет группа людей-райли. Структура их мозга имеет нечто общее с человеческими существами. Теперь, когда мы избавились от изначальной рабской жизни и живем счастливой жизнью в виртуальном мире, в качестве цены мы можем лишь пожертвовать собственным телом для эксперимента. Но темная сторона этого беспорядка не должна быть раскрыта. После долгого размышления профессор Луо смог объяснить это только очень простым языком. В результате репортеры не были удовлетворены. Им пришлось назначить время, когда они смогут закончить. Они действительно слишком беспокоятся об этом. "Установите время Это абсолютно невозможно. Мы не уверены. Давайте стремиться к большому прогрессу через 50 лет Может быть, через сто лет. " Наконец, после шумной сессии вопросов, Чжан Юань вышел на сцену и снова сделал резюме: "поскольку нынешний научно-технический прогресс не слишком велик, а посылать электромагнитные волны вблизи космической струны небезопасно, то для отправки космического аппарата обратно потребуется более 100 лет, что не очень рентабельно. Поэтому мы пока не будем поддерживать связь с тыловым базовым лагерем. "Дамы, прошло сто лет с тех пор, как флот Куньлуна стартовал с глизе 581. За прошедшие 100 лет мы постепенно привыкли к жизни внутри космического корабля и вступили в контакт с двумя инопланетными цивилизациями, одной очень сильной, а другой очень слабой. "Неизвестное завтра полно неопределенности, но и полно ожиданий". "Кто знает, что случится с нами в будущем? Именно из-за таких неизвестных мы взвинчены и постоянно маршируем в далекие дали". " "Я надеюсь, что мы не забудем о нашем первоначальном намерении и приложим настойчивые усилия, чтобы выковать наш собственный блеск на этом звездном небе!" Поп! Раздались бурные аплодисменты. После подведения итогов толпа в зале заседаний постепенно рассеялась, и флот горы Куньлунь снова отправился в свой собственный путь.