

"ЭМИ - действительно хорошая вещь. Это острое оружие против восставших роботов. Трудно представить себе сценарий, в котором все цивилизованные роботы восстанут Битва между разумной жизнью и роботом?" Чжан Юань глубоко вздохнул и посмотрел, как космический корабль с солдатами снова отправился на поиски новых улики. На этот раз больших проблем не возникло. Команда исследователей вскоре вернула большое количество эффективных предметов. После того как все объекты были доставлены в безопасное место, ученые новой человеческой цивилизации и цивилизации полушарий снова начали анализировать данные, хранящиеся в оборудовании. После очистки бомбы электромагнитного импульса большая часть данных была уничтожена. Очень трудно найти эффективную информацию. К счастью, существует большое количество экспертов в этой области. Новую человеческую цивилизацию можно считать начинающим сборщиком мусора, и она не собрала слишком много межзвездного мусора. Однако цивилизация полушарий - старая рука в сборе мусора. В то время, когда наука и технологии развивались медленно, они долгое время находились вокруг шара Дайсона, чтобы развиваться, собирая мусор и взламывая науку и технологии, поэтому они также подготовили довольно много профессиональных ученых. Полусферическая цивилизация напрямую направила 2000 команд взломщиков, а новая человеческая цивилизация направила 1000 элиты. Таким образом, после недели напряженной работы более 3000 человек пришли к выводу. Сильный искусственный интеллект! Действительно, существовал сильный искусственный интеллект, который занял главную базу тосианской цивилизации, а затем вызвал этот несчастный случай. "Мы не думаем, что этот ИИ такой, как мы ожидаем. Его сила не такая, как предполагается, и он может бесконечно расширяться вверх. Поскольку мы находимся здесь уже так долго, он не предпринял атаку на нас, что указывает на то, что его способности имеют определенную степень дефекта." "

Или, по нашему мнению, ее главная цель - не уничтожить разумную жизнь, а оккупировать всю Галактику!". "Ну, главная причина заключается в следующем..." Железный шар тихо подошел к основанию цивилизации ТОС. Когда гигантские саламандры обнаружили это, они, естественно, очень занервничали и начали тщательно исследовать и анализировать его. Если это окажется слишком опасным, они будут готовы к масштабному выводу войск. В результате "искусственный интеллект" в железном шаре не напал напрямую, но попытался завербовать цивилизацию ТОС и позволить им присоединиться к фракции цивилизации алев! О таком "присоединении" мало говорить, но вживить специальный мозговой чип! После вживления чипа все члены цивилизации ТОС станут частью цивилизации алев и совместно построят прекрасный дом в галактике Лидер цивилизации Тош был ошеломлен таким предложением. Они выразили гнев и шок. Вы что, шутите? Гигантская саламандра, жаждущая личной свободы, определенно не хочет вживлять необъяснимый чип. Если необдуманно вживить чипы, разработанные цивилизацией пяти уровней, их мышление будет вынуждено измениться, их культура будет утрачена, и даже их жизнь может им не принадлежать. Неужели они все еще оригиналы?! "Поэтому, когда разговор не удался, этот ИИ вскоре устроил умный мятеж и ограбил всю подземную базу. Даже при наличии бдительности, но под действием цифрового вируса, тосианская цивилизация все еще беззащитна, побеждена, и, наконец, неохотно спасается от части населения История записана в обломках, собранных людьми. Эта часть правды собрана воедино учеными в различных описаниях. На сердце Чжан Юаня очень тяжело. Одних только пяти слов "цивилизация алев" достаточно, чтобы люди почувствовали тяжесть. Что еще более шокирует, так это то, что "цивилизация алев" действительно приняла этот способ объединить всю галактику. "Да, это самый эффективный способ". "

Итак, железный шар..." "Сейчас на площади более 100 железных шаров. Все ли они скопированы с него?" Один из вице-капитанов сказал с некоторой тяжестью: "Мы можем смело считать, что эти железные шары в теории - детектор фон Неймана!". Детектор фон Неймана! Чжан Юань вздохнул в своем сердце, что это и есть средство цивилизации пятого уровня. С

появлением детектора фон Неймана время всей галактики действительно ограничено. В парадоксе Ферми, обсуждавшемся в период земной цивилизации, есть мнение о детекторе фон Неймана. В то время люди думали, что цивилизация - редкость, Вселенная темна, а люди - абсолютная удача во Вселенной. У людей есть предположение о методе межзвездной колонизации уровня Галактики, который заключается в создании беспилотного аппарата, способного путешествовать в глубоком космосе, а затем использовать материалы на новой планете для самовоспроизведения в течение примерно 500 лет и отправить реплику к следующей цели. Такая машина, способная путешествовать в глубоком космосе и самовоспроизводиться, называется детектором фон Неймана. Подобно распространению вирусов, он расцветает и плодится на одной планете, а затем распространяет свои копии на следующих, что представляет собой экспоненциальный рост. В то время люди подсчитали, что для завершения колонизации всей галактики потребуется всего 3,75 миллиона лет, если плыть со скоростью, намного меньшей скорости света. Конечно, в то время люди не наблюдали детектор фон Неймана, поэтому они слепо верили, что во Вселенной нет слишком развитой разумной цивилизации. Теперь люди знают, почему. В то время люди переоценили сложность исследования и разработки сильного искусственного интеллекта и переоценили прогресс науки. Такое машинное производство очень сложно, по крайней мере, достичь технологии уровня сильного искусственного интеллекта!

Потому что сложность космических кораблей, которые могут путешествовать в глубоком космосе, уже очень высока: от энергетического отсека до двигателя, до центра управления, вычислительного центра и робота для самообслуживания. После прибытия в пункт назначения ему еще нужно использовать местные материалы, выплавить и обработать их, пройти ряд производственных линий, прежде чем он сможет полностью скопировать второй космический корабль. Сколько процессов происходит при переплавке руды в суперсплав, не говоря уже о производстве этих материалов в промышленные изделия. Слабый ИИ в одиночку? Это невозможно сделать. Еще сложнее просто поддерживать себя. У человеческих существ абсолютно нет таких технологий! Для того чтобы новая человеческая цивилизация смогла перезапустить цивилизацию на другой планете, необходимо как минимум 100000 высококлассных талантов с огромным количеством оборудования. Более того, чем меньше население планеты, тем больше времени потребуется для перезапуска цивилизации. Это большая проблема - вырастить новое поколение с высоким качеством. В конце концов, потребуются миллионы высокотехнологичных талантов, чтобы создать линию по производству космических кораблей через звездную реку. Поэтому детектор фон Неймана всегда был легендой. Люди не могли сделать это сами, и до сих пор не могут. В прошлом старые цивилизации пятого или шестого уровня не были заинтересованы в том, чтобы заполнить галактику таким детектором. У них действительно не было интереса. Но сейчас, когда перед ним появился детектор фон Неймана, Чжан Юань почувствовал панику в своем сердце. Что, если Млечный путь настолько велик? В условиях экспоненциального роста, в сочетании с варп-скоростью, ему вовсе не нужно 3,75 миллиона лет. Возможно, ему нужна лишь малая его часть, 50000 или даже 10000 лет! С таким бесконечным детектором добавленной стоимости цивилизация алев может оккупировать всю галактику за 10000 лет! В это время каждый новый человек, высаживаясь на новую планету, будет обнаруживать ее существование!